



Gemeente Rotterdam

Gemeentewerken

Bestek nr. 1-038-11

Grondgebied gemeente Rotterdam
Eenheidsprijzen Bestratingswerkzaamheden

Met 2 tekeningen
 6 inschrijvingsbiljetten
 6 inschrijvingsstaten
 1 Gedragscode Publiek opdrachtgeverschap
 1 Eigen verklaring - "R"
 1 model bankgarantie
 7 bijlagen

Bestek voor:

Het naar behoefte en op afroep verrichten van bestratingswerkzaamheden en de daarbij voorkomende grondwerken en funderingswerken ter ondersteuning of aanvulling van de werkzaamheden van de sector Buitenruimte, afdeling Onderhoud Buitenruimte van Gemeentewerken Rotterdam in de gemeente Rotterdam

Inlichtingen	: uitsluitend schriftelijk tot en met 26 juni 2012
Aanbesteding	: openbaar op op 11 juli 2012 om 10:00 uur
Opdrachtgever	: het college van Burgemeester en Wethouders van Rotterdam
Directie	: de algemeen directeur van Gemeentewerken en zij die door hem worden aangewezen

"Gemeentewerken Rotterdam

Alle rechten voorbehouden. Niets van dit **bestek** en bijbehorende documenten mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevens bestand, en/of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, hetzij mechanisch, door middel van fotokopieën, opnamen of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever. Deze bepaling geldt niet voor de direct bij de uitvoering van een werk betrokkenen"



Gemeente Rotterdam

Gemeentewerken

Bestek nr. 1-038-11

Grondgebied gemeente Rotterdam
Eenheidsprijzen Bestratingswerkzaamheden

Bestek voor:

Het naar behoefte en op afroep verrichten van bestratingswerkzaamheden en de daarbij voorkomende grondwerken en funderingswerken ter ondersteuning of aanvulling van de werkzaamheden van de sector Buitenruimte, afdeling Onderhoud Buitenruimte van Gemeentewerken Rotterdam in de gemeente Rotterdam

Opdrachtgever : het college van burgemeester en wethouders van Rotterdam
bestekschrijvende instantie
ingenieursbureau Gemeentewerken Rotterdam (IGWR)

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

Paraaf

:

Datum

:

01-06-2012



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 geven (prijsafsprake).

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. Dit zal na gunning worden verstrekt;
- 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 uitvoerings-fase moet aanstellen als bedoeld in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk 11, 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:
 $\text{<Som deelopdracht>} = \text{Som van «Opgedragen hoeveelheden»} \times \text{<Overeengekomen eenheidsprijzen>}$
- 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;

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

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 "Eenhedsprijzen" per e-mail tot en met 26 juni 2012 worden gesteld aan de heer W.P.M. van der Linden van Gemeentewerken Rotterdam:
E-mail: wpm.vanderlinden@gw.rotterdam.nl.

De nota van inlichtingen zal bij de publicatie op www.tenderned.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 6 percelen, naar percentages. Verwezen wordt naar paragraaf 0.07.

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

- Perceel 1 : 20% van de werkzaamheden incl. natuursteen in de gehele gemeente Rotterdam.
- Perceel 2 : 19% van de werkzaamheden incl. natuursteen in de gehele gemeente Rotterdam.
- Perceel 3 : 17% van de werkzaamheden incl. natuursteen in de gehele gemeente Rotterdam.
- Perceel 4 : 16% van de werkzaamheden excl. natuursteen in de gehele gemeente Rotterdam.
- Perceel 5 : 15% van de werkzaamheden excl. natuursteen in de gehele gemeente Rotterdam.
- Perceel 6 : 13% van de werkzaamheden excl. natuursteen in de gehele gemeente Rotterdam.

In aanvulling op artikel 01.01.02 en 01.01.11 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005, gewijzigd mei 2008) dient de inschrijver met het aanbieden van prijzen op de inschrijvingsstaat bij bepaalde posten de prijzen te hanteren die door de opdrachtgever zijn voorgeschreven. Van deze op de inschrijvingsstaat reeds afgeprijsde besteksposten mogen de prijzen per eenheid niet worden gewijzigd en dienen deze door de inschrijver onveranderd te worden overgenomen. Met het doen van een aanbieder verklaart de inschrijver zich akkoord met deze vooraf vanwege de opdrachtgever vermelde prijzen per eenheid.

De door de opdrachtgever voorgeschreven prijzen per eenheid die door de inschrijver moeten worden overgenomen staan vermeld op de tot dit bestek behorende bijlage:

- "Door de opdrachtgever voorgeschreven prijzen per eenheid"

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.

Prijsafpraak als bedoeld in paragraaf 0.07 zal voor maximaal één perceel per inschrijver worden overeengekomen. Verwezen wordt naar paragraaf 0.07.

2. Het inschrijvingsbiljet en de inschrijvingsstaat dienen uiterlijk op het tijdstip van aanbesteding, in een

PAR

dicht geplakte enveloppe met oplegging van te downloaden etiket, aanwezig te zijn 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 1-038-11";
- "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 c.2 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 € 15.000,-- volgens bijgaand model op naam gesteld van de opdrachtgever. Combinaties zijn niet toegestaan;
 - 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 een certificaat SEB (Stichting Erkenning Bestratingsbedrijven), 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.

Genoemde bescheiden dienen te worden gezonden aan:
Gemeentewerken Rotterdam,
Afdeling Aanbestedingszaken,

PAR

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 c.3 het nodige personeel en materieel kan leveren;
- een digitale versie van de inschrijvingsstaat met de ontleding van de fictieve som, die per E-mail moet worden aangeleverd op adres E-mail: wpm.vanderlinden@gw.rotterdam.nl

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

voor perceel 1: € 3.000.000,00 (excl. BTW)

voor perceel 2 : € 2.750.000,00 (excl. BTW)

voor perceel 3 : € 2.250.000,00 (excl. BTW)

voor perceel 4 : € 2.000.000,00 (excl. BTW)

voor perceel 5 : € 1.750.000,00 (excl. BTW)

voor perceel 6 : € 1.500.000,00 (excl. BTW)

.2 ervaringseisen:

het 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:

- de aannemingssom of het gefactureerde totaalbedrag van ten minste drie werken omvattende het per werk op een vakkundige wijze zelfstandig opbreken en afvoeren van elementgebonden verhardingen in een stedelijke omgeving dient minimaal € 250.000,-- (excl. BTW) te bedragen;
- de aannemingssom of het gefactureerde totaalbedrag van ten minste drie werken omvattende het per werk op een vakkundige wijze zelfstandig aanbrengen van elementgebonden verhardingen in een stedelijke omgeving dient minimaal € 150.000,-- (excl. BTW) te bedragen
- Om voor de percelen 1, 2 of 3 in aanmerking te komen, moet de inschrijver tevens tenminste 3 referentiewerken met betrekking tot het aanbrengen van natuursteenverharding overleggen;
 - Tenminste bij 1 van de 3 referentiewerken dient de aannemingssom of het gefactureerde totaalbedrag ten minste €250.000,-- te bedragen (leveranties zijn niet inbegrepen);
 - In de afgelopen 3 jaren moet door de inschrijver met het aanbrengen natuursteenverharding een totaalbedrag van tenminste €750.000,-- zijn omgezet;
- 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 4 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;

.4 het in de uitvoering in te zetten personeel, de in het kader van de werkgelegenheidsregeling ter beschikking te stellen medewerkers niet meegerekend, dient te beschikken over voldoende opleiding en ervaring:

- ten minste 10 in te zetten straatmakers dienen in eigen vaste dienst te zijn, waarvan ten minste

PAR

- 7 in te zetten straatmakers in het bezit dienen te zijn van een vakdiploma straatmaker;
 - de (vak-)diploma's van de hiervoor bedoelde straatmakers dienen te worden overgelegd;
- 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 het bezit zijn van een certificaat SEB (Stichting Erkenning Bestratingsbedrijven) als gesteld in lid 4 sub a.
 - een kopie van een geldige SEB erkenning.

COMBINATIES ZIJN NIET TOEGESTAAN.

Ingeval een beroep wordt gedaan op de onder sub f en g 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 beroep 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 zijn. 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 beroep 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, worden 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).

Op de inschrijvingsstaat dient de inschrijver bij de door de opdrachtgever aangewezen posten de prijzen te hanteren die door de opdrachtgever zijn voorgeschreven. Van de reeds afgeprijsde posten mogen voorgeschreven prijzen niet worden gewijzigd. Deze dienen door de inschrijver onveranderd te worden overgenomen.

De door de opdrachtgever voorgeschreven prijzen per eenheid die door de inschrijver moeten worden overgenomen staan vermeld op de tot dit bestek behorende bijlage:

- "Door de opdrachtgever voorgeschreven prijzen per eenheid"

In de ontleding van de inschrijvingssom 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 (prijsafspraken). Verwezen wordt naar paragraaf 0.07.

0.06 AANBESTEDING

De Europese openbare aanbesteding geschiedt volgens het Aanbestedingsreglement Werken 2005 (ARW 2005) op 11 juli 2012 om 10:00 uur.

Uw inschrijving dient uiterlijk op het tijdstip van aanbesteding, in bijgevoegde 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 1-038-11";
- "Inschrijvingsbiljet, Inschrijvingsstaat, Inschrijvingsvereisten;
- Naam en adres van de inschrijver. Gemeentewerken Rotterdam
Afdeling Aanbestedingszaken
Galvanistraat 15
3029 AD Rotterdam

De aanbestedingsvergadering vindt plaats in kamer 00.53 van Europoint III, Galvanistraat 15 te 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 90 dagen.

In het geval een kort geding als bedoeld in artikel 2.30.3 van het ARW 2005 aanhangig is gemaakt, stemmen de inschrijvers toe de oorspronkelijke termijn van gestanddoening te verlengen tot 8 dagen na de dag waarop:

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

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.

PAR

De opdrachtgever is voornemens een Raamovereenkomst in de vorm van een prijsafspraken aan te gaan voor zes percelen waarvan drie percelen tevens natuursteen bevatten (maximaal één perceel voor één aannemer).

De op de inschrijvingsstaat van een perceel vermelde fictieve hoeveelheden zijn een inschatting van het procentuele aandeel van de volgens het betreffende perceel in de gehele gemeente Rotterdam 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:

- Perceel 1 : 20% van de werkzaamheden incl. natuursteen in de gehele gemeente Rotterdam.
- Perceel 2 : 19% van de werkzaamheden incl. natuursteen in de gehele gemeente Rotterdam.
- Perceel 3 : 17% van de werkzaamheden incl. natuursteen in de gehele gemeente Rotterdam.
- Perceel 4 : 16% van de werkzaamheden excl. natuursteen in de gehele gemeente Rotterdam.
- Perceel 5 : 15% van de werkzaamheden excl. natuursteen in de gehele gemeente Rotterdam.
- Perceel 6 : 13% van de werkzaamheden excl. natuursteen in de gehele gemeente Rotterdam.

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 (prijsafspraken).
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 (prijsafspraken) worden de door de inschrijver op de inschrijvingsstaat vermelde eenheidsprijzen (waaronder de bij eeds afgeprijsde posten verplicht over te nemen prijzen), 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 (prijsafspraken).

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 (prijsafspraken) 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 (prijsafspraken) 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 (prijsafspraken).

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 deze Raamovereenkomst aan derden op te dragen.

PAR

0.08 GUNNINGSCRITERIA

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 zes percelen, maximaal één perceel per aannemer.

Het gunningscriterium is de laagste fictieve (inschrijvings)som per perceel.

Indien een inschrijver voor twee of meer percelen de laagste fictieve som heeft aangeboden behoudt de opdrachtgever zich het recht voor, met betrekking tot die inschrijver de afzonderlijke percelen, op de in totaal economisch meest voordelige wijze te gunnen. Daar waar deze wijze van beoordelen tot een gelijke uitkomst leidt, zal toewijzing door loting worden bepaald.

In verband met de procentuele verdeling van de gelijklopende werkzaamheden in de gehele gemeente Rotterdam worden, indien inschrijving op een bepaald perceel (en daarmee het bij dat perceel behorende procentuele aandeel van alle werkzaamheden) geheel ontbreekt, door de opdrachtgever de inschrijvingen op de overige percelen in beschouwing genomen.

De opdrachtgever behoudt zich het recht voor met betrekking tot gunning van het alsdan ontbrekende procentuele aandeel van de werkzaamheden, om dat aandeel en daarmee het overeenkomstige perceel aan die inschrijver die op één van de overige percelen met de op één na laagste gecumuleerde fictieve (inschrijvings)som heeft ingeschreven te gunnen. De te beschouwen inschrijvingen zullen alsdan op de in totaal meest voordelige wijze worden gegund. Daar waar deze wijze van beoordelen tot een gelijke uitkomst leidt, zal toewijzing door loting worden bepaald.

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 doortoezending 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

PAR

fouten tijdig kan herstellen. De aanbestedende dienst zal aan het uitblijven van klachten het vertrouwen ontnemen, 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 Onderhoud Buitenruimte en/of dhr. W.P.M. van der Linden, sector Buitenruimte, afdeling Onderhoud Buitenruimte (Tel. 010-4898640).

1.03 LOCATIE

De uit te voeren werken zijn gelegen in het grondgebied van de gemeente Rotterdam (de deelgemeenten Hoogvliet, Rozenburg en Hoek van Holland inbegrepen) en wordt naar percentages verdeeld in het volgende werkgebied:

1. Het werkgebied op de rechter Maasoever (RMO) bestaande uit:
 - werkgebied 1A (stadsdeel Stadscentrum, deelgemeenten Delfshaven, Noord en Kralingen-Crooswijk), gelegen op de Rechter Maasoever (RMO), binnen de ring, gevormd door Rijksweg A4, A20 en A16;
 - werkgebied 1B (deelgem. Overschie, Hillegersberg-Schiebroek, Prins Alexander en Hoek van Holland), gelegen op de Rechter Maasoever (RMO), buiten de ring, gevormd door Rijksweg A4, A20 en A16;
2. Het werkgebied op de linker Maasoever (LMO) bestaande uit:
 - werkgebied 2A (deelgemeenten Feijenoord, IJsselmonde, Charlois en 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 2B (deelgemeenten Hoogvliet en 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.

Opdrachten van de algemeen directeur van het Havenbedrijf Rotterdam NV m.b.t. de gebieden die behoren tot het beheergebied van het Havenbedrijf Rotterdam NV, vallen buiten dit bestek. Dit beheergebied bestaat uit:

- op de Rechter Maasoever (RMO):
 - gelegen in werkgebied 1A, het Vierhavens- en Merwehaven-gebied;
- op de Linker Maasoever (LMO):
 - gelegen in werkgebied 2A, Eemhaven en Waalhaven;
 - gelegen in werkgebied 2B, Maasvlakte, Europoort, Botlek en Vondelingenplaat.

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

- Perceel 1 : 20% van de werkzaamheden incl. natuursteen in de gehele gemeente Rotterdam.
- Perceel 2 : 19% van de werkzaamheden incl. natuursteen in de gehele gemeente Rotterdam.
- Perceel 3 : 17% van de werkzaamheden incl. natuursteen in de gehele gemeente Rotterdam.
- Perceel 4 : 16% van de werkzaamheden excl. natuursteen in de gehele gemeente Rotterdam.
- Perceel 5 : 15% van de werkzaamheden excl. natuursteen in de gehele gemeente Rotterdam.
- Perceel 6 : 10% van de werkzaamheden excl. natuursteen in de gehele gemeente Rotterdam.

PAR

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Elk perceel omvat dezelfde soort van werkzaamheden te verdelen over de gehele gemeente Rotterdam. Deze werkzaamheden dienen naar behoefte en op afroep te worden uitgevoerd. Voor elk perceel bestaan de werkzaamheden in hoofdzaak uit:

- a. frezen en/of opbreken, vervoeren, leveren en aanbrengen van funderingsmateriaal
- b. verwijderen en aanbrengen van markeringen;
- c. grondwerkzaamheden t.b.v. verharding;
- d. opbreken, herstraten, vervoeren en aanbrengen van elementgebonden verhardingsmateriaal;
- e. werkzaamheden t.b.v. rioolafdekkingen, kolken en kolkaansluitingen;
- f. bijkomende werkzaamheden aan groenvoorzieningen;

Bijkomende werkzaamheden:

- vervoeren (grond, verhardingsmateriaal, e.d.)
- inhuur werknemers en materieel

PAR

1.05 TIJDSBEPALING

1. De Raamovereenkomst in de vorm van een prijsafsprake wordt aangegaan voor een periode van 2 jaar. Van 01-08-2012 tot en met 31-07-2014 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 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. Indien daartoe de opdracht wordt gegeven dienen ten minste 2 personen te worden ingezet. 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 en waarbij minimaal 4 personen worden ingezet.
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 geven 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. 010-2679400).

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 oktober 2011
• Legschemata Leidingen	uit Handboek Leidingen	d.d. 23 september 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 KWALITEITSBORING

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. 26-04-2012.
* 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;
- Door de opdrachtgever voorgeschreven prijzen per eenheid
- 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 produktief 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 HOEEVEELHEID 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 terrein / verwijderen op diverse locaties verspreid voorkomend vuilnis/puin Betreft vuilnis en/of puin; en/of bouwafval; en/of overig Hoeveelheidsbepaling: of aan de hand van meting in middelen van vervoer of aan de hand van m3 volgens bestekspostnr(s). 5933 in welk geval gerekend wordt met: puin volgens bestekspostnr(s). 5933: ton/1,5 hout-AVI volgens bestekspostnr(s). 5933: ton/0,5 org.mat volgens bestekspostnr(s). 5933: ton/0,5 .9. Materiaal verzamelen; vrijgekomen materiaal of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: vervoeren volgens bestekspostnr(s). 593	m3	***** , **	O
1201			<u>Grond ontgraven uit cunet -Grond verbeteren</u>			
120110	220101		Grond ontgraven uit cunet Grondsoort: zand c.q. niet samenhangende grond Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk in profiel van ontgraving .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .9 Vrijgekomen grond of: afvoeren volgens bestekspostnr(s).121 of: verwerken volgens bestekspostnr(s).122	m3	***** , **	O
120120	220101		Grond ontgraven uit cunet Grondsoort: samenhangende grond Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk in profiel van ontgraving .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .9 Vrijgekomen grond of: afvoeren volgens bestekspostnr(s).121 of: verwerken volgens bestekspostnr(s).122	m3	***** , **	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
121			GROND VERVOEREN				
1211			<u>Zand e.d. aanvoeren van opslagplaats-trechter</u>				
121110	220299		Grond vervoeren tot 15 km. Betreft aanvoeren zand voor aanvulling of ophoging Aanvoer vanonder trechter naar het werk Mogelijke locatie trechter: - of Nesserdijk - of Opijnenstraat - of Capelle a/d IJssel Nijverheidsstraat - of Maassluis Heldringstraat - of nader aan te wijzen Grondsoort: zand Betreft 1,00 ton (T) per ton eenheidsprijs Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen Vervoeren naar de plaats van verwerking binnen een transportafstand van 15 km	ton	***** , **	O	
121120	220299		Grond vervoeren 15 t/m 50 km. Betreft aanvoeren zand voor aanvulling of ophoging Aanvoer vanonder trechter naar het werk Mogelijke locatie trechter: - of Nesserdijk - of Opijnenstraat - of Capelle a/d IJssel Nijverheidsstraat - of Maassluis Heldringstraat - of nader aan te wijzen Grondsoort: zand Betreft 1,00 ton (T) per ton eenheidsprijs Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen Vervoeren naar de plaats van verwerking binnen een transportafstand van 15 t/m 50 km	ton	***** , **	O	
121130	220299		Grond vervoeren >50 km. Betreft aanvoeren zand voor aanvulling of ophoging Aanvoer vanonder trechter naar het werk Mogelijke locatie trechter: - of Nesserdijk - of Opijnenstraat - of Capelle a/d IJssel Nijverheidsstraat - of Maassluis Heldringstraat - of nader aan te wijzen Grondsoort: zand Betreft 1,00 ton (T) per ton eenheidsprijs Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen Vervoeren naar de plaats van verwerking binnen een transportafstand van meer dan 50 km. (tot max 90 km)	ton	***** , **	O	
121140	220299		Grond vervoeren tot 15 km Betreft aanvoeren bijzonder zand of steenslag ten behoefte van aparte toepassing Aanvoer van onder trechter naar het werk Mogelijke locatie trechter: - of Nesserdijk - of Opijnenstraat - of Capelle a/d IJssel Nijverheidsstraat - of Maassluis Heldringstraat - of nader aan te wijzen Grondsoort: of: brekerzand of: steenslag Betreft 1,00 ton (T) per ton eenheidsprijs of: gooimeerzand of: grof rivierzand of: anders Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen Vervoeren naar de plaats van verwerking binnen een transportafstand van 15 km	ton	***** , **	O	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
121150	220299	. . . . .	Grond vervoeren 15 t/m 50 km	ton	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft aanvoeren bijzonder zand of steenslag ten				
		. . . . .	behoefte van aparte toepassing				
		. . . . .	Aanvoer van onder trechter naar het werk				
		. . . . .	Mogelijke locatie trechter:				
		. . . . .	- of Nesserdijk				
		. . . . .	- of Opijnenstraat				
		. . . . .	- of Capelle a/d IJssel Nijverheidsstraat				
		. . . . .	- of Maassluis Heldringstraat				
		. . . . .	- of nader aan te wijzen				
		. . . . .	Grondsoort: of: brekerzand of: steenslag	ton			***** , ** T
		. . . . .	Betreft 1,00 ton (T) per ton eenheidsprijs				
		. . . . .	of: gooimeerzand of: grof rivierzand of: anders				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen				
		. . . . .	Vervoeren naar de plaats van verwerking binnen				
		. . . . .	een transportafstand van 15 t/m 50 km				
121160	220299	. . . . .	Grond vervoeren >50 km	ton	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft aanvoeren bijzonder zand of steenslag ten				
		. . . . .	behoefte van aparte toepassing				
		. . . . .	Aanvoer van onder trechter naar het werk				
		. . . . .	Mogelijke locatie trechter:				
		. . . . .	- of Nesserdijk				
		. . . . .	- of Opijnenstraat				
		. . . . .	- of Capelle a/d IJssel Nijverheidsstraat				
		. . . . .	- of Maassluis Heldringstraat				
		. . . . .	- of nader aan te wijzen				
		. . . . .	Grondsoort: of: brekerzand of: steenslag	ton			***** , ** T
		. . . . .	Betreft 1,00 ton (T) per ton eenheidsprijs				
		. . . . .	of: gooimeerzand of: grof rivierzand of: anders				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen				
		. . . . .	Vervoeren naar de plaats van verwerking binnen				
		. . . . .	een transportafstand van meer dan 50 km.(tot max				
		. . . . .	90 km)				
1212		. . . . .	<u>Samenh. grond aanvoeren van opslagpl.(DOP/TOP)</u>				
121210	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft samenhangende grondsoorten geladen op				
		. . . . .	middelen van vervoer vanwege distributiecentrum				
		. . . . .	Betreft vervoer vanaf een DOP/TOP naar de plaats				
		. . . . .	van verwerking binnen 15 km				
		. . . . .	Grondsoort: teelgrond, bomengrond e.d.				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van				
		. . . . .	vervoer.				
		. . . . .	Betreft 1,00 m3 (T) per m3 eenheidsprijs				
		2.	Vervoeren naar: plaats van verwerking binnen een				
		. . . . .	transportafstand van 15 km				
121220	220201	. . . . .	Grond vervoeren.	m3	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft samenhangende grondsoorten geladen op				
		. . . . .	middelen van vervoer vanwege distributiecentrum				
		. . . . .	Betreft vervoer vanaf een DOP/TOP naar de plaats				
		. . . . .	van verwerking binnen 15 tot 50 km.				
		. . . . .	Grondsoort: teelgrond, bomengrond e.d.				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van				
		. . . . .	vervoer.				
		. . . . .	Betreft 1,00 m3 (T) per m3 eenheidsprijs				
		2.	Vervoeren naar: plaats van verwerking binnen een				
		. . . . .	transportafstand van 16 t/m 50 km				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121230	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft samenhangende grondsoorten geladen op middelen van vervoer vanwege distributiecentrum Betreft vervoeren vanaf een DOP/TOP naar de plaats van verwerking, verder dan 50 km. Grondsoort: teelgrond, bomengrond e.d. Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer. Betreft 1,00 m3 (T) per m3 eenheidsprijs Vervoeren naar: plaats van verwerking binnen een transportafstand van meer dan 50 km. (tot max 90 km)	m3	***** ** ,	O
121240	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft bomenzand geladen op middelen van vervoer vanwege distributiecentrum. Betreft vervoer vanaf een DOP/TOP naar de plaats van verwerking binnen 15 km Grondsoort: bomenzand Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer. Betreft 1,00 m3 (T) per m3 eenheidsprijs Vervoeren naar: plaats van verwerking binnen een transportafstand van 15 km	m3	***** ** ,	O
121250	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft bomenzand geladen op middelen van vervoer vanwege distributiecentrum. Betreft vervoer vanaf een DOP/TOP naar de plaats van verwerking binnen 15 tot 50 km. Grondsoort: bomenzand Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer. Betreft 1,00 m3 (T) per m3 eenheidsprijs Vervoeren naar: plaats van verwerking binnen een transportafstand van 16 t/m 50 km	m3	***** ** ,	O
121260	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft bomenzand geladen op middelen van vervoer vanwege distributiecentrum. Betreft vervoeren vanaf een DOP/TOP naar de plaats van verwerking, verder dan 50 km. Grondsoort: bomenzand Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer. Betreft 1,00 m3 (T) per m3 eenheidsprijs Vervoeren naar: plaats van verwerking binnen een transportafstand van meer dan 50 km. (tot max 90 km)	m3	***** ** ,	O
1213		. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	<u>Afvoeren grond(-div.) naar opslagplaats (DOP/TOP)</u> - eenheid betreft losse kuubs - omrekening volgens tabel T22.02 art. 22.07.01 van deel 3 van dit bestek			
121310	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft samenhangende grondsoorten Betreft afvoeren naareen DOP/TOP binnen een transportafstand van 15 km: Grondsoort: grond van allerlei aard. vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 1201 Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer en in overeenstemming met en/of afgestemd op hoeveelheid volgens bestekspostnr(s). 1201 Vervoeren naar: DOP/TOP binnen een transportafstand van 15 km	m3	***** ** ,	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121320	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft samenhangende grondsoorten Betreft afvoeren naar een DOP/TOP binnen een transportafstand van 15 t/m 50 km: Grondsoort: grond van allerlei aard. vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 1201 Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer en in overeenstemming met en/of afgestemd op hoeveelheid volgens bestekspostnr(s). 1201 Vervoeren naar: DOP/TOP binnen een transportafstand van 16 t/m 50 km	m3	***** , **	O
121330	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft samenhangende grondsoorten Betreft afvoeren naar DOP/TOP binnen een transportafstand van meer dan 50 km: Grondsoort: grond van allerlei aard. vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 1201 Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer en in overeenstemming met en/of afgestemd op hoeveelheid volgens bestekspostnr(s). 1201 Vervoeren naar: DOP/TOP binnen een transportafstand van meer dan 50 km. (tot max 90 km)	m3	***** , **	O
1217		. . . . . . . . . .	<u>Maatregelen i.v.m. werken in verontreinigde grond</u>			
121710	170199	. .	Maatregelen i.v.m basisklasse Betreft de aanvullende kosten voor maatregelen, op basis van CROW-publicatie 132, die voortvloeien uit de van toepassing verklaarde veiligheidsklasse(n) en de omstandigheden tijdens de uitvoering van het werk, voor zover van toepassing op de werkzaamheden.	m3	***** , **	O
121711	170101	. . . . . 1.1.1. . .	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen landbodem. Aard en mate van verontreinigende stoffen Basisklasse (droog)			
121720	170199	. .	Maatregelen i.v.m veiligheidsklasse(n)0T, 1T en 0F Betreft de aanvullende kosten voor maatregelen, op basis van CROW-publicatie 132, die voortvloeien uit de van toepassing verklaarde veiligheidsklasse(n) en de omstandigheden tijdens de uitvoering van het werk, voor zover van toepassing op de werkzaamheden.	m3	***** , **	O
121721	170101	. . . . . 1.9.9. . .	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen landbodem. Aard en mate van verontreinigende stoffen Veiligheidsklasse 0 tot 1T en 0F			
121730	170199	. .	Maatregelen i.v.m veiligheidsklasse(n)2T, 3T en 0F Betreft de aanvullende kosten voor maatregelen, op basis van CROW-publicatie 132, die voortvloeien uit de van toepassing verklaarde veiligheidsklasse(n) en de omstandigheden tijdens de uitvoering van het werk, voor zover van toepassing op de werkzaamheden.	m3	***** , **	O
121731	170101	. . . . . 1.9.9.	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen landbodem. Aard en mate van verontreinigende stoffen Veiligheidsklasse 2T, 3T en 0F			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121740	170199	.	.	Maatregelen i.v.m veiligheidsklasse(n)0T, 1T en 1F	m3	***** , **	O
		.	.	Betreft de aanvullende kosten voor maatregelen,			
		.	.	op basis van CROW-publicatie 132, die			
		.	.	voortvloeien uit de van toepassing verklaarde			
		.	.	veiligheidsklasse(n) en de omstandigheden tijdens			
		.	.	de uitvoering van het werk, voor zover van			
		.	.	toepassing op de werkzaamheden.			
121741	170101	.	.	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen			
		.	.	landbodem.			
		1.	.	Aard en mate van verontreinigende stoffen			
		.9.9.	.	Veiligheidsklasse 0T, 1T en 1F			
121750	170199	.	.	Maatregelen i.v.m veiligheidsklasse(n)2T, 3T en 1F	m3	***** , **	O
		.	.	Betreft de aanvullende kosten voor maatregelen,			
		.	.	op basis van CROW-publicatie 132, die			
		.	.	voortvloeien uit de van toepassing verklaarde			
		.	.	veiligheidsklasse(n) en de omstandigheden tijdens			
		.	.	de uitvoering van het werk, voor zover van			
		.	.	toepassing op de werkzaamheden.			
121751	170101	.	.	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen			
		.	.	landbodem.			
		1.	.	Aard en mate van verontreinigende stoffen			
		.9.9.	.	Veiligheidsklasse 2T, 3T en 1F.			
121760	170199	.	.	Maatregelen i.v.m veiligheidsklasse(n)0T, 1T en 2F	m3	***** , **	O
		.	.	Betreft de aanvullende kosten voor maatregelen,			
		.	.	op basis van CROW-publicatie 132, die			
		.	.	voortvloeien uit de van toepassing verklaarde			
		.	.	veiligheidsklasse(n) en de omstandigheden tijdens			
		.	.	de uitvoering van het werk, voor zover van			
		.	.	toepassing op de werkzaamheden.			
121761	170101	.	.	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen			
		.	.	landbodem.			
		1.	.	Aard en mate van verontreinigende stoffen			
		.9.9.	.	Veiligheidsklasse 0T, 1T en 2F.			
121770	170199	.	.	Maatregelen i.v.m veiligheidsklasse(n)2T, 3T en 2F	m3	***** , **	O
		.	.	Betreft de aanvullende kosten voor maatregelen,			
		.	.	op basis van CROW-publicatie 132, die			
		.	.	voortvloeien uit de van toepassing verklaarde			
		.	.	veiligheidsklasse(n) en de omstandigheden tijdens			
		.	.	de uitvoering van het werk, voor zover van			
		.	.	toepassing op de werkzaamheden.			
121771	170101	.	.	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen			
		.	.	landbodem.			
		1.	.	Aard en mate van verontreinigende stoffen			
		.9.9.	.	Veiligheidsklasse 2T, 3T en 2F.			
121780	170199	.	.	Maatregelen i.v.m veiligheidsklasse(n)0T, 1T en 3F	m3	***** , **	O
		.	.	Betreft de aanvullende kosten voor maatregelen,			
		.	.	op basis van CROW-publicatie 132, die			
		.	.	voortvloeien uit de van toepassing verklaarde			
		.	.	veiligheidsklasse(n) en de omstandigheden tijdens			
		.	.	de uitvoering van het werk, voor zover van			
		.	.	toepassing op de werkzaamheden.			
121781	170101	.	.	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen			
		.	.	landbodem.			
		1.	.	Aard en mate van verontreinigende stoffen			
		.9.9.	.	Veiligheidsklasse 0T, 1T en 3F.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
121790	170199	. . . . .	Maatregelen i.v.m veiligheidsklasse(n) 2T, 3T en 3F	m3	***** , **	O
		. . . . .	Betreft de aanvullende kosten voor maatregelen,			
		. . . . .	op basis van CROW-publicatie 132, die			
		. . . . .	voortvloeiën uit de van toepassing verklaarde			
		. . . . .	veiligheidsklasse(n) en de omstandigheden tijdens			
		. . . . .	de uitvoering van het werk, voor zover van			
		. . . . .	toepassing op de werkzaamheden.			
121791	170101	. . . . .	Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen			
		. . . . .	landbodem.			
		1.	Aard en mate van verontreinigende stoffen			
		.9.9. . .	Veiligheidsklasse 2T, 3T en 3F.			
122		. . . . .	GROND / OPHOOGMAT. VERWERKEN			
					
1221		. . . . .	<u>Grond verwerken in aanvulling</u>			
					
122120	220301	. . . . .	Grond verwerken in terrein	m3	***** , **	O
		. . . . .	Betreft verwerken van aangevoerd en/of ter			
		. . . . .	beschikking gesteld/vrijgekomen zand op een nader			
		. . . . .	aan te geven locatie in het werk t.b.v.			
		. . . . .	aanvulling of ophoging			
		. . . . .	Grondsoort: zand c.q. niet samenhangende grond			
		. . . . .	aangevoerd op werk en/of ter beschikking gesteld			
		. . . . .	op een locatie op of nabij het werk al dan niet			
		. . . . .	als gevolg van vrijgekomen bij ontgraven volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s). 120 of overige werkzaamheden			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk in			
		. . . . .	profiel van verwerking			
		. . . . .9.	Verdere bewerking volgens bestekspostnr(s). 1301			
		. . . . .	en/of			
		. . . . .1	Profilen volgens bestekspostnr. 531510			
122130	220301	. . . . .	Grond verwerken in terrein	m3	***** , **	O
		. . . . .	Betreft verwerken (teel-)grond e.d. op nader aan			
		. . . . .	te geven locatie voor aanvulling in terrein/berm			
		. . . . .	Grondsoort: teelgrond e.d. (samenhangende grond)			
		. . . . .	aangevoerd op werk en/of ter beschikking gesteld			
		. . . . .	op een locatie op of nabij het werk al dan niet			
		. . . . .	als gevolg van vrijgekomen bij ontgraven volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s). 120 of overige werkzaamheden			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk in			
		. . . . .	profiel van verwerking			
		. . . . .9.	Verdere bewerking volgens bestekspostnr(s). 1301			
		. . . . .	of:			
		. . . . .1	Profilen volgens bestekspostnr. 122150			
122140	220301	. . . . .	Grond verwerken in terrein	m3	***** , **	O
		. . . . .	Betreft verwerken bomenzand e.d. op nader aan			
		. . . . .	te geven locatie voor aanvulling ten behoeve van			
		. . . . .	bomen.			
		. . . . .	Grondsoort: bomenzand e.d. aangevoerd op werk			
		. . . . .	en/of ter beschikking gesteld			
		. . . . .	op een locatie op of nabij het werk al dan niet			
		. . . . .	als gevolg van vrijgekomen bij ontgraven volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s). 120 of overige werkzaamheden			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk in			
		. . . . .	profiel van verwerking			
		. . . . .9.	Verdere bewerking volgens bestekspostnr(s). 1301			
		. . . . .	of:			
		. . . . .1	Profilen volgens bestekspostnr. 122150			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
122150	514499	. . . . .	Egaliseren	m2	***** , **	O
		. . . . .	Betreft onder profiel afwerken van in terrein			
		. . . . .	en/of berm verwerkte (teel-)grond e.d. met			
		. . . . .	eindbestemming open grond zonder begroeiing			
		. . . . .	Grondsoort: samenhangende grond verwerkt in			
		. . . . .	terrein en/of berm			
		. . . . .	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
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			
130120	220413	. . . . .	Verdichten grond.	m2	***** , **	O
		. . . . .	Betreft verdichten aangebracht/verwerkt grond			
		. . . . .	Grondsoort: (teel-)grond e.d. (samenhangende			
		. . . . .	grond)			
		9.	Grond, aangebracht volgens bestekspostnr(s).			
		. . . . .	122130			
130130	220413	. . . . .	Verdichten grond.	m2	***** , **	O
		. . . . .	Betreft verdichten aangebracht/verwerkt bomenzand			
		. . . . .	Grondsoort: bomenzand e.d.			
		. . . . .	Verdichtingseis conform art 51.02.02 deel3 van			
		. . . . .	dit bestek			
		9.	Grond, aangebracht volgens bestekspostnr(s).			
		. . . . .	122140			
					

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			
32			AANBRENGEN VRIJVERVALRIOLERING			
326			PUTAFDEKKING EN KOLK BOVENSTUK			
3261			<u>Op hoogte brengen putafdekking incl. grondw.</u> Vrijkomende grond naast het werk verspreiden.			
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 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 of: stellaag van steens metselwerk, metselsteen incl. cementspecie (1 laag) Binnen- en buitenzijde platvol voegen en afsmeren met specie Betreft 0,006 m3 (L) per st eenheidsprijs Voegverbinding geprefabriceerd element met plastische voegvulling Betreft 0,02 m3 (L) per st eenheidsprijs .9. Putrand ontdoen van vuil Vrijkomend metsel/beton-puin afvoeren naar breker of: Maassluissedijk 103 of: Nader aan te wijzen	st		***** , ** I
				st		***** , ** T
				m3		***** , ** L
				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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
326122	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				
		. . . . .	of: stelring vlak, hoogte = 0,07 m				
		. . . . .	of: stelring, hoogte = 0,10 m				
		. . . . .	of: stelring, hoogte = 0,15 m				
		. . . . .	of: stellaag van steens metselwerk, metselsteen				
		. . . . .	incl. cementspecie (1 laag)				
		. . . . .	Binnen- en buitenzijde platvol voegen en afsmeren	m3		***** , **	L
		. . . . .	met specie				
		. . . . .	Betreft 0,018 m3 (L) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Voegverbinding geprefabriceerd element met	m3		***** , **	L
		. . . . .	plastische voegvulling				
		. . . . .	Betreft 0,06 m3 (L) per st eenheidsprijs				
		. . . .9. .	Putrand ontdoen van vuil				
		. . . . .	Vrijkomend metsel/beton-puin afvoeren naar breker				
		. . . . .	of: Maassluissedijk 103 of: Nader aan te wijzen				
326150	252799	. . . . .	Op hoogte brengen bestaande putafdekking	st	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft ophoging putrand m.b.v. 1 stelring				
		. . . . .	in bestaande wegfundering				
326151	240152	. . . . .	Graven en aanvullen werkput.	st		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 st (I) 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 stelring(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. 326153				
326152	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 stelring	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				
		. . . . .	of: stellaag van steens metselwerk, metselsteen				
		. . . . .	incl. cementspecie (1 laag)				
		. . . . .	Binnen- en buitenzijde platvol voegen en afsmeren	m3		***** , **	L
		. . . . .	met specie				
		. . . . .	Betreft 0,006 m3 (L) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Voegverbinding geprefabriceerd element met	m3		***** , **	L
		. . . . .	plastische voegvulling				
		. . . . .	Betreft 0,02 m3 (L) per st eenheidsprijs				
		. . . .9. .	Putrand ontdoen van vuil				
		. . . . .	Vrijkomend metsel/beton-puin afvoeren naar breker				
		. . . . .	of: Maassluissedijk 103 of: Nader aan te wijzen				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
326153	280202	. . . . .. . . . .. . . . ..9.9.2.1	Aanbrengen verhardingslaag van hydraulisch gebonden steenmengsel. Betreft 0,65 m2 (I) per st eenheidsprijs Menggranulaat voor een lichtgebonden fundering Vrijgekomen bij het ontgraven Op een zandbed dat is voorberekt volgens bestekspost nr. 326151 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2			***** , **
326160	252799	. . . . . . . . . . . . . . .	Op hoogte brengen bestaande putafdekking Betreft ophoging putrand m.b.v. 2 of 3 stelingen in bestaande wegfundering	st	***** , **	O	
326161	240152	. 1. .9.9	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: wegfundering is inbegrepen overige verharding is niet inbegrepen Breedte op maaiveld ten hoogste 1,00 m Lengte op maaiveld ten hoogste 1,00 m Tot onderkant aan te brengen stelring(en) Met inbegrip van het verwijderen van een fundering van (lichtgebonden) steenmengsel Zandbed afwerken onder voorgeschreven profiel Fundering met uitgekomen materiaal herstellen volgens bestekspostnr. 326163	st			***** , **
326162	252702	. . . . . . . . . . 9.9.1.9. .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
326211	240152	.	.	Graven en aanvullen werkput.	st		*****	** |
		.	.	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		*****	** |
		.	.	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: Maassluissedijk 103 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		*****	** |
		.	.	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		*****	** |
		.	.	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: Maassluissedijk 103 of: Nader aan te wijzen				
326223	280202	.	.	Aanbrengen verhardingslaag van hydraulisch gebon-	m2		*****	** |
		.	.	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. 326221				
		.1	.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
327		.	.	INLATEN EN AANSLUITINGEN (IVM. KOLK-/HUIS-)				
3271		.	.	<u>Maken aansluiting op 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	
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				
		. . . . .	Kunststof beton-inlaat of overig inlaat-type	st			***** , ** T
		. . . . .	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				
		. . . . .	Keilinlaat 160 mm, klasse 34 (SN 8)	st			***** , ** T
		. . . . .	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 < 0,25 m op buis/put excl. grondwerk</u>				
		. . . . .	Afdichten opening tot 0,25 m op buis of put				
		. . . . .	exclusief bijbehorend grondwerk				
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				
		. . . . .	PVC-eindkap	st			***** , ** T
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Nominale middellijn 160 mm				
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			***** , ** I
		. . . . .	Betreft 1,00 st (I) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft grondwerk t.b.v. verwijderen kolk				
		. . . . .	In vaste grond, aanvullen met vrijgekomen grond en				
		. . . . .	overig aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121				
		. . . . .	Verharding: is niet inbegrepen				
		9.	Tot onderkant kolkonderbak				
		. . . . .	Hoeveelheid per gat: van 0,5 tot 1,0 m3				
		.1.	Vrijgekomen grond naast werkput deponeren				
		. . . . .9	Incl. verdichting na aanvulling.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
331112	251122	. . . . . . . . . . 2. 9. 9. 2. 9	Verwijderen kolk. Betreft 1,00 st (l) per st eenheidsprijs 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 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	st		***** , **	|
331120	252699	. . . . . . . . . . . . . . .	Verwijderen kolk Betreft verwijderen kolk beton/GY in fundering	st	***** , **	O	
331121	240152	. 9. 9. 1. 9 .	Graven en aanvullen werkput. Betreft 1,00 st (l) per st eenheidsprijs Betreft grondwerk t.b.v. verwijderen kolk In vaste grond, aanvullen met vrijgekomen grond en overig aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121 Verharding: wegfundering is inbegrepen overige verharding is niet inbegrepen Tot onderkant kolkonderbak Hoeveelheid per gat: van 0,5 tot 1,0 m3 Met inbegrip van het verwijderen van een fundering van (lichtgebonden) steenmengsel Vrijgekomen grond naast werkput deponeren Zandbed verdichten en afwerken onder voorgescreven profiel Fundering met uitgekomen materiaal herstellen volgens bestekspostnr. 331123	st		***** , **	|
331122	251122	. . . . . . . . . . 2. 9. 9. 2. 9	Verwijderen kolk. Betreft 1,00 st (l) per st eenheidsprijs 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 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	st		***** , **	|
331123	280202	. . . . . . . . . . . . . . . . 9. 9. 2. 1	Aanbrengen verhardingslaag van hydraulisch gebon- den steenmengsel. Betreft 0,50 m2 (l) per st eenheidsprijs Menggranulaat voor een lichtgebonden fundering Vrijgekomen bij het ontgraven en overigens aangevoerd volgens bestekspost nrs. 5291 Op een zandbed dat is voorberekt volgens bestekspost nr. 331121 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		***** , **	|
3315		. . . . . . . . . .	<u>Verwijderen leiding t/m 160 mm incl. grondw.</u>				
331510	251199	. .	Verwijderen leiding inclusief grondwerk Kolkaansluitleiding, huisaansluitleiding, e.d. Betreft verwijderen leiding t/m 160mm incl.grondw. kolkaansluiting en/of overig; van PVC en/of overig	m	***** , **	O	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
331511	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 overig aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121 .7. Sleufdiepte 0,80 m .2. Betreft bestaand kabel- of leidingtrac, .9. incl. verdichten	m		***** **	I
331512	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) 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	m		***** **	I
331520	251199	.	.	.	.	Verwijderen leiding inclusief grondwerk Kolkaansluitleiding, huisaansluitleiding, e.d. Betreft verwijderen leiding t/m 160mm incl.grondw. kolkaansluiting en/of overig; van PVC en/of overig in bestaande wegfundering	m	***** **	O	
331521	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 verdichten en afwerken onder voorgeschreven profiel. Fundering met uitgekomen materiaal herstellen volgens bestekspostnr. 331523	m		***** **	I
331522	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) 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	m		***** **	I
331523	280202	.	.	.	.	Aanbrengen verhardingslaag van hydraulisch gebon- 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. 331521 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		***** **	I
3316		.	.	.	.	<u>Verwijderen leiding >160 t/m 200 mm incl. grondw.</u>				
331610	251199	.	.	.	.	Verwijderen leiding inclusief grondwerk Kolkaansluitleiding, huisaansluitleiding, e.d. Betreft verwijderen leiding t/m 200mm incl.grondw. kolkaansluiting en/of overig; van PVC en/of overig	m	***** **	O	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
331611	240201	. . . . . . . . . . . . . . . 9.7.2. .	Graven en aanvullen sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs Betreft grondwerk t.b.v. verwijderen kolkaansl. In vaste grond, aanvullen met vrijgekomen grond en overigens aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121 Sleufdiepte 0,80 m Betreft bestaand kabel- of leidingtrac,	m		***** , **	I
331612	251103	. . . . . . . . . . . . . . . 9.1.1.9	Verwijderen kunststofbuis. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs Betreft verwijderen incl. hulpstukken Materiaal: PVC en/of overig Nominale middellijn(en) tot en met 200 mm Verbinding door middel van mof 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 Kolkaansluitleiding, huisaansluitleiding, e.d. Betreft verwijderen leiding t/m 200mm incl.grondw. kolkaansluiting en/of overig; van PVC en/of overig in bestaande wegfundering	m	***** , **	O	
331621	240201	. . . . . . . . . . . . . . . 9.9. .2.9	Graven en aanvullen sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs Betreft grondwerk t.b.v. verwijderen kolkaansl. In vaste grond, aanvullen met vrijgekomen grond en overigens aangevoerd volgens bestekspostnr(s).121 Verharding: wegfundering is inbegrepen overige verharding is niet inbegrepen Sleufdiepte 0,80 m met inbegrip van het verwijderen van een fundering van (lichtgebonden) steenmengsel Betreft bestaand kabel- of leidingtrac, Zandbed afwerken onder voorgeschreven profiel Fundering met uitgekomen materiaal herstellen volgens bestekspostnr. 331623	m		***** , **	I
331622	251103	. . . . . . . . . . . . . . . 9.1.1.9	Verwijderen kunststofbuis. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs Betreft verwijderen incl. hulpstukken Materiaal: PVC en/of overig Nominale middellijn(en) tot en met 200 mm Verbinding door middel van mof Buizen en hulpstukken ontdoen van grond en slib en PVC e.d. afvoeren volgens bestekspostnr(s).393/593	m		***** , **	I
331623	280202	. . . . .. . . . .. . . . ..9.9.2.1	Aanbrengen verhardingslaag van hydraulisch gebon- den steenmengsel. Betreft 0,50 m2 (l) per st eenheidsprijs Menggranulaat voor een lichtgebonden fundering Vrijgekomen bij het ontgraven Op een zandbed dat is voorbereid volgens bestekspost nr. 331621 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		***** , **	I
333		. . . . .	AANBRENGEN KOLK / (AANSLUIT-)LEIDING grondwerk inclusief verdichten van de aanvulling.				
3331		. . . . .	<u>Aanbrengen kolk inclusief grondw.</u>				
333110	252699	. . . . . . . . . . . . . . .	Aanbrengen kolk inclusief grondwerk Betreft aanbrengen kolk beton/GY in grond	st	***** , **	O	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
333111	240152	. . . . .	Graven en aanvullen werkput.	st		***** , **	I
		. . . . .	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				
333112	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 st (I) per st eenheidsprijs				
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		.9.	Kolkbovenstuk	st		***** , **	T
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	of: bovenstuk t.b.v. straatkolk				
		. . . . .	of: bovenstuk t.b.v. trottoirkolk				
		. .9. . . .	met bijbehorende onderbak	st		***** , **	T
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		. . . . .2.	Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m				
		. . . . .2	Constructie: tweedelig				
333120	252699	. . . . .	Aanbrengen kolk inclusief grondwerk	st	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft aanbrengen kolk beton/GY in bestaande				
		. . . . .	wegfundering en in grond				
333121	240152	. . . . .	Graven en aanvullen werkput.	st		***** , **	I
		. . . . .	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				
333122	252613	. . . . .	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie.	st		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 st (I) per st eenheidsprijs				
		1.	T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken				
		.9.	Kolkbovenstuk	st		***** , **	T
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	of: bovenstuk t.b.v. straatkolk				
		. . . . .	of: bovenstuk t.b.v. trottoirkolk				
		. .9. . . .	met bijbehorende onderbak	st		***** , **	T
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		. . . . .2.	Totale hoogte gelijk aan of groter dan 1,00 m				
		. . . . .2	Constructie: tweedelig				
333123	280202	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van hydraulisch gebon-	m2		***** , **	I
		. . . . .	den steenmengsel.				
		. . . . .	Betreft 0,50 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. 333121				
		. . . . .1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
3332		. . . . .	<u>Opnieuw aanbrengen kolk incl. grondw.</u>				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
333210	252699	. . . . .	Opnieuw aanbrengen kolk inclusief grondwerk Betreft opnieuw aanbrengen kolk beton/GY in grond	st	***** , **	O
333211	240152	. . . . .	Graven en aanvullen werkput. 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	st	***** , **	I
333212	252699	. . . . .	Opnieuw aanbrengen-kolk beton/gietijzer comb. 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	st	***** , **	I
333220	252699	. . . . .	Opnieuw aanbrengen kolk inclusief grondwerk Betreft opnieuw aanbrengen kolk beton/GY in bestaande wegfundering en in grond	st	***** , **	O
333221	240152	. . . . .	Graven en aanvullen werkput. 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	st	***** , **	I
333222	252699	. . . . .	Opnieuw aanbrengen kolk-beton/gietijzer comb. 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	st	***** , **	I
333223	280202	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van hydraulisch gebon- 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	m2	***** , **	I
333230	252699	. . . . .	Opnieuw aanbrengen kolk inclusief grondwerk Betreft opnieuw aanbrengen kolk kunststof/GY in grond	st	***** , **	O
333231	240152	. . . . .	Graven en aanvullen werkput. 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	st	***** , **	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
333232	252699	. . . . .	Opnieuw aanbrengen kolk-kunststof/gietijzer comb. 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	st		***** , **	I
3334		. . . . .	<u>Aanbrengen leiding t/m 160 mm incl. grondwerk</u> overtollig zand naast het werk verspreiden				
333410	252299	. . . . .	Aanbrengen leiding inclusief grondwerk Kolkaansluitleiding, huisaansluitleiding, e.d. Betreft aanbrengen leiding t/m 160mm incl.grondw. kolkaansluiting en/of overig; van PVC	m	***** , **	O	
333411	240201	. . . . .	Graven en aanvullen sleuf. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs Betreft grondwerk t.b.v. nieuwe (aansluit-)leiding 3. In vaste grond .7. Sleufdiepte 0,80 m1. Betreft nieuw kabel- of leidingtrac,	m		***** , **	I
333412	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs Betreft aanbrengen incl. hulpstukken	m		***** , **	I
		1.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 4 Betreft 1,00 m (T) per m eenheidsprijs Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Betreft 0,50 st (T) per m eenheidsprijs .9.9. . . . Nominale middellijn of: 125 mm of: 160 mm1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		***** , **	T
				st		***** , **	T
333420	252299	. . . . .	Aanbrengen leiding inclusief grondwerk Kolkaansluitleiding, huisaansluitleiding, e.d. Betreft aanbrengen leiding t/m 160mm incl.grondw. kolkaansluiting en/of overig; van PVC in bestaande wegfundering	m	***** , **	O	
333421	240201	. . . . .	Graven en aanvullen sleuf. 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) steenmengsel1. Betreft nieuw kabel- of leidingtrac,9 Zandbed afwerken onder voorgeschreven profiel Fundering met uitgekomen materiaal herstellen volgens bestekspostnr. 333423	m		***** , **	I
333422	252201	. . . . .	Aanbrengen PVC-buis Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs Betreft aanbrengen incl. hulpstukken	m		***** , **	I
		1.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 4 Betreft 1,00 m (T) per m eenheidsprijs Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Betreft 0,50 m (T) per m eenheidsprijs .9.9. . . . Nominale middellijn of: 125 mm of: 160 mm1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m		***** , **	T
				st		***** , **	T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
333423	280202	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van hydraulisch gebon-	m2		***** , **	I
		. . . . .	den steenmengsel.				
		. . . . .	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 voorberekt volgens				
		. . . . .	bestekspost nr. 333421				
		. . . . .1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
3335		. . . . .				
		. . . . .	<u>Aanbrengen leiding >160 t/m 200 mm incl. grondwerk</u>				
						
333510	252299	. . . . .	Aanbrengen leiding inclusief grondwerk	m	***** , **	O	
		. . . . .	Kolkaansluitleiding, huisaansluitleiding, e.d.				
		. . . . .	Betreft aanbrengen leiding t/m 200mm 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: 160+ mm				
		. . . . .	of: 200 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 200mm 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: 160+ mm				
		. . . . .	of: 200 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 lijngoot</u>				
333610	314399	. . . . .	Aanbrengen lijngoot van geprefabriceerde elementen	m	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft plaatsen gootelementen inclusief roosters				
		. . . . .	Met inbegrip van het benodigde grondwerk				
		. . . . .	Stellen op zandbed met schraal beton/steunrug	m3		***** , **	L
		. . . . .	Betreft 0,03 m3 (L) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Lijngooitelementen: diverse/alle afmetingen, inclusief bijbehorend rooster	m		***** , **	T
		. . . . .	Betreft 1,00 m (T) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Afdichten met:				
		. . . . .	- en/of: cementspecie	l		***** , **	L
		. . . . .	Betreft 0,50 l (L) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	- en/of: afdichtkit volgens bestekspostnr.333630				
		. . . . .	Bijbehorend rooster monteren				
333620	252699	. . . . .	Aanbrengen zandvangelement in goot van geprefabriceerde elementen	st	***** , **	O	
		. . . . .	Met inbegrip van het benodigde grondwerk				
		. . . . .	Zandvangelement: diverse afmetingen				
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs	st		***** , **	T
		. . . . .	T.b.v. fundering: ongeroerde grond afvlakken				
		. . . . .	Verbindingen afdichten met:				
		. . . . .	- en/of: cementspecie en/of afdichtkit	l		***** , **	L
		. . . . .	Betreft 0,50 l (L) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	- en/of: afdichtkit volgens bestekspostnr.333630				
333630	252699	. . . . .	Afkitten lijngoot	st	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft leveren en aanbrengen afdichtkit ten behoeve van verbinding lijngooitelementen e.d.				
		. . . . .	Verbindingen afdichten door middel van kit	l		***** , **	L
		. . . . .	Betreft 0,50 l (L) per st eenheidsprijs				
39		. . . . .	VERVOEREN RIOLERINGSMATERIALEN				
391		. . . . .	AANVOER / STAARTVERVOER RIOOL				
3911		. . . . .	<u>Rioleringsmateriaal aan-/vervoer hulponderdelen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
391110	254799	.	Vervoeren hulponderdelen i.v.m. riolering	st	***** , **	O	
		.	Betreft vervoer (van)naar een				
		.	locatie binnen een transportafstand 15 km.				
		.	Af-(of aan)voer put- of kolk-onderdeel	st			***** , ** T
		.	of: stelring (hoog: 0,07m of: 0,10m of: 0,15m)				
		.	of: kolkbovenstuk (straat- of trottoirkolk)				
		.	of: overig vergelijkbaar onderdeel t.b.v. riool				
		.	Betreft 1 st (T) per st resultaatsverplichting				
		.	In deze post bedoelde materialen betreffen:				
		.	of: vrijgekomen bij het werk -herbruikbaar-				
		.	of: ter beschikking gesteld op een locatie /				
		.	depot				
		.	De vrijgekomen of benodigde materialen laden en				
391120	254799	.	vervoeren naar een locatie binnen een	st	***** , **	O	
		.	transportafstand tot 15 km				
		.	Vervoeren leidingmateriaal i.v.m. riolering	st			
		.	Betreft vervoer (van)naar een locatie binnen een				
		.	transportafstand van 15 t/m 50 km				
		.	Af-(of aan)voer put- of kolk-onderdeel	st			***** , ** T
		.	of: stelring (hoog: 0,07m of: 0,10m of: 0,15m)				
		.	of: kolkbovenstuk (straat- of trottoirkolk)				
		.	of: overig vergelijkbaar onderdeel t.b.v. riool				
		.	Betreft 1 st (T) per st resultaatsverplichting				
		.	In deze post bedoelde materialen betreffen:				
		.	of: vrijgekomen bij het werk -herbruikbaar-				
		.	of: ter beschikking gesteld op een locatie /				
391130	254799	.	depot				
		.	De vrijgekomen of benodigde materialen laden en				
		.	vervoeren naar een locatie binnen een	st	***** , **	O	
		.	transportafstand van 15 tot 50 km				
		.	Vervoeren leidingmateriaal i.v.m. riolering	st			
		.	Betreft vervoer (van)naar een locatie binnen een				
		.	transportafstand groter dan 50 km				
		.	Af-(of aan)voer put- of kolk-onderdeel	st			***** , ** T
		.	of: stelring (hoog: 0,07m of: 0,10m of: 0,15m)				
		.	of: kolkbovenstuk (straat- of trottoirkolk)				
		.	of: overig vergelijkbaar onderdeel t.b.v. riool				
		.	Betreft 1 st (T) per st resultaatsverplichting				
		.	In deze post bedoelde materialen betreffen:				
3912		.	of: vrijgekomen bij het werk -herbruikbaar-				
		.	of: ter beschikking gesteld op een locatie /				
		.	depot				
391210	254799	.	De vrijgekomen of benodigde materialen laden en				
		.	vervoeren naar een locatie binnen een	st	***** , **	O	
		.	transportafstand groter dan 50 km (tot max 90 km)				
391220	254799	.	<u>Staartvervoer t.b.v. derden-rioleringsmateriaal</u>				
		.	Staartvervoer: betreft vervoer van materialen				
		.	binnen een straal tot maximaal 2 km.				
391210	254799	.	Vervoeren leidingmateriaal i.v.m. riolering	st	***** , **	O	
		.	Betreft uitsluitend staartvervoer t.b.v. door				
		.	derden te verwerken bouwstoffen: vervoer op werk				
		.	vanaf plaats van ter beschikkingstelling op werk				
		.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend				
		.	deksel				
		.	Vervoeren naar: de plaats van verwerking				
		.	Vervoeren leidingmateriaal i.v.m. riolering	st	***** , **	O	
		.	Betreft uitsluitend staartvervoer t.b.v. door				
		.	derden te verwerken bouwstoffen: vervoer op werk				
		.	vanaf plaats van ter beschikkingstelling op werk				
		.	of : Stelring vlak, hoogte = 0,07 m				
		.	of : Stelring, hoogte = 0,10 m				
		.	of : Stelring, hoogte = 0,15 m				
		.	Vervoeren naar: de plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
391230	254799	. . . . .	Vervoeren leidingmateriaal i.v.m. riolering	st	***** **	O
		. . . . .	Betreft uitsluitend staartvervoer t.b.v. door			
		. . . . .	derden te verwerken bouwstoffen: vervoer op werk			
		. . . . .	vanaf plaats van ter beschikkingstelling op werk			
		. . . . .	Kolk van beton/gietijzer combinatie incl. onderbak			
		. . . . .	Vervoeren naar: de plaats van verwerking			
391240	254799	. . . . .	Vervoeren leidingmateriaal i.v.m. riolering	m	***** **	O
		. . . . .	Betreft uitsluitend staartvervoer t.b.v. door			
		. . . . .	derden te verwerken bouwstoffen: vervoer op werk			
		. . . . .	vanaf plaats van ter beschikkingstelling op werk			
		. . . . .	van PVC-materialen: PVC-buis incl. hulpstukken			
		. . . . .	Vervoeren naar: de plaats van verwerking			
391250	254799	. . . . .	Vervoeren leidingmateriaal i.v.m. riolering	st	***** **	O
		. . . . .	Betreft uitsluitend staartvervoer t.b.v. door			
		. . . . .	derden te verwerken bouwstoffen: vervoer op werk			
		. . . . .	vanaf plaats van ter beschikkingstelling op werk			
		. . . . .	of : Straatkolkbovenstuk			
		. . . . .	of : Trottoirkolkbovenstuk			
		. . . . .	Vervoeren naar: de plaats van verwerking			
393		. . . . .	VERVOER KOLKEN / PUTTEN / RIOOLBUIZEN			
3930		. . . . .			
		. . . . .	<u>Rioleringsmat. aan-/vervoer: kolk/putrand, compl.</u>			
393010	252899	. . . . .	Rioleringsmateriaal vervoeren	st	***** **	O
		. . . . .	Betreft vervoeren naar locatie binnen een			
		. . . . .	transportafstand van 15 km			
		. . . . .	Af-of (aan)voer kolk-compleet, GYrand-compleet e.d.			
		. . . . .	Stelring : hoog: 0,07m of: 0,10m of: 0,15m			
		. . . . .	Kolk : kolkbovenstuk+bijbehorende			
		. . . . .	onderbak e.d.			
		. . . . .	GY-rand : betonvoet+deksel+bijbehorende			
		. . . . .	stelring			
		. . . . .	Overig : vergelijkbare onderdelenset t.b.v. riool			
		. . . . .	In deze post bedoelde materialen betreffen:			
		. . . . .	of : vrijgekomen bij het werk -herbruikbaar-			
		. . . . .	of : ter beschikking gesteld op een locatie /			
		. . . . .	depot			
		. . . . .	De vrijgekomen of benodigde materialen laden en			
		. . . . .	vervoeren binnen een transportafstand van 15 km			
393020	252899	. . . . .	Rioleringsmateriaal vervoeren	st	***** **	O
		. . . . .	Betreft vervoeren naar locatie binnen een			
		. . . . .	transportafstand van 15 t/m 50 km			
		. . . . .	Af-of (aan)voer kolk-compleet, GYrand-compleet e.d.			
		. . . . .	Stelring : hoog: 0,07m of: 0,10m of: 0,15m			
		. . . . .	Kolk : kolkbovenstuk+bijbehorende			
		. . . . .	onderbak e.d.			
		. . . . .	GY-rand : betonvoet+deksel+bijbehorende			
		. . . . .	stelring			
		. . . . .	Overig : vergelijkbare onderdelenset t.b.v. riool			
		. . . . .	In deze post bedoelde materialen betreffen:			
		. . . . .	of : vrijgekomen bij het werk -herbruikbaar-			
		. . . . .	of : ter beschikking gesteld op een locatie /			
		. . . . .	depot			
		. . . . .	De vrijgekomen of benodigde materialen laden en			
		. . . . .	vervoeren binnen een transportafstand van 15 t/m			
		. . . . .	50 km.			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
393030	252899		Rioleringsmateriaal vervoeren Betreft vervoeren naar locatie binnen een transportafstand groter dan 50 km Af-of (aan)voer kolk-compleet, GYrand-compleet e.d. Stelring : hoog: 0,07m of: 0,10m of: 0,15m Kolk : kolkbovenstuk+bijbehorende onderbak e.d. GY-rand : betonvoet+deksel+bijbehorende stelring Overig : vergelijkbare onderdelenset t.b.v. riool In deze post bedoelde materialen betreffen: of : vrijgekomen bij het werk -herbruikbaar- of : ter beschikking gesteld op een locatie / depot De vrijgekomen of benodigde materialen laden en vervoeren binnen een transportafstand groter dan 50 km (tot max 90 km)	st	***** , **	O
3931			Vervoeren buizen van kunststof			
393110	252899		Leidingmateriaal vervoeren Betreft vervoeren naar een locatie binnen een transportafstand tot 15 km Af-(of aan)voer buis, incl. putten, hulpstukken e.d. buis van PVC e.d., nominale diam. tot en met 200mm In deze post bedoelde materialen betreffen: of : vrijgekomen bij het werk -herbruikbaar- of : ter beschikking gesteld op een locatie / depot Hoeveelheidsbepaling aan de hand van werkende (sleuf)lengte van verwijderen of aanbrengen. De vrijgekomen of benodigde materialen laden en vervoeren naar een locatie binnen een transportafstand tot 15 km	m	***** , **	O
393120	252899		Leidingmateriaal vervoeren Betreft vervoeren naar een locatie binnen een transportafstand van 15 t/m 50 km Af-(of aan)voer buis, incl. putten, hulpstukken e.d. buis van PVC e.d., nominale diam. tot en met 200mm In deze post bedoelde materialen betreffen: of : vrijgekomen bij het werk -herbruikbaar- of : ter beschikking gesteld op een locatie / depot Hoeveelheidsbepaling aan de hand van werkende (sleuf)lengte van verwijderen of aanbrengen. De vrijgekomen of benodigde materialen laden en vervoeren naar een locatie binnen een transportafstand van 15 t/m 50 km	m	***** , **	O
393130	252899		Leidingmateriaal vervoeren Betreft vervoeren naar een locatie binnen een transportafstand groter dan 50 km Af-(of aan)voer buis, incl. putten, hulpstukken e.d. buis van PVC e.d., nominale diam. tot en met 200mm In deze post bedoelde materialen betreffen: of : vrijgekomen bij het werk -herbruikbaar- of : ter beschikking gesteld op een locatie / depot Hoeveelheidsbepaling aan de hand van werkende (sleuf)lengte van verwijderen of aanbrengen. De vrijgekomen of benodigde materialen laden en vervoeren naar een locatie binnen een transportafstand tot groter dan 50 km (tot max 90 km)	m	***** , **	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
5			VERHARDINGEN / VERVOER GWW			
51			VERWIJDEREN VERHARDING/TERREININR.			
511			VERWIJDEREN FUNDERING			
5112			<u>Verwijderen verhard.lichtgebonden steenmengsel</u>			
511210	307401		Verwijderen funderingslaag. Betreft laag b < 2,00 m, laagdikte 0,25 m, van steenmengsel voor fundering of overige verharding Breedte tot 2 m .4. Gemiddelde dikte 250 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).5119 of 593	m2	***** , **	O
511220	307401		Verwijderen funderingslaag. Betreft laag b => 2,00 m, laagdikte 0,35 m, van steenmengsel voor fundering of overige verharding Breedte van 200 m en meer .4. Gemiddelde dikte 350 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).5119 of 593	m2	***** , **	O
5119			<u>Afvoer steenmengsel</u>			
511910	280299		Steenmengsel vervoeren Betreft afvoeren naar een breker over een afstand t/m 15 km mogelijke locatie brekerij: of: Maassluisdijk 103 of: Nader aan te wijzen Steenmengsel of: ongebonden of: lichtgebonden vrijgekomen bij werk i.v.m. fundering en/of overig Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen Vervoeren naar: breker binnen een transportafstand van 15 km	ton	***** , **	O
511920	280299		Steenmengsel vervoeren Betreft afvoeren naar een breker over een afstand tussen 16 t/m 50 km mogelijke locatie brekerij: of: Maassluisdijk 103 of: Nader aan te wijzen Steenmengsel of: ongebonden of: lichtgebonden vrijgekomen bij werk i.v.m. fundering en/of overig Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen Vervoeren naar: breker binnen een transportafstand van 16 t/m 50 km	ton	***** , **	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
511930	280299	. . . . .	Steenmengsel vervoeren	ton	***** , **	O
		. . . . .	Betreft afvoeren naar een breker over een afstand			
		. . . . .	tussen 16 t/m 50 km			
		. . . . .	mogelijke locatie brekerij:			
		. . . . .	of: Maassluisdijk 103			
		. . . . .	of: Nader aan te wijzen			
		. . . . .	Steenmengsel of: ongebonden of: lichtgebonden			
		. . . . .	vrijgekomen bij werk i.v.m. fundering en/of overig			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen			
		. . . . .	Vervoeren naar: breker binnen een			
		. . . . .	transportafstand van meer dan 50 km (tot max. 90			
		. . . . .	km).			
514		. . . . .	VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDING			
					
5140		. . . . .	<u>Verwijderen kantopsl. opsluitband op zand</u>			
					
514010	307351	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	***** , **	O
		. . . . .	Betreft Bloembak/Haagse-bnd/Biggenrug op zandbed			
		. . . . .	Betonband			
		. . . . .	Profiel 150x400 mm Bloembak/Parkeer/Haagseband			
		. . . . .	en/of: Profiel 150x200 mm Biggenrug			
		. . . . .	en/of: Profiel 200x200 mm Biggenrug			
		. . . . .	en/of: Profiel 200x250 mm Biggenrug			
		. . . . .	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			
514020	307351	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	***** , **	O
		. . . . .	Betreft boomkransband op zandbed			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: gerekend wordt met:			
		. . . . .	boomkrans bestaand uit 4 st : 4,00 m			
		. . . . .	Betonnen banden/hoekstukken			
		. . . . .	en/of: Profiel 130/150x250, lengte 1050 mm			
		. . . . .	en/of: Hoekstuk 450 x 450, dikte 100 mm			
		. . . . .	en/of: Tussenstuk 300 x 300, dikte 100 mm			
		. . . . .	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			
514030	307351	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	***** , **	O
		. . . . .	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 Profiel 180/200 x 250 mm Invalideperronband			
		. . . . .	en/of: Profiel 120 x 250 mm Betonplank			
		. . . . .	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			
514040	307351	. . . . .	Opbreken betonbanden.	m	***** , **	O
		. . . . .	Betreft opbreken trottoirbanden op zandbed			
		. . . . .	Trottoirband en/of: Profiel 180/200 x 400 mm			
		. . . . .	en/of: Profiel 280/300 x 250 mm			
		. . . . .	en/of: Profiel 280/300 x 400 mm			
		. . . . .	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			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
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 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
514060	307351	. . . . .	Opbreken betonbanden. Betreft opbreken inritbanden op zandbed 9. Profiel 500 x 160 x 1000 mm en/of: Tussenstuk en/of: Eindstuk links/rechts 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>			
514110	307351	. . . . .	Opbreken betonbanden. Betreft Parkeer/Haagseband/Biggenrug met steunrug 4. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: 0,04 m3/m schraal beton 9. Betonband en/of: Profiel 150x400 mm Parkeer- of Haagseband en/of: Profiel 150x200 mm Biggenrug en/of: Profiel 200x200 mm Biggenrug en/of: Profiel 200x250 mm Biggenrug 9 Banden ontdoen van grond/slib,vrijkomend materiaal afvoeren volgens bestekspostnr(s).593	m	***** , **	O
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 afvoeren volgens bestekspostnr(s).593	m	***** , **	O
514140	307351	. . . . .	Opbreken betonbanden. Betreft opbreken betonbanden 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 400 mm en/of: Profiel 280/300 x 250 mm en/of: Profiel 280/300 x 400 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
514160	307351	. . . . .	Opbreken betonbanden. Betreft opbreken inritbanden met steunrug 4. Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: 0,04 m3/m schraal beton 9. Profiel 500 x 160 x 1000 mm en/of: Tussenstuk en/of: Eindstuk links/rechts 9 Banden ontdoen van grond/slib,vrijkomend materiaal afvoeren volgens bestekspostnr(s).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
5142			<u>Verwijderen kantopsluiting van straatstenen</u>			
514210	307322		Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Bestaand uit 3 streklagen In cementmortel op fundering, voegen geheel en/of deels gevuld met cementmortel en overigens Voegen gevuld met bitumineus voegvullingsmateriaal Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 en/of 120 mm Stenen ontdoen van grond/slib,vrijkomend materiaal afvoeren volgens bestekspostnr(s).593	m	***** , **	O
514230	307322		Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Bestaand uit 3 streklagen en 1 rollaag In cementmortel op fundering, voegen geheel en/of deels gevuld met cementmortel en overigens Voegen gevuld met bitumineus voegvullingsmateriaal Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 en/of 120 mm Stenen ontdoen van grond/slib,vrijkomend materiaal afvoeren volgens bestekspostnr(s).593	m	***** , **	O
514260	307323		Opbreken molgoot. Breedte 4 streklagen en 1 rollaag In cementmortel op fundering, voegen geheel en/of deels gevuld met cementmortel en overigens Voegen gevuld met bitumineus voegvullingsmateriaal Stenen dikte 80 en/of 120 mm en/of rollaag tegels Stenen ontdoen van grond/slib,vrijkomend materiaal afvoeren volgens bestekspostnr(s).593	m	***** , **	O
514270	307322		Opbreken kantopsluiting van betonstraatstenen. Bestaand uit 1 rollaag In cementmortel op fundering, voegen geheel en/of deels gevuld met cementmortel en overigens Voegen gevuld met bitumineus voegvullingsmateriaal Betonstraatstenen standaard keiformaat; dikte 80 en/of 120 mm Stenen ontdoen van grond/slib,vrijkomend materiaal afvoeren volgens bestekspostnr(s).593	m	***** , **	O
514280	307399		Opbreken gootlaag van betontegels Bestaand uit 1 goot/rollaag In cementmortel op fundering, voegen geheel (en/of deels) gevuld met cementmortel Tegels 300x200 mm; dikte 80 mm Tegels ontdoen van grond/slib,vrijkomend materiaal 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/m 120 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 nader te bepalen of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: in depot zetten op het werk 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 nader te bepalen			
		. . . . .	of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk			
		. . . . .	of: in depot zetten op het werk			
		. . . . .	of: afvoeren volgens bestekspostnr(s).593			
514350	307399	. . . . .	Opbreken keien	m2	***** **	O
		. . . . .	Betreft keien, totale breedte tot 1,50 m			
		. . . . .	Keien ontdoen van grond/slib,vrijkomend materiaal			
		. . . . .	of: laden op middel vervoer van derden			
		. . . . .	of: vrijkomend-herbruikbaar-materiaal komt aan			
		. . . . .	aannemer,waardeoverdracht nader te bepalen			
		. . . . .	of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk			
		. . . . .	of: in depot zetten op het werk			
		. . . . .	of: afvoeren volgens bestekspostnr(s).593			
514360	307399	. . . . .	Opbreken keien	m2	***** **	O
		. . . . .	Betreft keien, totale breedte 1,50 m en meer			
		. . . . .	Keien ontdoen van grond/slib,vrijkomend materiaal			
		. . . . .	of: laden op middel vervoer van derden			
		. . . . .	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: afvoeren volgens bestekspostnr(s).593			
514380	307399	. . . . .	Opbreken bestrating, meerdere materiaalsoorten	m2	***** **	O
		. . . . .	Betreft bestrating parkeervak-strook / overig e.d.			
		. . . . .	Straatklinkers, betonstraatstenen, keien e.d.			
		. . . . .	Diverse materiaalsoorten uitsorteren			
		. . . . .	Stenen ontdoen van grond/slib,vrijkomend materiaal			
		. . . . .	en/of: laden op middel vervoer van derden			
		. . . . .	of: wordt aangemerkt als-herbruikbaar-en komt aan			
		. . . . .	aannemer,waardeoverdracht nader te bepalen			
		. . . . .	en/of: deponeren in container(s)derden op/bij werk			
		. . . . .	en/of: in depot zetten op het werk			
		. . . . .	en/of: afvoeren volgens bestekspostnr(s).593			
5144		. . . . .	<u>Verwijderen tegels/betonplaten</u>			
514410	307313	. . . . .	Opbreken betontegels.	m2	***** **	O
		. . . . .	Betreft opbreken tegels diverse diktes			
		9.	Totale breedte: alle breedtes			
		.1.	Betontegels 300 x 300 x 45 mm			
		. . . . .9.	Hele betontegels pakketteren			
		. . . . .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: formatteren			
		. . . . .	of: afvoeren volgens bestekspostnr(s).593			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
514420	307313	. . . . . . . . . . 9.5.9.9 .	Opbreken betontegels. Betreft opbreken tegels dikte 80 mm Totale breedte: alle breedtes Betontegels 300 x 300 x 80 mm Hele betontegels pakketteren 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: formatteren of: afvoeren volgens bestekspostnr(s).593	m2	***** , **	O
514430	307313	. . . . . . . . . . 9.1.9.9 .	Opbreken betontegels. Betreft opbreken tegels diverse diktes Totale breedte: alle breedtes Betontegels 300 x 300 x 45 mm Hele betontegels pakketteren 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: formatteren of: afvoeren volgens bestekspostnr(s).593	m2	***** , **	O
514440	307313	. . . . . . . . . . 9.5.9.9 .	Opbreken betontegels. Betreft opbreken tegels dikte 80 mm Totale breedte: alle breedtes Betontegels 300 x 300 x 80 mm Hele betontegels pakketteren 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: formatteren of: afvoeren volgens bestekspostnr(s).593	m2	***** , **	O
514450	307313	. . . . . . . . . . 9.6.9.9 .	Opbreken betontegels. Betreft opbreken tegels dikte 80 mm Totale breedte: alle breedtes Betontegels 150 x 300 x 80 mm Hele betontegels pakketteren 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: formatteren of: afvoeren volgens bestekspostnr(s).593	m2	***** , **	O
514460	307221	. .9.5.9 .	Opnemen verharding van geprefabriceerde beton-platen. Betreft verwijderen betonplaten, alle afmetingen Meest gangbare afmetingen: Dikte platen tot 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 en/of: laden op middel vervoer van derden of: wordt aangemerkt als-herbruikbaar-en komt aan aannemer,waardeoverdracht nader te bepalen en/of: deponeren in container(s)derden op/bij werk of: in depot zetten op het werk en/of: afvoeren volgens bestekspostnr(s).593	m2	***** , **	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
514480	307313	.	Opbreken betontegels.	m2	***** , **	O
		.	Betreft opbreken + formatteren tegels 400x600 e.d.			
		9.	Totale breedte: alle breedtes			
		.9.	Betontegels 400 x 600			
		.	en/of 200 x 600			
		.	en/of 500 x 500 e.d.			
		.	Dik: t/m 100 mm, incl. pastegels			
		.	hele tegels scheiden van gebroken materiaal			
		. . . . 9.	Hele betontegels formatteren			
		. . . . . 9	Vrijgekomen materiaal			
		.	Pakketten afvoeren volgens bestekspostnr(s).593			
		.				
		.				
		.				
515		.	VERWIJDEREN NATUURSTEEN VERHARDING			
		.				
		.				
5150		.	<u>Verwijderen natuursteen kantopsl.band</u>			
		.				
		.				
515010	307399	.	Opbreken natuursteenbanden	m	***** , **	O
		.	Betreft opbreken trottoirbanden van natuursteen			
		.	Natuursteen trottoirband			
		.	en/of Profiel 280/300 x 250 mm			
		.	en/of Profiel 280/300 x 200 mm			
		.	Banden recht, bocht of hoekstuk en/of passtuk			
		.	ontdoen van voeg/kit-materiaal, bijbehorende			
		.	kunststof afstandhouders waar mogelijk behouden			
		.	Ontdoen van grond/slib en herbruikbaar materiaal			
		.	of: banden (met afstandhouders) t.b.v. opslag			
		.	palletteren volgens bestekspostnr.531240			
		.	of: banden op nieuw te bepalen plek op werklocatie			
		.	aanbrengen volgens bestekspostnr(s).532			
		.	Overblijvend onbruikbaar materiaal			
		.	of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk			
		.	of: afvoeren volgens bestekspostnr(s).593			
		.				
515020	307399	.	Opbreken natuursteenbanden	m	***** , **	O
		.	Betreft opbreken opsluitbanden van natuursteen			
		.	Natuursteen opsluitband			
		.	en/of: Profiel 130x200 of: 130x300 of: 130x500 mm			
		.	en/of: Profiel 100x300 mm			
		.	Banden recht en/of hoekstuk			
		.	ontdoen van voeg/kit-materiaal, bijbehorende			
		.	kunststof afstandhouders waar mogelijk behouden			
		.	Ontdoen van grond/slib en herbruikbaar materiaal			
		.	of: banden (met afstandhouders) t.b.v. opslag			
		.	palletteren volgens bestekspostnr.531240			
		.	of: banden op nieuw te bepalen plek op werklocatie			
		.	aanbrengen volgens bestekspostnr(s).532			
		.	Overblijvend onbruikbaar materiaal			
		.	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				
515030	307399	. . . . .	Opbreken natuursteenbanden	m	***** **	O
		. . . . .	Betreft opbreken inritband+blok van natuursteen			
		. . . . .	Natuursteen inrit: band en blok			
		. . . . .	en/of: band verlaagd links + inritblok links			
		. . . . .	en/of: band verlaagd tussen + inritblok tussen			
		. . . . .	en/of: band verlaagd rechts + inritblok rechts			
		. . . . .	Profiel band + bijbehorend blok (b x h x l):			
		. . . . .	of: 300x250/170x946 + 600x170/250x946(verkeer)			
		. . . . .	of: 300x250/170x810/R+1000x170/250x810(invalide)			
		. . . . .	Banden/blokken recht (of bochtband invalide)			
		. . . . .	ontdoen van voeg/kit-materiaal, bijbehorende			
		. . . . .	kunststof afstandhouders waar mogelijk behouden			
		. . . . .	Ontdoen van grond/slib en herbruikbaar materiaal			
		. . . . .	of: banden (met afstandhouders) t.b.v. opslag			
		. . . . .	palletteren volgens bestekspostnr.531240			
		. . . . .	of: banden op nieuw te bepalen plek op werklocatie			
		. . . . .	aanbrengen volgens bestekspostnr(s).532			
		. . . . .	Overblijvend onbruikbaar materiaal			
		. . . . .	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				
5151			<u>Verwijderen natuurst.kantopsl.band fund./steunrug</u>			
515110	307399		Opbreken natuursteenbanden Betreft opbreken trottoirbanden van natuursteen Inclusief mortellaag en steunrug Afmetingen en materiaal steunrug: 0,04 m3/m schraal beton Natuursteen trottoirband en/of Profiel 280/300 x 250 mm en/of Profiel 280/300 x 200 mm Banden recht, bocht of hoekstuk en/of passtuk ontdoen van voeg/kit-materiaal, bijbehorende kunststof afstandhouders waar mogelijk behouden Ontdoen van grond/slib en herbruikbaar materiaal of: banden (met afstandhouders) t.b.v. opslag palletteren volgens bestekspostnr.531240 of: banden op nieuw te bepalen plek op werklocatie aanbrengen volgens bestekspostnr(s).532 Overblijvend onbruikbaar materiaal of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s).593	m	***** , **	O
515130	307399		Opbreken natuursteenbanden Betreft opbreken inritband+blok van natuursteen op fundering Inclusief mortellaag Natuursteen inrit: band en blok en/of: band verlaagd links + inritblok links en/of: band verlaagd tussen + inritblok tussen en/of: band verlaagd rechts + inritblok rechts Profiel band + bijbehorend blok (b x h x l) : of: 300x250/170x946 + 600x170/250x946(verkeer) of: 300x250/170x810/R+1000x170/250x810(invalide) Banden/blokken recht (of bochtband invalide) ontdoen van voeg/kit-materiaal, bijbehorende kunststof afstandhouders waar mogelijk behouden Ontdoen van grond/slib en herbruikbaar materiaal of: banden (met afstandhouders) t.b.v. opslag palletteren volgens bestekspostnr.531240 of: banden op nieuw te bepalen plek op werklocatie aanbrengen volgens bestekspostnr(s).532 Overblijvend onbruikbaar materiaal of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s).593	m	***** , **	O
5155			<u>Verwijderen natuursteen tegels</u>			
515510	307399		Opbreken natuursteentegels Betreft opbreken natuursteentegels dik 75 of 80 mm Totale breedte: alle breedtes Natuursteentegels en/of: 360x130x75 mm; en/of: 260x130x75 mm; en/of: diverse formaten(o.a.392x392,212x600,enz.); en/of: pastegels Tegels ontdoen van voegmateriaal, bijbehorende kunststof afstandhouders waar mogelijk behouden Ontdoen van grond/slib en herbruikbaar materiaal of: hele tegels formateren / in speciaal verband palletteren volgens bestekspostnr.531270 of: (pas)tegels (met afstandhouders) t.b.v. opslag palletteren volgens bestekspostnr.531230 of: tegels op nieuw te bepalen plek op werklocatie aanbrengen volgens bestekspostnr(s).537 Overblijvend onbruikbaar materiaal of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk 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				
517			VERWIJDEREN TERREININRICHTINGSELEMENTEN			
5171			<u>Verwijderen palen / op-/ afsluitelementen</u>			
517110	635199		Verwijderen terreininrichtingselement Betreft verwijderen trottoirpaal in een verharding In zandbed, verharding is niet inbegrepen Trottoirpaal type MA 66 lengte 1450 mm, inclusief bijbeho- rende tegel 300 x 300 x 50 mm met gat - Type MA 66 lengte 1450 mm, inclusief bijbehorende tegel 300 x 300 x 50 mm met gat - Type MA 66A uitneembaar met voet - Type MA 114 cilindrisch zwart/wit met betonblok - Type MA 115 cilindrisch rood/wit uitneembaar met voet Met inbegrip van het benodigde grondwerk Verwijderen, voor ca. de helft beneden maaiveld Palen 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	st	*****,**	O
517120	635199		Verwijderen terreininrichtingselement Betreft verwijderen trottoirpaal in een verharding In zandbed, verharding is niet inbegrepen Trottoirpaal - klappaal met traanplaat voet, hoogte 750 mm Met inbegrip van het benodigde grondwerk of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: in depot zetten op het werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s).593	st	*****,**	O
517130	635199		Verwijderen terreininrichtingselement Betreft verwijderen verzinkbare trottoirpaal in een verharding. In zandbed, verharding is niet inbegrepen Trottoirpaal - klappaal, verzinkbaar, paal ligt in opgeklapte toestand onder maaiveld, hoogte 750 mm. Met inbegrip van het benodigde grondwerk of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: in depot zetten op het werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s).593	st	*****,**	O
517140	307399		Verwijderen betonelement t.b.v. verharding Betreft verwijderen schamp-/schrikblok in zand Betonelement: Schamp-/schrikblok, profiel 500x600 mm elementen ontdoen van grond/slib, vrijkomend mat. of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: in depot zetten op het werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s).593	m	*****,**	O
517150	307399		Verwijderen betonelement t.b.v. verharding Betreft verwijderen schamp-/schrikblok in/op beton Inclusief aanstorting van beton met wapening Afmetingen en materiaal: 0,06 m3/m beton met 2 st. wapening diameter 10 mm Betonelement: Schamp-/schrikblok, profiel 500x600 mm elementen ontdoen van grond/slib, vrijkomend mat. afvoeren volgens bestekspostnr(s).593	m	*****,**	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
517160	307399	. . . . .	Verwijderen betonelement t.b.v. verharding	m	***** , **	O
		. . . . .	Betreft verwijderen leiconelement			
		. . . . .	Inclusief fundering en steunrug			
		. . . . .	Afm.+materiaal fundering: 0,05 m3/m schraal beton			
		. . . . .	Afm.+materiaal steunrug: 0,06 m3/m schraal beton			
		. . . . .	Betonelement: t.b.v. kantopsluiting			
		. . . . .	Leiconelement, werkende lengte 250 mm			
		. . . . .	elementen ontdoen van grond/slib, vrijkomend mat.			
		. . . . .	afvoeren volgens bestekspostnr(s).593			
5172		. . . . .	<u>Verwijderen betonnen traptreden / keerwand</u>			
					
517210	307399	. . . . .	Verwijderen betonelement t.b.v. verharding	m	***** , **	O
		. . . . .	Betreft verwijderen betonnen traptreden in zand			
		. . . . .	Betonelement:			
		. . . . .	traptrede profiel 480 x 165, lengte 995 of 1995 mm			
		. . . . .	hulptrrede profiel 250 x 250, lengte 750 of 1050 mm			
		. . . . .	elementen ontdoen van grond/slib, vrijkomend mat.			
		. . . . .	of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk			
		. . . . .	of: in depot zetten op het werk			
		. . . . .	of: afvoeren volgens bestekspostnr(s).593			
517220	635199	. . . . .	Verwijderen geprefabriceerd element	m	***** , **	O
		. . . . .	Betreft verwijderen L-wand, hoogte tot 1000 mm			
517221	240201	. . . . .	Graven en aanvullen sleuf.	m		***** , ** |
		. . . . .	Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs			
		. . . . .	Betreft grondwerk t.b.v. verwijderen keerwand			
		. . . . .	Verharding: is niet inbegrepen			
		3.	In vaste grond			
		.9.	Keerwand vrijgraven			
		. . .9. . .	Betreft tracé van te verwijderen keerwandelementen			
517222	635199	. . . . .	Verwijderen geprefabriceerde L-vormige betonele-	m		***** , ** |
		. . . . .	menten			
		. . . . .	Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs			
		. . . . .	Betreft verwijderen L-wand per m kerende lengte			
		. . . . .	L-wand: van geprefabriceerde L-vormige elementen			
		. . . . .	wandhoogte tot 1000 mm			
		. . . . .	lengte voet tot 600 mm			
		. . . . .	breedte element afhankelijk van type			
		. . . . .	Gekoppelde elementen: koppelingen losmaken			
		. . . . .	elementen ontdoen van grond/slib			
		. . . . .	vrijkomende materialen naar soort gescheiden			
		. . . . .	of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk			
		. . . . .	of: in depot zetten op het werk			
		. . . . .	of: afvoeren volgens bestekspostnr(s).593			
517230	635199	. . . . .	Verwijderen geprefabriceerd element	m	***** , **	O
		. . . . .	Betreft verwijderen L-wand, hoogte tot 1000 mm			
517231	240201	. . . . .	Graven en aanvullen sleuf.	m		***** , ** |
		. . . . .	Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs			
		. . . . .	Betreft grondwerk t.b.v. verwijderen keerwand			
		. . . . .	Verharding: is niet inbegrepen			
		3.	In vaste grond			
		.9.	Keerwand vrijgraven			
		. . .9. . .	Betreft tracé van te verwijderen keerwandelementen			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4 : 5 : 6					
517232	635199	.	.	.	.	Verwijderen geprefabriceerde L-vormige betonele- menten Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs Betreft verwijderen L-wand per m kerende lengte L-wand: van geprefabriceerde L-vormige elementen wandhoogte van 1000 tot 2000 mm lengte voet van 600 tot 1050 mm breedte element afhankelijk van type Gekoppelde elementen: koppelingen losmaken elementen ontdoen van grond/slib vrijkomende materialen naar soort gescheiden of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: in depot zetten op het werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s).593	m			***** ** ,
5173		.	.	.	.	<u>Verwijderen straatmeubilair / (betonnen) elementen</u>				
517310	635199	.	.	.	.	Verwijderen terreininrichtingselement Betreft verwijderen rijwielplaatsingsmiddel in een verharding/overig in grond/zandbed, verharding is niet inbegrepen en/of: Rijwiel -klem/-kluis/-bijzethet met voet en/of: en dergelijke Met inbegrip van het benodigde grondwerk Vrijkomend materiaal ontdoen van grond/slib en of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: in depot zetten op het werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s).593	st	***** ** ,	O	
517340	635199	.	.	.	.	Verwijderen terreininrichtingselement Betreft verwijderen betonnen poef, (halve) bol, (plant)schaal, zandbakelement e.d. in een verharding/overig in grond/zandbed, verharding is niet inbegrepen Betonnen element en/of: Poef diam.ca.650mm e.d., hoogte tot ca.800mm en/of: Sier-/Halve-bol: afm. tot ca.550mm, met voet en/of: (Plant)schaalelement, diam. tot ca.1,8m e.d. en/of: Zandbakelement (per stuk), afm. divers e.d. indien van toepassing (zandbak)element ontkoppelen Met inbegrip van het benodigde grondwerk Vrijkomend materiaal ontdoen van grond/slib en of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: in depot zetten op het werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s).593	st	***** ** ,	O	
517350	635199	.	.	.	.	Verwijderen terreininrichtingselement Betreft verwijderen bank in een verharding/overig in grond/zandbed, verharding is niet inbegrepen Bank: type Stadsbank, Plantoenenbank, e.d. Met inbegrip van het benodigde grondwerk Vrijkomend materiaal ontdoen van grond/slib en of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: in depot zetten op het werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s).593	st	***** ** ,	O	
517360	635199	.	.	.	.	Verwijderen terreininrichtingselement Betreft verwijderen antiparkeerbeugel in een verharding/overig in grond/zandbed, verharding is niet inbegrepen Antiparkeerbeugel e.d. met betonnen bodemplaat Met inbegrip van het benodigde grondwerk Vrijkomend materiaal ontdoen van grond/slib en of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk of: in depot zetten op het werk of: afvoeren volgens bestekspostnr(s).593	st	***** ** ,	O	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
517380	635199	. . . . .	Verwijderen terreininrichtingselement	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft verwijderen papierbak in een verhar-			
		. . . . .	ding/overig in grond/zandbed, verharding is niet			
		. . . . .	inbegrepen			
		. . . . .	Papierbak met betonvoet e.d.			
		. . . . .	Met inbegrip van het benodigde grondwerk			
		. . . . .	Vrijkomend materiaal ontdoen van grond/slib en			
		. . . . .	of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk			
		. . . . .	of: in depot zetten op het werk			
		. . . . .	of: afvoeren volgens bestekspostnr(s).593			
5174		. . . . .	<u>Verwijderen natuursteen trap treden / elementen</u>			
					
517410	307399	. . . . .	Verwijderen natuursteen element t.b.v. verharding	m	***** , **	O
		. . . . .	Betreft verwijderen natuursteen traprede			
		. . . . .	in zand of zandcementmengsel			
		. . . . .	Natuursteen element			
		. . . . .	traprede profiel 480/410 x 160 mm, lengte 1200 mm			
		. . . . .	traprede profiel 480/450 x 120 mm, lengte 1200 mm			
		. . . . .	ontdoen van voeg/kit-materiaal, bijbehorende			
		. . . . .	kunststof afstandhouders waar mogelijk behouden			
		. . . . .	Ontdoen van grond/slib en herbruikbaar materiaal			
		. . . . .	of: treden (met afstandhouders) t.b.v. opslag			
		. . . . .	palletteren volgens bestekspostnr.531240			
		. . . . .	of: treden op nieuw te bepalen plek op werklocatie			
		. . . . .	aanbrengen volgens bestekspostnr(s).5713			
		. . . . .	Overblijvend onbruikbaar materiaal			
		. . . . .	of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk			
		. . . . .	of: afvoeren volgens bestekspostnr(s).593			
517420	635199	. . . . .	Verwijderen terreininrichtingselement	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft verwijderen natuursteen blok e.d.			
		. . . . .	in een verharding/overig in grond/bed van zand of			
		. . . . .	zandcementmengsel, verharding is niet inbegrepen			
		. . . . .	Natuursteen element			
		. . . . .	en/of: blok 1000x1500x500			
		. . . . .	en/of: blok 2000x1500x500			
		. . . . .	en/of: blok 3000x1500x500			
		. . . . .	indien van toepassing elementen ontdoen van			
		. . . . .	voeg/kit-materiaal			
		. . . . .	Ontdoen van grond/slib en herbruikbaar materiaal			
		. . . . .	of: blok (met afstandhouders) t.b.v. opslag			
		. . . . .	palletteren volgens bestekspostnr.531240			
		. . . . .	of: blok op nieuw te bepalen plek op werklocatie			
		. . . . .	aanbrengen volgens bestekspostnr(s).573			
		. . . . .	Overblijvend onbruikbaar materiaal			
		. . . . .	of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk			
		. . . . .	of: afvoeren volgens bestekspostnr(s).593			
5178		. . . . .	<u>Verwijderen hekwerken</u>			
					
517820	610399	. . . . .	Verwijderen hek	m	***** , **	O
		. . . . .	Betreft verwijderen spijlen-hekwerk e.d.			
		. . . . .	Grondsoort: vaste grond			
		. . . . .	Hek: Spijlenhek e.d. bestaand uit boven- en			
		. . . . .	onderligger met spijlen			
		. . . . .	Gerekend is met: Hoogte boven maaiveld: tot 2,50 m			
		. . . . .	Met inbegrip van: Bevestigings-/Montagemiddelen			
		. . . . .	Palen van metaal met betonpoer			
		. . . . .	Gerekend is met: Paalafstand: 2,5 m h.o.h.			
		. . . . .	Met inbegrip van het benodigde grondwerk			
		. . . . .	Vrijkomend verschillende samenstelling scheiden en			
		. . . . .	of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk			
		. . . . .	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				
52			AANBRENGEN (FUN)-LAGEN STEENMENGSEL			
521			AANBR. VERHARD. -LAGEN STEENMENGSEL			
5211			<u>Aanbrengen verhard. ongebonden steenmengsel</u>			
521110	280299		Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen- mengsel; breedte groter dan 2,00 m Betreft aanbrengen laag dikte 0,25 m, voor fundering of overige verharding	m2	***** , **	O
521111	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 ver- hardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.	m2		***** , ** |
521112	280201		Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen- mengsel. Betreft 1,00 m2 (l) per m2 eenheidsprijs Betreft aanbrengen funderingslaag 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .9. Menggranulaat aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 5291 .3. Sortering 0/40 .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	m2		***** , ** |
521120	280299		Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen- mengsel; breedte groter dan 2,00 m Betreft aanbrengen laag dikte 0,30 m, voor fundering of overige verharding	m2	***** , **	O
521121	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 ver- hardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.	m2		***** , ** |
521122	280201		Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden steen- mengsel. Betreft 1,00 m2 (l) per m2 eenheidsprijs Betreft aanbrengen funderingslaag 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m .9. Menggranulaat aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 5291 .3. Sortering 0/40 .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	m2		***** , ** |
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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
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 ver- hardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.	m2		***** , **	I
521212	280202	.	.	Aanbrengen verhardingslaag van hydraulisch gebon- den steenmengsel. Betreft 1,00 m2 (l) per m2 eenheidsprijs 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,25 m .1. Hydraulisch menggranulaat gemengd met een stabi- lisator, aangevoerd volgens bestekpostnr(s).5291 .3. Sortering 0/40 .2. Op een zandbed dat is voorberekt volgens bestekpostnr(s). 521211 2 De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naver- dichten	m2		***** , **	I
521220	280299	.	.	Aanbrengen verhardingslaag van lichtgebonden 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 ver- hardingslaag verdichten, zo nodig onder toevoeging van water en afwerken.	m2		***** , **	I
521222	280202	.	.	Aanbrengen verhardingslaag van hydraulisch gebon- den steenmengsel. Betreft 1,00 m2 (l) per m2 eenheidsprijs 3. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte 0,30 m .1. Hydraulisch menggranulaat gemengd met een stabi- lisator, aangevoerd volgens bestekpostnr(s).5291 .3. Sortering 0/40 .2. Op een zandbed dat is voorberekt volgens bestekpostnr(s). 521221 2 De verhardingslaag statisch voorverdichten, daarna dynamisch verdichten en vervolgens statisch naver- dichten	m2		***** , **	I
521230	280111	.	.	Uitvullen verhardingslaag van ongebonden steen- mengsel. 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 bestekpostnr(s). 5291.	ton	***** , **	O	
		7.	.	Menggranulaat Betreft 1,00 ton (l) per ton eenheidsprijs aangevoerd volgens bestekpostnr(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	ton		***** , **	I
529		.	.	AANVOER FUNDERINGSMAT. / STEENMENGSEL				
5291		.	.	<u>Steenmengsel aanvoeren van opslagplaats</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
529110	280299	. . . . .	Steenmengsel vervoeren	ton	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft aanvoeren steenmengsel, geladen op middel				
		. . . . .	van vervoer vanwege distributiecentrum, aanvoeren				
		. . . . .	vanaf distributiecentrum/breker				
		. . . . .	Locatie breker: Maassluisdijk 103 of een				
		. . . . .	(andere) nader aan te wijzen locatie				
		. . . . .	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 tot 15 km				
529120	280299	. . . . .	Steenmengsel vervoeren	ton	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft aanvoeren steenmengsel, geladen op middel				
		. . . . .	van vervoer vanwege distributiecentrum, aanvoeren				
		. . . . .	vanaf distributiecentrum/breker				
		. . . . .	Locatie breker: Maassluisdijk 103 of een				
		. . . . .	(andere) nader aan te wijzen locatie				
		. . . . .	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 steenmengsel, geladen op middel				
		. . . . .	van vervoer vanwege distributiecentrum, aanvoeren				
		. . . . .	vanaf distributiecentrum/breker				
		. . . . .	Locatie breker: Maassluisdijk 103 of een				
		. . . . .	(andere) nader aan te wijzen locatie				
		. . . . .	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)				
53		. . . . .	AANBRENGEN VERHARDING				
531		. . . . .	VOORBEREIDENDE WERKEN ELEM.-VERH.				
5311		. . . . .	<u>Aanbrengen straatlaag</u>				
531110	314101	. . . . .	Aanbrengen straatlaag.	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en				
		. . . . .	ten hoogste 55 mm				
		. . . . .	Op een funderingslaag van ongebonden of				
		. . . . .	gebonden steenmengsel				
		. . . . .	Brekerzand of steenslag aangevoerd volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). 1211				
		. . . . .	Betreft 0,05 m3 (l) per m2 eenheidsprijs				
5312		. . . . .	<u>Schoonmaken / formateren bestratingsmat.</u>				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
531230	314799	.	Palletteren bestratingsmateriaal	m2	***** **	O
		.	Betreft schoonmaken en palletteren t.b.v. vervoer		,	
		.	en/of opslag van natuursteentegels			
		.	Natuursteen (pas)tegels diverse afmetingen			
		.	Tegels: of in één kleur, of gemêleerd			
		.	dikte 75 of 80 mm			
		.	Tegels ontdoen van grond, vuil en sorteren,			
		.	bijbehorende kunststof afstandhouders waar			
		.	mogelijk behouden en per tegelformaat (en kleur)	st		***** ** L
		.	op een Pallet aanbrengen/stapelen			,
		.	Betreft 0,25 st (L) per m2 eenheidsprijs			
		.	afmetingen pallet nader te bepalen			
		.	in 5 lagen per pallet, met inbegrip van voorziening			
		.	tussen tegels ter bescherming van natuursteen			
		.	en met folie omwikkelen/sealen			
		.	Gepaletteerd materiaal			
		.	of: in depot zetten op het werk			
		.	of: vervoeren volgens bestekspostnr(s).593			
		.	Overblijvend onbruikbaar materiaal			
		.	of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk			
		.	of: afvoeren volgens bestekspostnr(s).593			
531240	314799	.	Palletteren bestratingsmateriaal	m3	***** **	O
		.	Betreft schoonmaken en palletteren t.b.v. vervoer		,	
		.	en/of opslag van natuursteen elementen			
		.	Natuursteen trottoirbanden, opsluitbanden,			
		.	inritbanden, inritblokken, traptreden, blokken:			
		.	diverse afmetingen			
		.	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van theoretisch			
		.	profiel van gepaletteerd natuursteen, gerekend			
		.	wordt per pallet met een veelvoud van 0,10 m3			
		.	Elementen ontdoen van grond, vuil en sorteren,			
		.	bijbehorende kunststof afstandhouders waar			
		.	mogelijk behouden en per soort	st		***** ** L
		.	op een Pallet aanbrengen/stapelen			,
		.	Betreft 2,00 st (L) per m3 eenheidsprijs			
		.	afmetingen pallet nader te bepalen			
		.	palletteren met inbegrip van voorzieningen			
		.	tussen elementen ter bescherming van natuursteen			
		.	en met folie omwikkelen/sealen			
		.	Gepaletteerd materiaal			
		.	of: in depot zetten op het werk			
		.	of: vervoeren volgens bestekspostnr(s).593			
		.	Overblijvend onbruikbaar materiaal			
		.	of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk			
		.	of: afvoeren volgens bestekspostnr(s).593			
531250	314799	.	Formatteren bestratingsmateriaal	m2	***** **	O
		.	Betreft schoonmaken en palletteren formatie		,	
		.	brenge 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	st		***** ** I
		.	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			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
531260	314799	. . . . .	Overblijvend of onbruikbaar bestratingsmateriaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben				
		. . . . .	Formatteren bestratingsmateriaal	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft in formatie brengen tegels 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 0,05 pallet (T.b.s.) per m2	st			***** , ** I
		. . . . .	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 niet eerder dan na aanbrengen van de bestrating				
		. . . . .	Overblijvend of onbruikbaar bestratingsmateriaal wordt geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben				
531270	314799	. . . . .	Formatteren bestratingsmateriaal	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft in formatie brengen natuursteentegels bestemd voor (her)gebruik d.m.v. machinaal straten				
		. . . . .	Op pallet in juiste format brengen				
		. . . . .	in speciaal verband (vastgesteld volgens tekening) met voegbreedte tussen de tegels 6 mm				
		. . . . .	Voor zover niet aanwezig ten behoeve van voegen tegels d.m.v. verlijmen op (volgens tekening) vastgestelde plaats voorzien van bijbehorende				
		. . . . .	Kunststof afstandhouders 25x6mm, diverse lengtes	st			***** , ** L
		. . . . .	Betreft 70,00 st (L) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .	Natuursteentegels diverse afmetingen				
		. . . . .	of: 360x130; of: 260x130; of: diverse afmetingen				
		. . . . .	Tegels: of in één kleur, of gemêleerd				
		. . . . .	dikte 75 of 80 mm				
		. . . . .	op een op tegelformaat afgestemd Pallet aanbrengen	st			***** , ** L
		. . . . .	Betreft 0,25 st (L) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .	afm.pallet of: 1200x780 of: 900x780 of: nader bepalen				
		. . . . .	in 5 lagen per pallet, met inbegrip van voorziening tussen de lagen ter bescherming van natuursteen en met folie omwikkelen/sealen				
		. . . . .	Gepalletteerd materiaal				
		. . . . .	of: in depot zetten op het werk				
		. . . . .	of: vervoeren volgens bestekspostnr(s).593				
		. . . . .	Overblijvend onbruikbaar materiaal				
		. . . . .	of: deponeren in container(s) derden op/nabij werk				
		. . . . .	of: afvoeren volgens bestekspostnr(s).593				
5315		. . . . .	<u>Afwerken zandbed</u>				
531510	310199	. . . . .	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen verhardingslaag	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft afwerken t.b.v. elementgebonden verharding en/of overige verharding				
		. . . . .	Het zandbed direct voor het aanbrengen van de verhardingslaag afwerken onder voorgeschreven profiel				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
531520	310199		Aanbrengen straatlaag zandcementmengsel	m2	***** **	O
			Betreft aanbrengen+afwerken laag zandcementmengsel			
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 45 mm en			
			ten hoogste 55 mm			
			Op een funderingslaag of op een ter plaatse in on-			
			dergrond aanwezige betonnen fundatie en dergelijke			
			Zandcementmengsel, mengselsamenstelling 1 : 20			
			Cement	kg	***** **	L
			Betreft 3,50 kg (L) per m2 eenheidsprijs			
			Met zand uit in de nabijheid aanwezig zandbed of	m3	***** **	T
			ter beschikking gesteld zand			
			Betreft 0,05 m3 (T) per m2 eenheidsprijs			
			Het zandcementmengsel direct voor het aanbrengen			
			van de verhardingslaag aanbrengen en afwerken			
			onder voorgeschreven profiel			
532			AANBRENGEN KANTOPSLUITING/GOOT			
5321			<u>Kantopsluiting straatstenen/klinkers op fundering</u>			
532110	314302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	***** **	O
		1.3.	Bestaand uit 3 streklagen			
		.9.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3	***** **	L
			Betreft 0,01 m3 (L) per m eenheidsprijs			
		.9.	Betonstraatstenen of klinkers standaard			
			keiformaat, dikte 80 mm	st	***** **	T
			Betreft 15,00 st (T) per m eenheidsprijs			
			Kleur: diverse			
		1	Voegen vullen met bitumineuze voegvulling	kg	***** **	L
			Betreft 0,90 kg (L) per m eenheidsprijs			
532130	314302		Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	***** **	O
		9.9.	Bestaand uit 3 streklagen en 1 rollaag			
		.9.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3	***** **	L
			Betreft 0,02 m3 (L) per m eenheidsprijs			
		.9.	Betonstraatstenen of klinkers standaard	st	***** **	T
			keiformaat, dikte 80 mm			
			Betreft 25 st (T) per m eenheidsprijs			
			Kleur: diverse			
		1	Voegen vullen met bitumineuze voegvulling	kg	***** **	L
			Betreft 1,70 kg (L) per kg eenheidsprijs			
5322			<u>Aanbrengen goten/gootlagen</u>			
532210	314305		Aanbrengen molgoot.	m	***** **	O
		1.	Bestaand uit 4 streklagen			
		.2.	Op zandbed			
		.9.	Betonstraatstenen / klinkers: standaard	st	***** **	T
			keiformaat, dikte 80 mm			
			Betreft 20 st (T) per m eenheidsprijs			
			Kleur: diverse			
		.3	Afstrooien en invegen met zand			
532220	314305		Aanbrengen molgoot.	m	***** **	O
		9.	Bestaand uit 4 streklagen en 1 rollaag			
		.9.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m	***** **	L
			Betreft 0,03 m3 (L) per m3 eenheidsprijs			
		.9.	Betonstraatstenen / klinkers: standaard	st	***** **	T
			keiformaat, dikte 80 mm			
			Betreft 30 st (T) per m eenheidsprijs			
			Kleur: diverse			
		.4	Voegen vullen met bitumineuze voegvulling	kg	***** **	L
			Voegvulling is alleen van toepassing op de rollaag			
			Betreft 2,00 kg (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
532230	314302	. . . . .	Aanbrengen kantopsluiting van betonstraatstenen.	m	***** **	O
		1.8. . . .	Bestaand uit 1 rollaag			
		. .9. . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		***** ** L
		. . . . .	Betreft 0,01 m3 (L) per m eenheidsprijs			
		. . . .9.	Betonstraatstenen / klinkers standaard	st		***** ** T
		. . . . .	keiformaat, dikte 80 mm			
		. . . . .	Betreft 10 st (T) per m eenheidsprijs			
		. . . . .	Kleur: diverse			
		. . . .1	Voegen vullen met bitumineuze voegvulling	kg		***** ** L
		. . . . .	Betreft 0,10 kg (L) per m eenheidsprijs			
532250	314399	. . . . .	Aanbrengen kantopsluiting van betontegels	m	***** **	O
		. . . . .	Bestaand uit 1 streklaag			
		. . . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		***** ** L
		. . . . .	Betreft 0,01 m3 (L) per m eenheidsprijs			
		. . . . .	Betontegels 300 x 200, dikte 80 mm	st		***** ** T
		. . . . .	Betreft 3,33 st (T) per m eenheidsprijs			
		. . . . .	Kleur: diverse			
		. . . . .	Voegen vullen met cementspecie			
		. . . . .	Betreft 0,01 m3 (L) per m eenheidsprijs	m3		***** ** L
532260	314399	. . . . .	Aanbrengen kantopsluiting van betontegels	m	***** **	O
		. . . . .	Bestaand uit 1 streklaag			
		. . . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		***** ** L
		. . . . .	Betreft 0,01 m3 (L) per m eenheidsprijs			
		. . . . .	Betontegels 300 x 150, dikte 80 mm	st		***** ** T
		. . . . .	Betreft 3,33 st (T) per m eenheidsprijs			
		. . . . .	Kleur: diverse			
		. . . . .	Voegen vullen met cementspecie	m3		***** ** L
		. . . . .	Betreft 0,01 m3 (L) per m eenheidsprijs			
5323		. . . . .	<u>Aanbrengen trottoirbanden / bandelementen</u>			
532310	314311	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	***** **	O
		2.	Op zandbed			
		. .9. . . .	Trottoirband	st		***** ** T
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per m eenheidsprijs			
		. . . . .	en/of Profiel 180/200 x 250 mm			
		. . . . .	en/of Profiel 180/200 x 160 mm			
532320	314311	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	***** **	O
		4.	Stellen met schraal beton op zandbed	m3		***** ** L
		. . . . .	Betreft 0,01 m3 (L) per m eenheidsprijs			
		. . . . .	en voorzien van steunrug van schraal beton	m3		***** ** L
		. . . . .	Betreft 0,08 m3 (L) per m eenheidsprijs			
		. .9. . . .	Trottoirband	st		***** ** T
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per m eenheidsprijs			
		. . . . .	en/of Profiel 180/200 x 250 mm			
		. . . . .	en/of Profiel 180/200 x 160 mm			
532330	314311	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	***** **	O
		9.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3		***** ** L
		. . . . .	Betreft 0,01 m3 (L) per m eenheidsprijs			
		. . . . .	en voorzien van steunrug van schraal beton	m3		***** ** L
		. . . . .	Betreft 0,04 m3 (L) per m eenheidsprijs			
		. .9. . . .	Trottoirband	st		***** ** T
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per m eenheidsprijs			
		. . . . .	en/of Profiel 180/200 x 250 mm			
		. . . . .	en/of Profiel 180/200 x 160 mm			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
532350	314702	. . . . . 9.9.9.	Pasmaken van betonbanden. D.m.v. NAT zagen. Zaagvloer vrij maken van restmateriaal Trottoirband en/of Profiel 180/200 x 250 mm en/of Profiel 180/200 x 160 mm en/of Profiel 120 x 200 mm Betonplank	st	***** , ** O		
532360	314399	. .	Aanbrengen banden van beton Op zandbed Betonband, lengte 1000 mm Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs en/of: Profiel 150x200 mm Biggenrug en/of: Profiel 200x200 mm Biggenrug en/of: profiel 200x200 mm Biggenrug	st st	***** , ** O		***** , ** T
532370	314399	. .	Aanbrengen banden van beton Op zandbed Betonband, lengte 1000 mm Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs en/of: Profiel 150x400 mm Parkeer-of Haagseband	st st	***** , ** O		***** , ** T
532380	314399	. .	Aanbrengen kransopsluiting van betonbanden Betreft boomkrans, bestaande uit vier stukken Op zandbed Betonnen banden/hoekstukken Betreft 4,00 st (T) per st eenheidsprijs en/of: 4 st. Hoekstuk 450 x 450, dikte 100 mm en/of: 4 st. Tussenstuk 300 x 300, dikte 100 mm	st st	***** , ** O		***** , ** T
532390	314399	. .	Aanbrengen kransopsluiting van betonbanden Betreft boomkrans, bestaande uit vier stukken Op zandbed Betonnen banden/hoekstukken Betreft 4,00 st (T) per st eenheidsprijs en/of: 4 st. Profiel 130/150x250, lengte 1050 mm	st st	***** , ** O		***** , ** T
5324		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Aanbrengen trottoirbanden 180/200x400</u>				
532410	314311	. . . . . 2.9.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Op zandbed Trottoirband Betreft 1,00 st (T) per m eenheidsprijs Profiel 180/200 x 400 mm	m st	***** , ** O		***** , ** T
532420	314311	. . . . . 4. .9.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Stellen met schraal beton op zandbed Betreft 0,02 m3 (L) per m eenheidsprijs en voorzien van steunrug van schraal beton Betreft 0,08 m3 (L) per m eenheidsprijs Trottoirband Betreft 1,00 st (T) per m eenheidsprijs Profiel 180/200 x 400 mm	m m3 m3 st	***** , ** O		***** , ** L ***** , ** L ***** , ** T
532430	314311	. . . . . 9. .9.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. In cementspecie aanbrengen op fundering Betreft 0,02 m3 (L) per m eenheidsprijs en voorzien van steunrug van schraal beton Betreft 0,08 m3 (L) per m eenheidsprijs Trottoirband Betreft 1,00 st (T) per m eenheidsprijs Profiel 180/200 x 400 mm	m m3 m3 st	***** , ** O		***** , ** L ***** , ** L ***** , ** T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
532440	314311	. . . . . 9. .9. .9.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. In cementspecie aanbrengen op fundering Betreft 0,02 m3 (L) per m eenheidsprijs en voorzien van steunrug van schraal beton Betreft 0,08 m3 (L) per m eenheidsprijs Langs de trottoirbanden tegels/betonstraatstenen Betreft 5,00 st (T) per m eenheidsprijs en/of: pastegels en/of: 1 streklaag van BSS standaard keiformaat in cementspecie aanbrengen Trottoirband Betreft 1,00 st (T) per m eenheidsprijs Profiel 180/200 x 400 mm	m m3 m3 st st	***** ** ,	O ***** ** ,
532450	314702	. . . . . 9.9.9.	Pasmaken van betonbanden. D.m.v. nat zagen Trottoirband Profiel 180/200 x 400 mm	st	***** ** ,	O
5325		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>			
532510	314312	. . . . . 2.9. .	Aanbrengen opsluitbanden van beton. Op zandbed Opsluitband: Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs en/of: Profiel 80 x 200 mm Kantplank en/of: Profiel 100 x 200 mm Gazonband en/of: profiel 120 x 250 mm Betonplank	m st	***** ** ,	O ***** ** ,
532520	314312	. . . . . 6.9. .	Aanbrengen opsluitbanden van beton. In cementspecie aanbrengen op fundering en voor- zien van steunrug van schraalbeton Betreft 0.04m3 (L) per m eenheidsprijs Opsluitband: Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs en/of: Profiel 80 x 200 mm Kantplank en/of: Profiel 100 x 200 mm Gazonband en/of: profiel 120 x 250 mm Betonplank	m m3 st	***** ** ,	O ***** ** ,
532530	314399	. .	Aanbrengen opsluitbanden van natuursteen Stellen op bed van zand of zandcementmengsel Natuursteen opsluitband Betreft 1,00 st (T) per m eenheidsprijs en/of: Profiel 130 x 200 mm en/of: Profiel 130 x 300 mm en/of: Profiel 100 x 300 mm Banden recht en/of hoekstuk, aangeleverd met bijbehorende afstandhouders Aanbrengen met een voegbreedte tussen de banden van 6 mm en aansluitend de voegen afdichten volgens bestekspostnr. 532940	m st	***** ** ,	O ***** ** ,
532540	314399	. .	Aanbrengen opsluitbanden van natuursteen Stellen op bed van zand of zandcementmengsel Natuursteen opsluitband Betreft 1,00 st (T) per m eenheidsprijs Profiel 130 x 500 mm Banden aangeleverd met bijbehorende afstandhouders Aanbrengen met een voegbreedte tussen de banden van 6 mm en aansluitend de voegen afdichten volgens bestekspostnr.532940	m st	***** ** ,	O ***** ** ,
5326		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Aanbrengen inritbanden</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
532610	314315	. . . . .	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	***** , **	O	
		2.	Op zandbed				
		. . 9. . . .	Profiel 500 x 160 x 1000 mm	st			***** , ** T
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	en/of:				
		. . . 1. . . .	Tussenstuk, werkende lengte 1 m				
		. . . . .	en/of:				
		. . . . 1. . .	Eindstuk links, werkende lengte 1 m				
532620	314315	. . . . .	Eindstuk rechts, werkende lengte 1 m				
		. . . . .	Aanbrengen inritbanden van beton.	m	***** , **	O	
		9.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			***** , ** L
		. . . . .	Betreft 0,03 m3 (L) per m eenheidsprijs				
		. . 9. . . .	Profiel 500 x 160 x 1000 mm	st			***** , ** T
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	en/of:				
		. . . 1. . . .	Tussenstuk, werkende lengte 1 m				
532630	314399	. . . . .	en/of:				
		. . . . 1. . .	Eindstuk links, werkende lengte 1 m				
		. . . . .	Eindstuk rechts, werkende lengte 1 m				
		. . . . .	Aanbrengen inritbanden van natuursteen	set	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft inritconstructie bestaande uit (verlaagde)				
		. . . . .	band met bijbehorend inritblok t.b.v. verkeer of				
		. . . . .	t.b.v. invalide-oprit				
		. . . . .	Stellen op bed van zand of zandcementmengsel				
532640	314399	. . . . .	Natuursteen inrit: band en blok	st			***** , ** T
		. . . . .	Betreft 2,00 st (T) per set eenheidsprijs				
		. . . . .	en/of: band verlaagd links + inritblok links				
		. . . . .	en/of: band verlaagd tussen + inritblok tussen				
		. . . . .	en/of: band verlaagd rechts + inritblok rechts				
		. . . . .	Profiel band + bijbehorend blok (b x h x l):				
		. . . . .	of: 300x250/170x946 + 600x170/250x946(verkeer)				
		. . . . .	of: 300x250/170x810/R+1000x170/250x810(invalide)				
532640	314399	. . . . .	Banden/blokken recht (of bochtband invalide)				
		. . . . .	aangeleverd met bijbehorende afstandhouders				
		. . . . .	Aanbrengen met een voegbreedte tussen de banden				
		. . . . .	van 6 mm en aansluitend de voegen afdichten				
		. . . . .	volgens bestekspostnr.532940				
		. . . . .	Aanbrengen inritbanden van natuursteen	m	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft inritconstructie bestaande uit (verlaagde)				
		. . . . .	band met bijbehorend inritblok t.b.v. verkeer of				
532640	314399	. . . . .	t.b.v. invalide-oprit				
		. . . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			***** , ** L
		. . . . .	Betreft 0,07 m3 (L) per set eenheidsprijs				
		. . . . .	Natuursteen inrit: band en blok	st			***** , ** T
		. . . . .	Betreft 2,00 st (T) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	en/of: band verlaagd links + inritblok links				
		. . . . .	en/of: band verlaagd tussen + inritblok tussen				
		. . . . .	en/of: band verlaagd rechts + inritblok rechts				
5327		. . . . .	Profiel band + bijbehorend blok (b x h x l):				
		. . . . .	of: 300x250/170x946 + 600x170/250x946(verkeer)				
		. . . . .	of: 300x250/170x810/R+1000x170/250x810(invalide)				
		. . . . .	Banden/blokken recht (of bochtband invalide)				
		. . . . .	aangeleverd met bijbehorende afstandhouders				
		. . . . .	Aanbrengen met een voegbreedte tussen de banden				
		. . . . .	van 6 mm en aansluitend de voegen afdichten				
		. . . . .	volgens bestekspostnr.532940				
5327		. . . . .	<u>Aanbrengen trottoirbanden280/300x250</u>				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
532710	314311	. . . . . 2.9.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Op zandbed Trottoirband Betreft 1,00 st (T) per m eenheidsprijs Profiel 280/300 x 250 mm	m st	***** ** , O	***** ** , T
532720	314311	. . . . . 4. .9.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Stellen met schraal beton op zandbed Betreft 0,05 m3 (L) per m eenheidsprijs en voorzien van steunrug van schraal beton Betreft 0,07 m3 (L) per m eenheidsprijs Trottoirband Betreft 1,00 st (T) per m eenheidsprijs Profiel 280/300 x 250 mm	m m3 m3 st	***** ** , O	***** ** , L ***** ** , L ***** ** , T
532730	314311	. . . . . 9. .9.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. In cementspecie aanbrengen op fundering Betreft 0,02 m3 (L) per m eenheidsprijs en voorzien van steunrug van schraal beton Betreft 0,07 m3 (L) per m eenheidsprijs Trottoirband Betreft 1,00 st (T) per m eenheidsprijs Profiel 280/300 x 250 mm	m m3 m3 st	***** ** , O	***** ** , L ***** ** , L ***** ** , T
532740	314311	. . . . . 9. .9. .9.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. In cementspecie aanbrengen op fundering Betreft 0,02 m3 (L) per m eenheidsprijs en voorzien van steunrug van schraal beton Betreft 0,04 m3 (L) per m eenheidsprijs Langs de trottoirbanden tegels/betonstraatstenen Betreft 5,00 st (T) per m eenheidsprijs en/of: pastegels en/of: 1 streklaag van BSS standaard keiformaat in cementspecie aanbrengen Trottoirband Betreft 1,00 st (T) per m eenheidsprijs Profiel 280/300 x 250 mm	m m3 m3 st st	***** ** , O	***** ** , L ***** ** , L ***** ** , T ***** ** , T
532750	314702	. . . . . 2.9.9.	Pasmaken van betonbanden. D.m.v. zagen Trottoirband Profiel 280/300 x 250 mm	st	***** ** , O	
5328		. . . . .	<u>Aanbrengen trottoirbanden280/300x400</u>			
532810	314311	. . . . . 2.9.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Op zandbed Trottoirband Betreft 1,00 st (T) per m eenheidsprijs Profiel 280/300 x 400 mm	m st	***** ** , O	***** ** , T
532820	314311	. . . . . 4. .9.	Aanbrengen trottoirbanden van beton. Stellen met schraal beton op zandbed Betreft 0,07 m3 (L) per m eenheidsprijs en voorzien van steunrug van schraal beton Betreft 0,08 m3 (L) per m eenheidsprijs Trottoirband Betreft 1,00 st (T) per m eenheidsprijs Profiel 280/300 x 400 mm	m m3 m3 st	***** ** , O	***** ** , L ***** ** , L ***** ** , T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
532830	314311	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	***** **	O	
		9.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			***** ** L
		. . . . .	Betreft 0,01 m3 (L) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	en voorzien van steunrug van schraal beton	m3			***** ** L
		. . . . .	Betreft 0,04 m3 (L) per m eenheidsprijs				
		.9.	Trottoirband	st			***** ** T
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Profiel 280/300 x 400 mm				
532840	314311	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	***** **	O	
		9.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			***** ** L
		. . . . .	Betreft 0,01 m3 (L) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	en voorzien van steunrug van schraal beton	m3			***** ** L
		. . . . .	Betreft 0,04 m3 (L) per m eenheidsprijs				
		.9.	Langs de trottoirbanden tegels/betonstraatstenen	st			***** ** T
		. . . . .	Betreft 5,00 st (T) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	en/of: pastegels				
		. . . . .	en/of: 1 streklaag van BSS standaard keiformaat				
		. . . . .	in cementspecie aanbrengen				
		.9.	Trottoirband	st			***** ** T
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Profiel 280/300 x 400 mm				
532850	314702	. . . . .	Pasmaken van betonbanden.	st	***** **	O	
		2.	D.m.v. zagen				
		.9.9. . . .	Trottoirband				
		. . . . .	Profiel 280/300 x 400 mm				
5329		. . . . .	<u>Aanbrengen natuursteen-trottoirbanden</u>				
532910	314399	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van natuursteen	m	***** **	O	
		. . . . .	Stellen op bed van zand of zandcementmengsel				
		. . . . .	Natuursteen trottoirband	st			***** ** T
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	en/of Profiel 280/300 x 250 mm				
		. . . . .	en/of Profiel 280/300 x 200 mm				
		. . . . .	Banden recht, bocht of hoekstuk en/of passtuk				
		. . . . .	aangeleverd met bijbehorende afstandhouders				
		. . . . .	Aanbrengen met een voegbreedte tussen de banden				
		. . . . .	van 6 mm en aansluitend de voegen afdichten				
		. . . . .	volgens bestekspostnr.532940				
532920	314399	. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van natuursteen	m	***** **	O	
		. . . . .	Stellen op bed van zand of zandcementmengsel				
		. . . . .	met schraal beton	m3			***** ** L
		. . . . .	Betreft 0,01 m3 (L) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	en voorzien van steunrug van schraal beton	m3			***** ** L
		. . . . .	Betreft 0,04 m3 (L) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Natuursteen trottoirband	st			***** ** T
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	en/of Profiel 280/300 x 250 mm				
		. . . . .	en/of Profiel 280/300 x 200 mm				
		. . . . .	Banden recht, bocht of hoekstuk en/of passtuk				
		. . . . .	aangeleverd met bijbehorende afstandhouders				
		. . . . .	Aanbrengen met een voegbreedte tussen de banden				
		. . . . .	van 6 mm en aansluitend de voegen afdichten				
		. . . . .	volgens bestekspostnr.532940				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
532930	314399	.	Aanbrengen trottoirbanden van natuursteen	m	***** **	O	
		.	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			***** ** L
		.	Betreft 0,01 m3 (L) per m eenheidsprijs				
		.	en voorzien van steunrug van schraal beton	m3			***** ** L
		.	Betreft 0,04 m3 (L) per m eenheidsprijs				
		.	Natuursteen trottoirband	st			***** ** T
		.	Betreft 1,00 st (T) per m eenheidsprijs				
		.	en/of Profiel 280/300 x 250 mm				
		.	en/of Profiel 280/300 x 200 mm				
		.	Banden recht, bocht of hoekstuk en/of passtuk				
		.	aangeleverd met bijbehorende afstandhouders				
		.	Aanbrengen met een voegbreedte tussen de banden				
		.	van 6 mm en aansluitend de voegen afdichten				
		.	volgens bestekspostnr.532940				
532940	314499	.	Aanbrengen voegvullingsmateriaal	m	***** **	O	
		.	Betreft leveren + aanbrengen voegvullingsmateriaal				
		.	t.b.v. voegen tussen natuursteenbanden				
		.	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van lengte van				
		.	in het zicht blijvende (afgewerkte) voeg, gerekend				
		.	wordt per voeg met een veelvoud van 0,10 m				
		.	Voegbreedte 6 mm, voegdiepte ten minste 10 mm				
		.	Over gehele bovenzijde en zijkanten tot 50mm onder				
		.	in het zicht blijvend deel van de band de voegen				
		.	vullen en afdichten met plastisch blijvende kit				
		.	Voegvullingskit: fabricaat Geoply® of	dm3			***** ** L
		.	gelijkwaardig				
		.	Betreft 0,10 dm3 (L) per m eenheidsprijs				
		.	Kleur: antraciet				
532950	314799	.	Pasmaken van natuursteenbanden	st	***** **	O	
		.	D.m.v. zagen				
		.	Natuursteenband				
		.	en/of: trottoirband 280/300x250, 280/300x200 mm				
		.	en/of: opsluitband diverse profielen				
		.	en/of: overige banden diverse profielen				
		.	Onbruikbare materialen afvoeren volgens				
		.	bestekspostnr(s).593				
533		.	AANBRENGEN STRAATSTENEN				
		.	Betreft aanbrengen incl. pasmaken				
5331		.	<u>Aanbrengen straatklinkers waalformaat</u>				
533110	314111	.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	***** **	O	
		.	Betreft het aanbrengen van klinkers waalformaat,				
		.	minder dan 10 m2.				
		.9.	In diverse bestratingsverbanden				
		.9.	Op zandbed of op straatlaag				
		.3.	Langs de kantopsluiting 1 rollaag aanbrengen				
		.1.	Straatbaksteen: standaard waalformaat	st			***** ** T
		.	Betreft 100,00 st (T) per m2 eenheidsprijs				
		.4	Afstrooien en invegen met brekerzand, aangevoerd				
		.	volgens bestekspostnr(s). 1211				
533120	314111	.	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	***** **	O	
		.	Betreft het aanbrengen van klinkers waalformaat,				
		.	10 t/m 50 m2.				
		.9.	In diverse bestratingsverbanden				
		.9.	Op zandbed of op straatlaag				
		.3.	Langs de kantopsluiting 1 rollaag aanbrengen				
		.1.	Straatbaksteen: standaard waalformaat	st			***** ** T
		.	Betreft 100,00 st (T) per m2 eenheidsprijs				
		.4	Afstrooien en invegen met brekerzand, aangevoerd				
		.	volgens bestekspostnr(s). 1211				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
533130	314111	. . . . .	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van klinkers waalformaat,				
		. . . . .	meer dan 50 m2.				
		.9. . . .	In diverse bestratingsverbanden				
		. .9. . . .	Op zandbed of op straatlaag				
		. . .3. . .	Langs de kantopsluiting 1 rollaag aanbrengen				
		. . . .1. .	Straatbaksteen: standaard waalformaat	st		***** , **	T
		. . . . .	Betreft 100,00 st (T) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .4	Afstrooien en invegen met brekerzand, aangevoerd				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 1211				
5332		. . . . .	<u>Aanbrengen straatklinkers dikformaat</u>				
						
533210	314111	. . . . .	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van klinkers dikformaat,				
		. . . . .	minder dan 10 m2				
		.9. . . .	In diverse bestratingsverbanden				
		. .9. . . .	Op zandbed of op straatlaag				
		. . .3. . .	Langs de kantopsluiting 1 rollaag aanbrengen				
		. . . .2. .	Straatbaksteen: standaard dikformaat	st		***** , **	T
		. . . . .	Betreft 75,00 st (T) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .4	Afstrooien en invegen met brekerzand, aangevoerd				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 1211				
533220	314111	. . . . .	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van klinkers dikformaat,				
		. . . . .	10 t/m 50 m2				
		.9. . . .	In diverse bestratingsverbanden				
		. .9. . . .	Op zandbed of op straatlaag				
		. . .3. . .	Langs de kantopsluiting 1 rollaag aanbrengen				
		. . . .2. .	Straatbaksteen: standaard dikformaat	st		***** , **	T
		. . . . .	Betreft 75,00 st (T) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .4	Afstrooien en invegen met brekerzand, aangevoerd				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 1211				
533230	314111	. . . . .	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van klinkers dikformaat,				
		. . . . .	meer dan 50 m2				
		.9. . . .	In diverse bestratingsverbanden				
		. .9. . . .	Op zandbed of op straatlaag				
		. . .3. . .	Langs de kantopsluiting 1 rollaag aanbrengen				
		. . . .2. .	Straatbaksteen: standaard dikformaat	st		***** , **	T
		. . . . .	Betreft 75,00 st (T) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .4	Afstrooien en invegen met brekerzand, aangevoerd				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 1211				
533270	314111	. . . . .	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van klinkers dikformaat in				
		. . . . .	bestrating parkeervakken/parkeerstroken				
		. . . . .	inc. aanbrengen vakmarkering.				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.9. . . .	In elleboogverband met langsliggende strekse				
		. . . . .	lagen in halfsteensverband				
		. .9. . . .	Op zandbed of op straatlaag				
		. . .3. . .	Langs de kantopsluiting 1 rollaag aanbrengen				
		. . . .2. .	Straatbaksteen: standaard dikformaat	st		***** , **	T
		. . . . .	Betreft 75,00 st (T) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .	en/of langsparkeren , FG-steen (wit)	st		***** , **	T
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .	en/of haaksparkeren, FG steen (wit)	st		***** , **	T
		. . . . .	Betreft 2,00 st (T) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .4	Afstrooien en invegen met brekerzand, aangevoerd				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 1211				
5333		. . . . .	<u>Aanbrengen straatklinkers keiformaat</u>				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
533310	314111	. . . . .	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van klinkers keiformaat,				
		. . . . .	minder dan 10 m2				
		.9. . . .	In diverse bestratingsverbanden				
		. .9. . . .	Op zandbed of op straatlaag				
		. . .3. . .	Langs de kantopsluiting 1 rollaag aanbrengen				
		. . . .3.	Straatbaksteen: standaard keiformaat	st	***** , **	L	
		. . . . .	Betreft 50,00 st (T) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .4	Afstrooien en invegen met brekerzand, aangevoerd				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 1211				
533320	314111	. . . . .	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van klinkers keiformaat,				
		. . . . .	10 t/m 50 m2				
		.9. . . .	In diverse bestratingsverbanden				
		. .9. . . .	Op zandbed of op straatlaag				
		. . .3. . .	Langs de kantopsluiting 1 rollaag aanbrengen				
		. . . .3.	Straatbaksteen: standaard keiformaat	st	***** , **	T	
		. . . . .	Betreft 50,00 st (T) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .4	Afstrooien en invegen met brekerzand, aangevoerd				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 1211				
533330	314111	. . . . .	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van klinkers keiformaat,				
		. . . . .	meer dan 50 m2				
		.9. . . .	In diverse bestratingsverbanden				
		. .9. . . .	Op zandbed of op straatlaag				
		. . .3. . .	Langs de kantopsluiting 1 rollaag aanbrengen				
		. . . .3.	Straatbaksteen: standaard keiformaat	st	***** , **	T	
		. . . . .	Betreft 50,00 st (T) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .4	Afstrooien en invegen met brekerzand, aangevoerd				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 1211				
533370	314111	. . . . .	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van klinkers keiformaat in				
		. . . . .	bestrating parkeervakken/parkeerstroken				
		. . . . .	incl. aanbrengen vakmarkering.				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.9. . . .	In elleboogverband met langsliggende strekse				
		. . . . .	lagen in halfsteensverband				
		. .9. . . .	Op zandbed of op straatlaag				
		. . .3. . .	Langs de kantopsluiting 1 rollaag aanbrengen				
		. . . .3.	Straatbaksteen: standaard keiformaat	st	***** , **	T	
		. . . . .	Betreft 50,00 st (T) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .	en/of langsparkeren , FG-steen (wit)				
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .	en/of haaksparkeren, FG steen (wit)				
		. . . . .	Betreft 2,00 st (T) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .4	Afstrooien en invegen met brekerzand, aangevoerd				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 1211				
5334		. . . . .	<u>Aanbrengen betonstraatstenen waalformaat</u>				
533410	314112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van BSS waalformaat,				
		. . . . .	minder dan 10 m2				
		.9. . . .	In en/of halfsteensverband en/of elleboogverband				
		. . . . .	en/of keperverband met bisschopsmutsen				
		. .9. . . .	Op zandbed of op straatlaag				
		. . .3. . .	Langs de kantopsluiting 1 rollaag aanbrengen				
		. . . .1.	Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte	st	***** , **	T	
		. . . . .	80 mm				
		. . . . .	Betreft 100,00 st (T) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .4	Afstrooien en invegen met brekerzand, aangevoerd				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 1211				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
533420	314112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van BSS waalformaat, 10				
		. . . . .	t/m 50 m2				
		.9. . . .	In en/of halfsteensverband en/of elleboogverband				
		. . . . .	en/of keperverband met bisschopsmutsen				
		.9. . . .	Op zandbed of op straatlaag				
		. . .3. .	Langs de kantopsluiting 1 rollaag aanbrengen				
		. . . .1.	Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte	st		***** , **	T
		. . . . .	80 mm				
		. . . . .	Betreft 100,00 st (T) per m2 eenheidsprijs				
		. . . .4	Afstrooien en invegen met brekerzand, aangevoerd				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 1211				
533430	314112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van BSS waalformaat, meer				
		. . . . .	dan 50 m2				
		.9. . . .	In en/of halfsteensverband en/of elleboogverband				
		. . . . .	en/of keperverband met bisschopsmutsen				
		.9. . . .	Op zandbed of op straatlaag				
		. . .3. .	Langs de kantopsluiting 1 rollaag aanbrengen				
		. . . .1.	Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikte	st		***** , **	T
		. . . . .	80 mm				
		. . . . .	Betreft 100,00 st (T) per m2 eenheidsprijs				
		. . . .4	Afstrooien en invegen met brekerzand, aangevoerd				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 1211				
5335		. . . . .	<u>Aanbrengen betonstraatstenen dikformaat</u>				
533510	314112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van BSS dikformaat, minder				
		. . . . .	dan 10 m2				
		.9. . . .	In en/of halfsteensverband en/of elleboogverband				
		. . . . .	en/of keperverband met bisschopsmutsen				
		.9. . . .	Op zandbed of op straatlaag				
		. . .3. .	Langs de kantopsluiting 1 rollaag aanbrengen				
		. . . .2.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte	st		***** , **	T
		. . . . .	80 mm				
		. . . . .	Betreft 75,00 st (T) per m2 eenheidsprijs				
		. . . .4	Afstrooien en invegen met brekerzand, aangevoerd				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 1211				
533520	314112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van BSS dikformaat, 10				
		. . . . .	t/m 50 m2				
		.9. . . .	In en/of halfsteensverband en/of elleboogverband				
		. . . . .	en/of keperverband met bisschopsmutsen				
		.9. . . .	Op zandbed of op straatlaag				
		. . .3. .	Langs de kantopsluiting 1 rollaag aanbrengen				
		. . . .2.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte	st		***** , **	T
		. . . . .	80 mm				
		. . . . .	Betreft 75,00 st (T) per m2 eenheidsprijs				
		. . . .4	Afstrooien en invegen met brekerzand, aangevoerd				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 1211				
533530	314112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van BSS dikformaat, meer				
		. . . . .	dan 50 m2				
		.9. . . .	In en/of halfsteensverband en/of elleboogverband				
		. . . . .	en/of keperverband met bisschopsmutsen				
		.9. . . .	Op zandbed of op straatlaag				
		. . .3. .	Langs de kantopsluiting 1 rollaag aanbrengen				
		. . . .2.	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte	st		***** , **	T
		. . . . .	80 mm				
		. . . . .	Betreft 75,00 st (T) per m2 eenheidsprijs				
		. . . .4	Afstrooien en invegen met brekerzand, aangevoerd				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 1211				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
533570	314112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	***** , **	O
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van BSS dikformaat in			
		. . . . .	bestrating parkeervakken/parkeerstroken			
		. . . . .	incl. aanbrengen vakmarkering			
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.9.	In elleboogverband met langsliggende strekse			
		. . . . .	lagen in halfsteensverband			
		.9.	Op zandbed of op straatlaag			
		. . .3. . .	Langs de kantopsluiting 1 rollaag aanbrengen			
		. . . .2. .	Betonstraatstenen: standaard dikformaat, dikte	st	***** , **	T
		. . . . .	80 mm			
		. . . . .	Betreft 75,00 st (T) per m2 eenheidsprijs			
		. . . . .	en/of langsparkeren , BSS (wit)			
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per m2 eenheidsprijs	st	***** , **	T
		. . . . .	en/of haaksparkeren, BSS (wit)			
		. . . . .	Betreft 2,00 st (T) per m2 eenheidsprijs			
		. . . .4. .	Afstrooien en invegen met brekerzand, aangevoerd	st	***** , **	T
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 1211			
5336		. . . . .	<u>Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat</u>			
533610	314112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	***** , **	O
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van BSS keiformaat, minder			
		. . . . .	dan 10 m2			
		.9.	In en/of halfsteensverband en/of elleboogverband			
		. . . . .	en/of keperverband met bisschopsmutsen			
		.9.	Op zandbed of op straatlaag			
		. . .3. . .	Langs de kantopsluiting 1 rollaag aanbrengen			
		. . . .4. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte	st	***** , **	T
		. . . . .	80 mm			
		. . . . .	Betreft 50,00 st (T) per m2 eenheidsprijs			
		. . . .4. .	Afstrooien en invegen met brekerzand, aangevoerd			
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 1211			
533620	314112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	***** , **	O
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van BSS keiformaat, 10			
		. . . . .	t/m 50 m2			
		.9.	In en/of halfsteensverband en/of elleboogverband			
		. . . . .	en/of keperverband met bisschopsmutsen			
		.9.	Op zandbed of op straatlaag			
		. . .3. . .	Langs de kantopsluiting 1 rollaag aanbrengen			
		. . . .4. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte	st	***** , **	T
		. . . . .	80 mm			
		. . . . .	Betreft 50,00 st (T) per m2 eenheidsprijs			
		. . . .4. .	Afstrooien en invegen met brekerzand, aangevoerd			
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 1211			
533630	314112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	***** , **	O
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van BSS keiformaat, meer			
		. . . . .	dan 50 m2			
		.9.	In en/of halfsteensverband en/of elleboogverband			
		. . . . .	en/of keperverband met bisschopsmutsen			
		.9.	Op zandbed of op straatlaag			
		. . .3. . .	Langs de kantopsluiting 1 rollaag aanbrengen			
		. . . .4. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte	st	***** , **	T
		. . . . .	80 mm			
		. . . . .	Betreft 50,00 st (T) per m2 eenheidsprijs			
		. . . .4. .	Afstrooien en invegen met brekerzand, aangevoerd			
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 1211			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
533670	314112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van BSS keiformaat in				
		. . . . .	bestrating parkeervakken/parkeerstroken				
		. . . . .	incl. aanbrengen vakmarkering				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.9.	In elleboogverband met langsliggende strekse				
		. . . . .	lagen in halfsteensverband				
		. .9. . . .	Op zandbed of op straatlaag				
		. . .3. . .	Langs de kantopsluiting 1 rollaag aanbrengen				
		. . . .3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte	st		***** , **	T
		. . . . .	80 mm				
		. . . . .	Betreft 50,00 st (T) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .	en/of langsparkeren , BSS (wit)	st		***** , **	T
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .	en/of haaksparkeren, BSS (wit)	st		***** , **	T
		. . . . .	Betreft 2,00 st (T) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .4	Afstrooien en invegen met brekerzand, aangevoerd				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 1211				
5337		. . . . .	<u>Mechanisch aanbrengen straatstenen</u>				
533710	314111	. . . . .	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft mechanisch aanbrengen in parkeervakken				
		. . . . .	incl. vakmarkering.				
		9.	Totale breedte tot 2,50 m				
		.9.	In diverse bestratingsverbanden				
		. .9. . . .	Op zandbed of op straatlaag				
		. . .9. . .	Langs de kantopsluiting 1 rollaag en/of 1 strek-				
		. . . . .	laag aanbrengen				
		. . . .2.	Straatbaksteen: standaard dikformaat	st		***** , **	L
		. . . . .	Betreft 75,00 st (T) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .4	Afstrooien en invegen met zand, aangevoerd				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 1211				
533730	314111	. . . . .	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft mechanisch aanbrengen bestrating				
		3.	Totale breedte 3,00 m en meer				
		.9.	In diverse bestratingsverbanden				
		. .9. . . .	Op zandbed of op straatlaag				
		. . .9. . .	Langs de kantopsluiting 1 rollaag en/of 1 strek-				
		. . . . .	laag aanbrengen				
		. . . .2.	Straatbaksteen: standaard dikformaat	st		***** , **	L
		. . . . .	Betreft 75,00 st (T) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .4	Afstrooien en invegen met zand, aangevoerd				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 1211				
533740	314111	. . . . .	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft mechanisch aanbrengen bestrating in				
		. . . . .	parkeervakken/parkeerstroken				
		. . . . .	incl. vakmarkering.				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.9.	In elleboogverband met langsliggende strekse				
		. . . . .	lagen in halfsteensverband				
		. .9. . . .	Op zandbed of op straatlaag				
		. . .3. . .	Langs de kantopsluiting 1 rollaag aanbrengen				
		. . . .3.	Straatbaksteen: standaard keiformaat	st		***** , **	T
		. . . . .	Betreft 45,00 st (T) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .4	Afstrooien en invegen met zand, aangevoerd				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 1211				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
533760	314111	. . . . .	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft mechanisch aanbrengen bestrating				
		9.	Totale breedte 1,50 m en meer				
		.9.	In diverse bestratingsverbanden				
		. .9.	Op zandbed of op straatlaag				
		. . .3.	Langs de kantopsluiting 1 rollaag aanbrengen				
		. . . .3.	Straatbaksteen: standaard keiformaat	st		***** , **	T
		. . . . .	Betreft 45,00 st (T) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .4	Afstrooien en invegen met zand, aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 1211				
533770	314112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft mechanisch aanbrengen bestrating van o.a. parkeervakken/parkeerstroken				
		. . . . .	incl. vakmarkering.				
		9.	Totale breedte tot 3,00 m				
		. . . . .	waaronder begrepen parkeervakken haaks parkeren				
		.9.	In en/of halfsteensverband en/of elleboogverband				
		. . . . .	en/of keperverband met bisschopsmutsen				
		. .9.	Op zandbed of op straatlaag				
		. . .3.	Langs de kantopsluiting 1 rollaag aanbrengen				
		. . . .3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		***** , **	T
		. . . . .	Betreft 45,00 st (T) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .	en/of langsparkeren , BSS (wit)	st		***** , **	T
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .	en/of haaksparkeren, BSS (wit)	st		***** , **	T
		. . . . .	Betreft 2,00 st (T) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .4	Afstrooien en invegen met brekerzand, aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 1211	st		***** , **	T
533780	314112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft mechanisch aanbrengen bestrating				
		3.	Totale breedte van 3,00 m en meer				
		.9.	In en/of halfsteensverband en/of elleboogverband				
		. . . . .	en/of keperverband met bisschopsmutsen				
		. .9.	Op zandbed of op straatlaag				
		. . .3.	Langs de kantopsluiting 1 rollaag aanbrengen				
		. . . .3.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		***** , **	T
		. . . . .	Betreft 45,00 st (T) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .	Bisschopsmutsen:				
		. . . . .	Betreft 3.3st (T) per m2	st		***** , **	T
		. . . . .4	Afstrooien en invegen met brekerzand, aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 1211				
5338		. . . . .	<u>Aanbrengen keien</u>				
533810	314199	. . . . .	Aanbrengen keien, <10m2	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van keien.				
		. . . . .	Opp. tot 10 m2				
		. . . . .	In halfsteensverband				
		. . . . .	Op zandbed of op straatlaag				
		. . . . .	Keien, alle afmetingen	m2		***** , **	T
		. . . . .	Betreft 1,00 m2 (T) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .	Afstrooien en invegen met brekerzand, aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 1211				
533820	314199	. . . . .	Aanbrengen keien, 10t/m50 m2	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van keien.				
		. . . . .	Opp. 10 t/m 50 m2				
		. . . . .	In halfsteensverband				
		. . . . .	Op zandbed of op straatlaag				
		. . . . .	Keien, alle afmetingen	m2		***** , **	T
		. . . . .	Betreft 1,00 m2 (T) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .	Afstrooien en invegen met brekerzand, aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 1211				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
533830	314199	. . . . .	Aanbrengen keien, >50m2	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van keien.				
		. . . . .	Opp. meer dan 50 m2				
		. . . . .	In halfsteensverband				
		. . . . .	Op zandbed of op straatlaag				
		. . . . .	Keien, alle afmetingen	m2			***** , ** T
		. . . . .	Betreft 1,00 m2 (T) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .	Afstrooien en invegen met brekerzand, aangevoerd				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 1211				
533840	314199	. . . . .	Aanbrengen keien	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van o.a. parkeervakken /				
		. . . . .	parkeerstroken, inclusief 5 strekse lagen				
		. . . . .	bestaande uit betonstraatstenen of klinkers voor				
		. . . . .	de randafwerking.				
		. . . . .	In halfsteensverband				
		. . . . .	Onbruikbare keien vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). 593	m2			***** , ** T
		. . . . .	Keien, alle afmetingen				
		. . . . .	Afstrooien en invegen met brekerzand of split,				
		. . . . .	aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 1211				
533870	314701	. . . . .	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	***** , **	O	
		9.	Betreft pasmaken keien				
		.9. . . .	Pasmaken door middel van nat zagen				
		. .9. . .	Dikte tot 150 mm				
534		. . . . .	AANBRENGEN TEGELS / BETONPLATEN				
5341		. . . . .	<u>Aanbrengen tegels 300/150x300x45/80</u>				
534110	314113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft aanbrengen tegelverharding.				
		. . . . .	Oppervak tot 10 m2				
		.1. . . .	In halfsteensverband				
		. .2. . .	Op zandbed				
		. . .1. .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			***** , ** T
		. . . . .	(NEN-EN 1339)				
		. . . . .	Betreft 11,00 st (T) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .4	Afstrooien en invegen met zand aangevoerd				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 1211				
534120	314113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft aanbrengen tegelverharding.				
		. . . . .	Oppervlak van 10 tot en met 50 m2				
		.1. . . .	In halfsteensverband				
		. .2. . .	Op zandbed				
		. . .1. .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			***** , ** T
		. . . . .	(NEN-EN 1339)				
		. . . . .	Betreft 11,00 st (T) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .4	Afstrooien en invegen met zand aangevoerd				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 1211				
534130	314113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft aanbrengen tegelverharding.				
		. . . . .	Oppervlak groter dan 50 m2				
		.1. . . .	In halfsteensverband				
		. .2. . .	Op zandbed				
		. . .1. .	Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse	st			***** , ** T
		. . . . .	(NEN-EN 1339)				
		. . . . .	Betreft 11,00 st (T) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .4	Afstrooien en invegen met zand aangevoerd				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 1211				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
534140	314113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft aanbrengen tegelverharding.				
		. . . . .	Oppervak tot 10 m2				
		.6. . . .	In speciaal verband elleboogverband				
		. .2. . . .	Op zandbed				
		. . .6. . .	Betontegels 150 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st		***** , **	T
		. . . . .	(NEN-EN 1339)				
		. . . . .	Betreft 22,00 st (T) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .4	Afstrooien en invegen met zand aangevoerd				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 1211				
534150	314113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft aanbrengen tegelverharding.				
		. . . . .	Oppervlak van 10 tot en met 50 m2				
		.6. . . .	In speciaal verband elleboogverband				
		. .2. . . .	Op zandbed				
		. . .6. . .	Betontegels 150 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st		***** , **	T
		. . . . .	(NEN-EN 1339)				
		. . . . .	Betreft 22,00 st (T) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .4	Afstrooien en invegen met zandaangevoerd				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 1211				
534160	314113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft aanbrengen tegelverharding.				
		. . . . .	Oppervlak groter dan 50 m2				
		.6. . . .	In speciaal verband elleboogverband				
		. .2. . . .	Op zandbed				
		. . .6. . .	Betontegels 150 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st		***** , **	T
		. . . . .	(NEN-EN 1339)				
		. . . . .	Betreft 22,00 st (T) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .4	Afstrooien en invegen met zand aangevoerd				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 1211				
534170	314701	. . . . .	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft pasmaken van tegels				
		.9. . . .	Pasmaken d.m.v. nat zagen. Zaagvloer vrij maken				
		. . . . .	van restmateriaal.				
		. .9. . . .	Dikte tot 100 mm				
		. . . . .2	Onbruikbare materialen worden geacht voor de op-				
		. . . . .	drachtgever geen waarde te hebben				
5342		. . . . .	<u>Mechanisch aanbrengen tegels 300 x 300/150</u>				
534210	314113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft mechanisch aanbrengen tegels				
		9.	Totale breedte 2,1 m				
		. .1. . . .	In halfsteensverband				
		. .2. . . .	Op zandbed				
		. . .9. . .	Betontegels 300 x 300 mm, dikte 45/50 of 80 mm	st		***** , **	T
		. . . . .	Betreft 11,00 st (T) per m2 eenheidsprijs				
		. . . .9. .	Betontegels pastegels, dikte 50 of 80 mm	st		***** , **	T
		. . . . .	Betreft 3,00 st (T) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .4	Afstrooien en invegen met zand aangevoerd				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 1211				
534220	314113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft mechanisch aanbrengen tegels				
		9.	Totale breedte van 2,1 m en meer				
		. .1. . . .	In halfsteensverband				
		. .2. . . .	Op zandbed				
		. . .9. . .	Betontegels 300 x 300 mm, dikte 45/50 of 80 mm	st		***** , **	T
		. . . . .	Betreft 11,00 st (T) per m2 eenheidsprijs				
		. . . .9. .	Betontegels pastegels, dikte 50 of 80 mm	st		***** , **	T
		. . . . .	Betreft 3,00 st (T) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .4	Afstrooien en invegen met zand aangevoerd				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 1211				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
534230	314113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	***** , **	O
		. . . . .	Betreft mechanisch aanbrengen tegels			
		9.	Totale breedte 2,1 m			
		.6.	In speciaal verband elleboogverband			
		. .2.	Op zandbed			
		. . . .6. . . .	Betontegels 150 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st		***** , **
		. . . . .	(NEN-EN 1339)			
		. . . . .	Betreft 22,00 st (T) per m2 eenheidsprijs			
		. . . . .4	Afstrooien en invegen met zand aangevoerd			
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 1211			
534240	314113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	***** , **	O
		. . . . .	Betreft mechanisch aanbrengen tegels			
		9.	Totale breedte van 2,1m en meer			
		.6.	In speciaal verband elleboogverband			
		. .2.	Op zandbed			
		. . . .6. . . .	Betontegels 150 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st		***** , **
		. . . . .	(NEN-EN 1339)			
		. . . . .	Betreft 22,00 st (T) per m2 eenheidsprijs			
		. . . . .4	Afstrooien en invegen met zand aangevoerd			
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 1211			
5343		. . . . .	<u>Mechanisch aanbrengen overige tegels</u>			
534310	314113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	***** , **	O
		. . . . .	Betreft mechanisch aanbrengen tegels			
		9.	Totale breedte 2 m			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .2.	Op zandbed			
		. . . .9. . . .	of Betontegels 400 x 600 mm, dikte tot 100 mm	st		***** , **
		. . . . .	Betreft 4,20 st (T) per m2 eenheidsprijs			
		. . . . .	of Betontegels 200 x 600 mm, dikte tot 100 mm	st		***** , **
		. . . . .	Betreft 8,40 st (T) per m2 eenheidsprijs			
		. . . . .	of Betontegels 500 x 500 mm, dikte tot 100 mm	st		***** , **
		. . . . .	Betreft 4,00 st (T) per m2 eenheidsprijs			
		. . . .9. . . .	Betontegels pastegels, dikte tot 100 mm	st		***** , **
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per m2 eenheidsprijs			
		. . . . .4	Afstrooien en invegen met zand aangevoerd			
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 1211			
534320	314113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	***** , **	O
		. . . . .	Betreft mechanisch aanbrengen tegels			
		9.	Totale breedte van 2 m en meer			
		.1.	In halfsteensverband			
		. .2.	Op zandbed			
		. . . .9. . . .	of Betontegels 400 x 600 mm, dikte tot 100 mm	st		***** , **
		. . . . .	Betreft 4,20 st (T) per m2 eenheidsprijs			
		. . . . .	of Betontegels 200 x 600 mm, dikte tot 100 mm	st		***** , **
		. . . . .	Betreft 8,40 st (T) per m2 eenheidsprijs			
		. . . . .	of Betontegels 500 x 500 mm, dikte tot 100 mm	st		***** , **
		. . . . .	Betreft 4,00 st (T) per m2 eenheidsprijs			
		. . . . .4	Afstrooien en invegen met zand aangevoerd			
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 1211			
534330	314113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	***** , **	O
		. . . . .	Betreft mechanisch aanbrengen tegels			
		9.	Totale breedte van 2 m			
		.9.	In wildverband			
		. .2.	Op zandbed			
		. . . .9. . . .	Betontegels 200x600 en 200x400 mm, dik tot 100mm	m2		***** , **
		. . . . .	Betreft 1,00 m2 (T) per m2 eenheidsprijs			
		. . . .9. . . .	Betontegels pastegels, dikte tot 100 mm	st		***** , **
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per m2 eenheidsprijs			
		. . . . .4	Afstrooien en invegen met zand aangevoerd			
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 1211			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
534340	314113	. . . . .	Aanbrengen betontegels.	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft mechanisch aanbrengen tegels				
		9.	Totale breedte van 2 m en meer				
		.9.	In wildverband				
		. .2. . . .	Op zandbed				
		. . .9. . .	Betontegels 200x600 en 200x400 mm, dik tot 100mm	m2			***** , ** T
		. . . . .	Betreft 1,00 m2 (T) per m2 eenheidsprijs				
		. . . .9. .	Betontegels pastegels, dikte tot 100 mm	st			***** , ** T
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .4	Afstrooien en invegen met zand aangevoerd				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 1211				
5344		. . . . .	<u>Aanbrengen betonplaten</u>				
						
534410	313799	. . . . .	Aanbrengen verharding van geprefabriceerde beton-	m2	***** , **	O	
		. . . . .	platen in diverse formaten.				
		. . . . .	Op zandbed				
		. . . . .	Betonplaten: afmetingen oppervlak 1,00 x 2,00 m of	st			***** , ** T
		. . . . .	Betreft 0,50 st (T) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .	Betonplaten: afmetingen oppervlak 2,00 x 2,00 m.	st			***** , ** T
		. . . . .	Betreft 0,25 st (T) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .	Dikte platen 0,12 tot 0,15 m				
535		. . . . .	AANBRENGEN BIJZONDERE BESTRATING				
						
5351		. . . . .	<u>Aanbrengen bestrating meer soorten materiaal</u>				
						
535110	314199	. . . . .	Aanbrengen straatstenen	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft bestrating met meer materiaalsoorten				
		. . . . .	parkeer/oversteekplaats, sierbestrating e.d.				
		. . . . .	Lengte, breedte: diverse afmetingen				
		. . . . .	In diverse bestratingsverbanden				
		. . . . .	Op zandbed of op straatlaag				
		. . . . .	Langs de kantopsluiting 1 rollaag aanbrengen				
		. . . . .	Straatstenen en/of overig	m2			***** , ** T
		. . . . .	Betreft 1,00 m2 (T) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .	Afstrooien en invegen met brekerzand, aangevoerd				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 1211				
535160	314112	. . . . .	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft drempel of plateau in bestaande situatie				
		9.	verkeersdrempel volgens S.W.D. 1.2.50				
		. . . . .	plateauconstructie volgens S.W.D. 1.2.51				
		.9.	In en/of halfsteensverband en/of elleboogverband				
		. . . . .	en/of keperverband met bisschopsmutsen				
		.9.	Uitkomend onbruikbaar bestratingsmateriaal				
		. . . . .	afvoeren volgens bestekspostnr(s). 593				
		. . .3. . .	Langs de kantopsluiting 1 rollaag aanbrengen				
		. . . .3. .	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte	st			***** , ** T
		. . . . .	80 mm				
		. . . . .	Betreft 45,00 st (T) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .	In twee kleuren				
		. . . . .4	Afstrooien en invegen met brekerzand, aangevoerd				
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 1211				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
535170	314111	. . . . .	Aanbrengen straatbakstenen.	m2	***** , **	O
		. . . . .	Betreft drempel of plateau in nieuwe situatie			
		9.	verkeersdrempel volgens S.W.D. 1.2.50			
		. . . . .	plateauconstructie volgens S.W.D. 1.2.51			
		.9.	In en/of halfsteensverband en/of elleboogverband			
		. . . . .	en/of keperverband met bisschopsmutsen			
		. .9. . . .	Uitkomend onbruikbaar bestratingsmateriaal			
		. . . . .	afvoeren volgens bestekspostnr(s). 593			
		. . .3. . .	Langs de kantopsluiting 1 rollaag aanbrengen			
		. . . .3.	Straatbaksteen: standaard keiformaat ..	st	***** , **	T
		. . . . .	Betreft 45,00 st (T) per m2 eenheidsprijs			
		. . . . .	In twee kleuren			
		. . . . .4	Afstrooien en invegen met brekerzand, aangevoerd			
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 1211			
536		. . . . .	AANBRENGEN MARKERING IN VERHARDING			
					
5361		. . . . .	<u>Aanbrengen lengtemarkering in verharding</u>			
					
536110	314199	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering in nieuwe situatie	m	***** , **	O
		. . . . .	Betreft lengtemarkering van betonstraatstenen			
		. . . . .	Breedte 0,10 m			
		. . . . .	Verband bestrating: diversen			
		. . . . .	Op zandbed of op straatlaag			
		. . . . .	Ononderbroken streep en/of Onderbroken streep			
		. . . . .	Betonstraatstenen, dik 80 mm en/of 120 mm	st	***** , **	T
		. . . . .	Betreft 5,00 st (T) per m2 eenheidsprijs			
		. . . . .	Kleur: wit			
		. . . . .	Afstrooien en invegen met brekerzand, aangevoerd			
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 1211			
536120	314131	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering in bestaande bestra-	m	***** , **	O
		. . . . .	ting; verband aanpassen.			
		. . . . .	Betreft lengtemarkering van betonstraatstenen			
		. . . . .	Afwerking: Afstrooien en invegen met brekerzand,			
		. . . . .	aangevoerd volgens bestekspostnr(s) 1211			
		9.	Verband bestrating: diversen			
		.9.	Ononderbroken streep en/of Onderbroken streep			
		. .1. . . .	Breedte: 0,10 m			
		. . .9. . .	Betonstraatstenen, dik 80 mm en/of 120 mm	st	***** , **	T
		. . . . .	Betreft 5,00 st (T) per m2 eenheidsprijs			
		. . . . .	Kleur: wit			
		. . . .9.	Vrijgekomen stenen ontdoen van grond en slib en			
		. . . . .	materialen afvoeren volgens bestekspostnr(s). 593			
5362		. . . . .	<u>Aanbrengen dwarsmarkering in verharding</u>			
					
536210	314199	. . . . .	Aanbrengen dwarsmarkering in nieuwe situatie	m2	***** , **	O
		. . . . .	Betreft dwarsmarkering van betonstraatstenen			
		. . . . .	Figuraties: (verkeers)pijlen, symbolen, letters,			
		. . . . .	cijfers, e.d. en dwarsmarkering			
		. . . . .	Verband bestrating: diversen			
		. . . . .	Op zandbed of op straatlaag			
		. . . . .	Betonstraatstenen, dik 80 mm en/of 120 mm	st	***** , **	T
		. . . . .	Betreft 45,00 st (T) per m eenheidsprijs			
		. . . . .	Kleur: wit			
		. . . . .	Afstrooien en invegen met brekerzand, aangevoerd			
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 1211			
					

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
537			AANBRENGEN NATUURSTEEN BESTRATING				
5371			<u>Aanbrengen natuursteentegels 360x130</u>				
537110	314201		Aanbrengen sierbestrating. Betreft aanbrengen natuursteentegels Tegels 360x130x75 mm (standaard lengte 360 mm) Pastegels lengte 120, 150, 180, 210, 240, 270, 300 en 330 mm Bijzondere (bijv. noppen-)tegels e.d. inbegrepen Tegels: of in één kleur, of gemêleerd 9. Totale breedte tot 1,50 m In speciaal verband (vastgesteld volgens tekening) met voegbreedte tussen de tegels 6 mm .9. Op een bed van zand of zandcementmengsel dat is voorbewerkt volgens bestekspostnr(s).5315 Tegels voorzien van (bijbehorende) afstandhouders .1. Natuursteen tegels (standaard lengte 360 mm) Betreft 1,00 m2 (T) per m2 eenheidsprijs Tegels in standaard lengte in legverband aange- leverd op pallet incl. bijbehorende afstandhouders Bijbehorende pastegels apart bijgeleverd .9 Aansluitend aanbrengen voegvullingsmateriaal en trillen verharding volgens bestekspostnr.594710	m2	***** , **	O	
537120	314201		Aanbrengen sierbestrating. Betreft aanbrengen natuursteentegels Tegels 360x130x75 mm (standaard lengte 360 mm) Pastegels lengte 120, 150, 180, 210, 240, 270, 300 en 330 mm Bijzondere (bijv. noppen-)tegels e.d. inbegrepen Tegels: of in één kleur, of gemêleerd 9. Totale breedte 1,50 m en meer In speciaal verband (vastgesteld volgens tekening) met voegbreedte tussen de tegels 6 mm .9. Op een bed van zand of zandcementmengsel dat is voorbewerkt volgens bestekspostnr(s).5315 Tegels voorzien van (bijbehorende) afstandhouders .1. Natuursteen tegels (standaard lengte 360 mm) Betreft 1,00 m2 (T) per m2 eenheidsprijs Tegels in standaard lengte in legverband aange- leverd op pallet incl. bijbehorende afstandhouders Bijbehorende pastegels apart bijgeleverd .9 Aansluitend aanbrengen voegvullingsmateriaal en trillen verharding volgens bestekspostnr.594710	m2	***** , **	O	
537130	314201		Aanbrengen sierbestrating. Betreft aanbrengen natuursteentegels Tegels 360x130x75 mm (standaard lengte 360 mm) Pastegels lengte 120, 150, 180, 210, 240, 270, 300 en 330 mm Bijzondere (bijv. noppen-)tegels e.d. inbegrepen Tegels: of in één kleur, of gemêleerd 9. Tussen tram- en/of reïnsproen In speciaal verband (vastgesteld volgens tekening) met voegbreedte tussen de tegels 6 mm .9. Op een bed van zand of zandcementmengsel dat is voorbewerkt volgens bestekspostnr(s).5315 Tegels voorzien van (bijbehorende) afstandhouders .1. Natuursteen tegels (standaard lengte 360 mm) Betreft 1,00 m2 (T) per m2 eenheidsprijs Tegels in standaard lengte in legverband aange- leverd op pallet incl. bijbehorende afstandhouders Bijbehorende pastegels apart bijgeleverd .9 Aansluitend aanbrengen voegvullingsmateriaal en trillen verharding volgens bestekspostnr.594710	m2	***** , **	O	
				m2			***** , ** T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
5372		. . . . .	<u>Aanbrengen natuursteentegels 260x130</u>			
					
					
537210	314201	. . . . .	Aanbrengen sierbestrating.	m2	***** , **	O
		. . . . .	Betreft aanbrengen natuursteentegels			
		. . . . .	Tegels 260x130x75 mm (standaard lengte 260 mm)			
		. . . . .	Pastegels lengte 120, 150, 180, 210 en 240 mm			
		. . . . .	Tegels: of in één kleur, of gemêleerd			
		9.	Totale breedte tot 1,50 m			
		. . . . .	In speciaal verband (vastgesteld volgens tekening)			
		. . . . .	met voegbreedte tussen de tegels 6 mm			
		.9.	Op een bed van zand of zandcementmengsel dat is			
		. . . . .	voorbewerkt volgens bestekspostnr(s).5315			
		. . . . .	Tegels voorzien van (bijbehorende) afstandhouders			
		. . . . .1.	Natuursteen tegels (standaard lengte 260 mm)	m2		***** , ** T
		. . . . .	Betreft 1,00 m2 (T) per m2 eenheidsprijs			
		. . . . .	Tegels in standaard lengte in legverband aange-			
		. . . . .	leverd op pallet incl. bijbehorende afstandhouders			
		. . . . .	Bijbehorende pastegels apart bijgeleverd			
		. . . . .9	Aansluitend aanbrengen voegvullingsmateriaal en			
		. . . . .	trillen verharding volgens bestekspostnr.594710			
					
537220	314201	. . . . .	Aanbrengen sierbestrating.	m2	***** , **	O
		. . . . .	Betreft aanbrengen natuursteentegels			
		. . . . .	Tegels 260x130x75 mm (standaard lengte 260 mm)			
		. . . . .	Pastegels lengte 120, 150, 180, 210 en 240 mm			
		. . . . .	Tegels: of in één kleur, of gemêleerd			
		9.	Totale breedte 1,50 m en meer			
		. . . . .	In speciaal verband (vastgesteld volgens tekening)			
		. . . . .	met voegbreedte tussen de tegels 6 mm			
		.9.	Op een bed van zand of zandcementmengsel dat is			
		. . . . .	voorbewerkt volgens bestekspostnr(s).5315			
		. . . . .	Tegels voorzien van (bijbehorende) afstandhouders			
		. . . . .1.	Natuursteen tegels (standaard lengte 260 mm)	m2		***** , ** T
		. . . . .	Betreft 1,00 m2 (T) per m2 eenheidsprijs			
		. . . . .	Tegels in standaard lengte in legverband aange-			
		. . . . .	leverd op pallet incl. bijbehorende afstandhouders			
		. . . . .	Bijbehorende pastegels apart bijgeleverd			
		. . . . .9	Aansluitend aanbrengen voegvullingsmateriaal en			
		. . . . .	trillen verharding volgens bestekspostnr.594710			
					
537230	314201	. . . . .	Aanbrengen sierbestrating.	m2	***** , **	O
		. . . . .	Betreft aanbrengen natuursteentegels			
		. . . . .	Tegels 260x130x75 mm (standaard lengte 260 mm)			
		. . . . .	Pastegels lengte 120, 150, 180, 210 en 240 mm			
		. . . . .	Tegels: of in één kleur, of gemêleerd			
		9.	Tussen tram- en/of treinsporen			
		. . . . .	In speciaal verband (vastgesteld volgens tekening)			
		. . . . .	met voegbreedte tussen de tegels 6 mm			
		.9.	Op een bed van zand of zandcementmengsel dat is			
		. . . . .	voorbewerkt volgens bestekspostnr(s).5315			
		. . . . .	Tegels voorzien van (bijbehorende) afstandhouders			
		. . . . .1.	Natuursteen tegels (standaard lengte 260 mm)	m2		***** , ** T
		. . . . .	Betreft 1,00 m2 (T) per m2 eenheidsprijs			
		. . . . .	Tegels in standaard lengte in legverband aange-			
		. . . . .	leverd op pallet incl. bijbehorende afstandhouders			
		. . . . .	Bijbehorende pastegels apart bijgeleverd			
		. . . . .9	Aansluitend aanbrengen voegvullingsmateriaal en			
		. . . . .	trillen verharding volgens bestekspostnr.594710			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
5373			<u>Aanbrengen natuursteentegels div.formaten dik 80mm</u>			
537310	314201		Aanbrengen sierbestrating. Betreft aanbrengen natuursteentegels Tegels in diverse formaten, dikte 80 mm (formaten onder meer 392x392, 212x600, enz.) Pastegels in diverse formaten Tegels: of in één kleur, of gemêleerd 9. Totale breedte tot 1,50 m In speciaal verband (vastgesteld volgens tekening) met voegbreedte tussen de tegels 6 mm .9. Op een bed van zand of zandcementmengsel dat is voorbewerkt volgens bestekspostnr(s).5315 Tegels voorzien van (bijbehorende) afstandhouders .1. Natuursteen tegels (diverse formaten) Betreft 1,00 m2 (T) per m2 eenheidsprijs Tegels in diverse formaten in legverband aange- leverd op pallet incl. bijbehorende afstandhouders Bijbehorende pastegels apart bijgeleverd .9 Aansluitend aanbrengen voegvullingsmateriaal en trillen verharding volgens bestekspostnr.594710	m2	***** , **	O
537320	314201		Aanbrengen sierbestrating. Betreft aanbrengen natuursteentegels Tegels in diverse formaten, dikte 80 mm (formaten onder meer 392x392, 212x600, enz.) Pastegels in diverse formaten Tegels: of in één kleur, of gemêleerd 9. Totale breedte 1,50 m en meer In speciaal verband (vastgesteld volgens tekening) met voegbreedte tussen de tegels 6 mm .9. Op een bed van zand of zandcementmengsel dat is voorbewerkt volgens bestekspostnr(s).5315 Tegels voorzien van (bijbehorende) afstandhouders .1. Natuursteen tegels (diverse formaten) Betreft 1,00 m2 (T) per m2 eenheidsprijs Tegels in diverse formaten in legverband aange- leverd op pallet incl. bijbehorende afstandhouders Bijbehorende pastegels apart bijgeleverd .9 Aansluitend aanbrengen voegvullingsmateriaal en trillen verharding volgens bestekspostnr.594710	m2	***** , **	O
537330	314201		Aanbrengen sierbestrating. Betreft aanbrengen natuursteentegels Tegels in diverse formaten, dikte 80 mm (formaten onder meer 392x392, 212x600, enz.) Pastegels in diverse formaten Tegels: of in één kleur, of gemêleerd 9. Tussen tram- en/of treinsporen In speciaal verband (vastgesteld volgens tekening) met voegbreedte tussen de tegels 6 mm .9. Op een bed van zand of zandcementmengsel dat is voorbewerkt volgens bestekspostnr(s).5315 Tegels voorzien van (bijbehorende) afstandhouders .1. Natuursteen tegels (diverse formaten) Betreft 1,00 m2 (T) per m2 eenheidsprijs Tegels in diverse formaten in legverband aange- leverd op pallet incl. bijbehorende afstandhouders Bijbehorende pastegels apart bijgeleverd .9 Aansluitend aanbrengen voegvullingsmateriaal en trillen verharding volgens bestekspostnr.594710	m2	***** , **	O
54			OPNIEUW AANBRENGEN VERHARDING			
542			HERSTRATEN STRAATSTENEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
5421			<u>Herstraten straatklinkers waalformaat</u> Inboet aanleveren volgens bestekspostnr. 593			
542110	314501		Herstraten straatbakstenen. Oppervlak: kleiner dan 10 m2 In diverse bestratingsverbanden .9. .1. . Onbruikbare straatbakstenen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 593 .3. . Langs de kantopsluiting 1 rollaag herstraten .1. . Straatbaksteen: standaard waalformaat .4 Afstrooien en invegen met brekerzand, aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 1211	m2	***** , **	O
542120	314501		Herstraten straatbakstenen. Oppervlak: 10 tot en met 50 m2 In diverse bestratingsverbanden .9. .1. . Onbruikbare straatbakstenen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 593 .3. . Langs de kantopsluiting 1 rollaag herstraten .1. . Straatbaksteen: standaard waalformaat .4 Afstrooien en invegen met brekerzand, aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 1211	m2	***** , **	O
542130	314501		Herstraten straatbakstenen. Oppervlak: meer dan 50 m2 In diverse bestratingsverbanden .9. .1. . Onbruikbare straatbakstenen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 593 .3. . Langs de kantopsluiting 1 rollaag herstraten .1. . Straatbaksteen: standaard waalformaat .4 Afstrooien en invegen met brekerzand, aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 1211	m2	***** , **	O
5422			<u>Herstraten straatklinkers dikformaat</u>			
542210	314501		Herstraten straatbakstenen. Oppervlak: kleiner dan 10 m2 In diverse bestratingsverbanden .9. .1. . Onbruikbare straatbakstenen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 593 .3. . Langs de kantopsluiting 1 rollaag herstraten .2. . Straatbaksteen: standaard dikformaat .4 Afstrooien en invegen met brekerzand, aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 1211	m2	***** , **	O
542220	314501		Herstraten straatbakstenen. Oppervlak: 10 tot en met 50 m2 In diverse bestratingsverbanden .9. .1. . Onbruikbare straatbakstenen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 593 .3. . Langs de kantopsluiting 1 rollaag herstraten .2. . Straatbaksteen: standaard dikformaat .4 Afstrooien en invegen met brekerzand, aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 1211	m2	***** , **	O
542230	314501		Herstraten straatbakstenen. Oppervlak: meer dan 50 m2 In diverse bestratingsverbanden .9. .1. . Onbruikbare straatbakstenen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 593 .3. . Langs de kantopsluiting 1 rollaag herstraten .2. . Straatbaksteen: standaard dikformaat .4 Afstrooien en invegen met brekerzand, aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 1211	m2	***** , **	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
542270	314501	. 2.9.1.3.4	Herstraten straatbakstenen. Betreft het herstraten van o.a. parkeervakken / parkeerstroken, inclusief strekse lagen en aanbrengen vakmarkering. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In diverse bestratingsverbanden. Onbruikbare straatbakstenen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 593 Langs de kantopsluiting 1 rollaag herstraten Straatbaksteen: standaard dikformaat Afstrooien en invegen met brekerzand, aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 1211	m2	***** ** ,	O
5423		. . . . . . . . . .	<u>Herstraten straatklinkers keiformaat</u>			
542310	314501	. . . . .. . . . ..9.1.3.4	Herstraten straatbakstenen. Oppervlak: kleiner dan 10 m2 In diverse bestratingsverbanden Onbruikbare straatbakstenen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 593 Langs de kantopsluiting 1 rollaag herstraten Straatbaksteen: standaard keiformaat Afstrooien en invegen met brekerzand, aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 1211	m2	***** ** ,	O
542320	314501	. . . . .. . . . ..9.1.3.4	Herstraten straatbakstenen. Oppervlak: 10 tot en met 50 m2 In diverse bestratingsverbanden Onbruikbare straatbakstenen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 593 Langs de kantopsluiting 1 rollaag herstraten Straatbaksteen: standaard keiformaat Afstrooien en invegen met brekerzand, aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 1211	m2	***** ** ,	O
542330	314501	. . . . .. . . . ..9.1.3.4	Herstraten straatbakstenen. Oppervlak: meer dan 50 m2 In diverse bestratingsverbanden Onbruikbare straatbakstenen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 593 Langs de kantopsluiting 1 rollaag herstraten Straatbaksteen: standaard keiformaat Afstrooien en invegen met brekerzand, aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 1211	m2	***** ** ,	O
542370	314501	. 2.9.1.3.4	Herstraten straatbakstenen. Betreft het herstraten van o.a. parkeervakken / parkeerstroken, inclusief strekse lagen en aanbrengen vakmarkering. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In diverse bestratingsverbanden Onbruikbare straatbakstenen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 593 Langs de kantopsluiting 1 rollaag herstraten Straatbaksteen: standaard keiformaat Afstrooien en invegen met brekerzand, aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 1211	m2	***** ** ,	O
5424		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Herstraten betonstraatstenen waalformaat</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
542410	314502	.	.	.	.	Herstraten betonstraatstenen. Oppervlak: kleiner dan 10 m2 .9. In en/of halfsteensverband en/of elleboogverband en/of keperverband met bisschopsmutsen .1. Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 593 .3. Langs de kantopsluiting 1 rollaag herstraten .1. Betonstraatstenen: standaard waalformaat .4 Afstrooien en invegen met brekerzand, aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 1211	m2	***** ** ,	O	
542420	314502	.	.	.	.	Herstraten betonstraatstenen. Oppervlak: 10 tot en met 50 m2 .9. In en/of halfsteensverband en/of elleboogverband en/of keperverband met bisschopsmutsen .1. Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 593 .3. Langs de kantopsluiting 1 rollaag herstraten .1. Betonstraatstenen: standaard waalformaat .4 Afstrooien en invegen met brekerzand, aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 1211	m2	***** ** ,	O	
542430	314502	.	.	.	.	Herstraten betonstraatstenen. Oppervlak: meer dan 50 m2 .9. In en/of halfsteensverband en/of elleboogverband en/of keperverband met bisschopsmutsen .1. Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 593 .3. Langs de kantopsluiting 1 rollaag herstraten .1. Betonstraatstenen: standaard waalformaat .4 Afstrooien en invegen met brekerzand, aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 1211	m2	***** ** ,	O	
5425		.	.	.	.	<u>Herstraten betonstraatstenen dikformaat</u>				
542510	314502	.	.	.	.	Herstraten betonstraatstenen. Oppervlak: kleiner dan 10 m2 .9. In en/of halfsteensverband en/of elleboogverband en/of keperverband met bisschopsmutsen .1. Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 593 .3. Langs de kantopsluiting 1 rollaag herstraten .2. Betonstraatstenen: standaard dikformaat .4 Afstrooien en invegen met brekerzand, aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 1211	m2	***** ** ,	O	
542520	314502	.	.	.	.	Herstraten betonstraatstenen. Oppervlak: 10 tot en met 50 m2 .9. In en/of halfsteensverband en/of elleboogverband en/of keperverband met bisschopsmutsen .1. Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 593 .3. Langs de kantopsluiting 1 rollaag herstraten .2. Betonstraatstenen: standaard dikformaat .4 Afstrooien en invegen met brekerzand, aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 1211	m2	***** ** ,	O	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
542530	314502	. . . . .. . . . ..9.1.3.2.4	Herstraten betonstraatstenen. Oppervlak: meer dan 50 m2 In en/of halfsteensverband en/of elleboogverband en/of keperverband met bisschopsmutsen Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 593 Langs de kantopsluiting 1 rollaag herstraten Betonstraatstenen: standaard dikformaat Afstrooien en invegen met brekerzand, aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 1211	m2	***** ** ,	O
542570	314502	. 2.9.1.3.2.4	Herstraten betonstraatstenen. Betreft het herstraten van o.a. parkeervakken / parkeerstroken, inclusief strekse lagen en aanbrengen vakmarkering. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In en/of halfsteensverband en/of elleboogverband en/of keperverband met bisschopsmutsen Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 593 Langs de kantopsluiting 1 rollaag herstraten Betonstraatstenen: standaard dikformaat Afstrooien en invegen met brekerzand, aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 1211	m2	***** ** ,	O
5426		. . . . . . . . . .	<u>Herstraten betonstraatstenen keiformaat</u>			
542610	314502	. . . . .. . . . ..9.1.3.3.4	Herstraten betonstraatstenen. Oppervlak: kleiner dan 10 m2 In en/of halfsteensverband en/of elleboogverband en/of keperverband met bisschopsmutsen Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 593 Langs de kantopsluiting 1 rollaag herstraten Betonstraatstenen: standaard keiformaat Afstrooien en invegen met brekerzand, aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 1211	m2	***** ** ,	O
542620	314502	. . . . .. . . . ..9.1.3.3.4	Herstraten betonstraatstenen. Oppervlak: 10 tot en met 50 m2 In en/of halfsteensverband en/of elleboogverband en/of keperverband met bisschopsmutsen Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 593 Langs de kantopsluiting 1 rollaag herstraten Betonstraatstenen: standaard keiformaat Afstrooien en invegen met brekerzand, aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 1211	m2	***** ** ,	O
542630	314502	. . . . .. . . . ..9.1.3.3.4	Herstraten betonstraatstenen. Oppervlak: meer dan 50 m2 In en/of halfsteensverband en/of elleboogverband en/of keperverband met bisschopsmutsen Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 593 Langs de kantopsluiting 1 rollaag herstraten Betonstraatstenen: standaard keiformaat Afstrooien en invegen met brekerzand, aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 1211	m2	***** ** ,	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
542670	314502	. 2.9.1.3.3.4	Herstraten betonstraatstenen. Betreft het herstraten van o.a. parkeervakken / parkeerstroken, inclusief strekse lagen en aanbrengen vakmarkering. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In en/of halfsteensverband en/of elleboogverband en/of keperverband met bisschopsmutsen Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 593 Langs de kantopsluiting 1 rollaag herstraten Betonstraatstenen: standaard keiformaat Afstrooien en invegen met brekerzand, aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 1211	m2	***** , **	O
5427		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Herstraten keien</u>			
542710	314599	. .	Herstraten keien Oppervlak: kleiner dan 10 m2 In halfsteensverband Onbruikbare keien vervoeren volgens bestekspostnr(s). 593 Keien, alle afmetingen Afstrooien en invegen met brekerzand of split, aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 1211	m2	***** , **	O
542720	314599	. .	Herstraten keien Oppervlak: 10 tot en met 50 m2 In halfsteensverband Onbruikbare keien vervoeren volgens bestekspostnr(s). 593 Keien, alle afmetingen Afstrooien en invegen met brekerzand of split, aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 1211	m2	***** , **	O
542730	314599	. .	Herstraten keien Oppervlak: meer dan 50 m2 In halfsteensverband Onbruikbare keien vervoeren volgens bestekspostnr(s). 593 Keien, alle afmetingen Afstrooien en invegen met brekerzand of split, aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 1211	m2	***** , **	O
542770	314599	. .	Herstraten keien Betreft het herstraten van o.a. parkeervakken / parkeerstroken, inclusief 5 strekse lagen bestaande uit betonstraatstenen of klinkers voor de randafwerking. In halfsteensverband Onbruikbare keien vervoeren volgens bestekspostnr(s). 593 Keien, alle afmetingen Afstrooien en invegen met brekerzand of split, aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 1211	m2	***** , **	O
543		. . . . . . . . . .	HERSTRATEN TEGELS / BETONPLATEN			
5431		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Herstraten tegels 300x300x45</u>			

BESTEKSP POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
543110	314503	. . . . . . . . . . 1. 1. 1.9.4	Herstraten betontegels. Oppervlak: kleiner dan 10 m2 Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Onbruikbare betontegels vervoeren volgens bestekspostnr(s). 593 Betontegels 300 x 300 mm, dikte 45 mm Afstrooien en invegen met zand uit het werk	m2	***** , **	O
543120	314503	. . . . . . . . . . 1. 1. 1.9.4	Herstraten betontegels. Oppervlak: 10 tot en met 50 m2 Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Onbruikbare betontegels vervoeren volgens bestekspostnr(s). 593 Betontegels 300 x 300 mm, dikte 45 mm Afstrooien en invegen met zand uit het werk	m2	***** , **	O
543130	314503	. . . . . . . . . . 1. 1. 1.9.4	Herstraten betontegels. Oppervlak: meer dan 50 m2 Totale breedte tot 1,50 m In halfsteensverband Onbruikbare betontegels vervoeren volgens bestekspostnr(s). 593 Betontegels 300 x 300 mm, dikte 45 mm Afstrooien en invegen met zand uit het werk	m2	***** , **	O
5436		. . . . . . . . . .	<u>Herstraten bestrating meer soorten materiaal</u>			
543610	314599	. .	Herstraten straatstenen Betreft bestrating met meer materiaalsoorten oversteekplaats, parkeerplaats, e.d. Lengte, breedte: diverse afmetingen In diverse bestratingsverbanden Onbruikbare straatstenen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 593 Langs de kantopsluiting 1 rollaag herstraten Straatstenen en/of overig Afstrooien en invegen met brekerzand, aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 1211	m2	***** , **	O
57		. . . . . . . . . .	TERREININRICHT./ VERHARDINGSELEMENTEN			
571		. . . . . . . . . .	TERREIN: PAAL, TREDE, L-WAND AANBRENGEN			
5711		. . . . . . . . . .	<u>Aanbrengen palen / op-/afsluitelementen</u>			
571110	635199	. .	Aanbrengen terreininrichtingselement Betreft plaatsen trottoirpaal in een verharding In zandbed, verharding is niet inbegrepen Trottoirpaal Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs - Type MA 66 lengte 1450 mm, inclusief bijbehorende tegel 300 x 300 x 50 mm met gat - Type MA 66A uitneembaar met voet - Type MA 114 cilindrisch zwart/wit met betonblok - Type MA 115 cilindrisch rood/wit uitneembaar met voet Met inbegrip van het benodigde grondwerk aanbrengen op voorgeschreven diepte, voor ca. de helft beneden maaiveld	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					
571120	635199	. . . . .	Aanbrengen terreininrichtingselement	st	***** , **	O	
			Betreft plaatsen trottoirpaal in een verharding				
			In zandbed, verharding is niet inbegrepen				
			Trottoirpaal	st			***** , ** T
			Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
			- klappaal met traanplaat voet, hoogte 750 mm				
			Met inbegrip van het benodigde grondwerk				
			aanbrengen op voorgeschreven diepte, voor ca. de helft beneden maaiveld				
571130	635199	. . . . .	Aanbrengen terreininrichtingselement	st	***** , **	O	
			Betreft plaatsen trottoirpaal in een asfalt				
			verharding op fundering.				
			inclusief zagen, opbreken en het afvoeren van het asfalt.				
			Heraanbrengen verharding is niet inbegrepen.				
			Trottoirpaal	st			***** , ** T
			Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
			- klappaal met traanplaat voet, hoogte 750 mm				
571140	635199	. . . . .	Met inbegrip van het benodigde grondwerk.				
			aanbrengen op voorgeschreven diepte, voor ca. de helft beneden maaiveld				
			Vrijkomend asfalt wordt geacht voor de opdrachtgever niet van waarde te zijn.				
			Aanbrengen terreininrichtingselement	st	***** , **	O	
			Betreft plaatsen verzinkbare trottoirpaal in een verharding.				
			In zandbed, verharding is niet inbegrepen				
			Trottoirpaal	st			***** , ** T
			Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
571150	635199	. . . . .	- klappaal, verzinkbaar, paal ligt in opgeklapte toestand onder maaiveld, hoogte 750 mm.				
			Met inbegrip van het benodigde grondwerk				
			aanbrengen op voorgeschreven diepte, voor ca. de helft beneden maaiveld				
			Aanbrengen terreininrichtingselement	st	***** , **	O	
			Betreft plaatsen trottoirpaal in een asfalt				
			verharding op fundering.				
			inclusief zagen, opbreken en het afvoeren van het asfalt.				
			Heraanbrengen verharding is niet inbegrepen.				
571160	314399	. . . . .	Trottoirpaal	st			***** , ** T
			Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
			- klappaal, verzinkbaar, paal ligt in opgeklapte toestand onder maaiveld, hoogte 750 mm.				
			Met inbegrip van het benodigde grondwerk.				
			aanbrengen op voorgeschreven diepte, voor ca. de helft beneden maaiveld.				
			Vrijkomend asfalt wordt geacht voor de opdrachtgever niet van waarde te zijn.				
			Aanbrengen betonelement t.b.v. verharding	st	***** , **	O	
			Betreft aanbrengen schamp-/schrikblok				
		. . . . .	In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			***** , ** L
			Betreft 0,01 m3 (L) per st. eenheidsprijs				
			Betonelement:				
			Schamp-/schrikblok, profiel 500x600 mm				
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs	st			***** , ** T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
571170	314399		Aanbrengen betonelement t.b.v. verharding	m	***** , **	O	
			Betreft aanbrengen leiconelement				
			In cementspecie aanbrengen op fundering	m3			***** , ** L
			Betreft 0,01 m3 (L) per m. eenheidsprijs				
			voorzien van steunrug van schraal beton	m3			***** , ** L
			Betreft 0,04 m3 (L) per m. eenheidsprijs				
			Betonelement: t.b.v. kantopsluiting				
			Leiconelement, werkende lengte 250 mm				
			Diverse hoogtes				
			Betreft 4,00 st (T) per m. eenheidsprijs	st			***** , ** T
571180	314399		Aanbrengen betonelement t.b.v. verharding	st	***** , **	O	
			Betreft aanbrengen schamp-/schrikblok				
			Op zandbed:				
			Betonelement:				
			Schamp-/schrikblok, profiel 500x600 mm	st			***** , ** T
			Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
571190	314399		Aanbrengen betonelement t.b.v. verharding	st	***** , **	O	
			Betreft aanbrengen schamp-/schrikblok op beton				
			schraal beton aanbrengen onder en tussen tussen	m3			***** , ** L
			Betreft 0,12 m3 (L) per st. eenheidsprijs				
			de blokken tot bovenkant verharding, met				
			wapeningsstaven diam. 10 mm in langsrichting	m			***** , ** L
			Betreft 3,00 m (L) per st. eenheidsprijs				
			Betonelement:				
			Schamp-/schrikblok, profiel 500x600 mm	st			***** , ** T
			Betreft 1,00 st (T) per st. eenheidsprijs				
5712			<u>Aanbrengen betonnen traptreden / keerwand</u>				
571210	314399		Aanbrengen betonelement t.b.v. verharding	m	***** , **	O	
			Betreft aanbrengen betonnen traptreden				
			In zandbed				
			Betonelement:	st			***** , ** T
			Betreft 0,83 st (T) per m eenheidsprijs				
			traptrede profiel 480 x 165, lengte 995 of 1995 mm				
			hulptrrede profiel 250 x 250, lengte 750 of 1050 mm				
			Met inbegrip van het benodigde grondwerk, grond				
			verdichten en onder benodigd profiel brengen				
571220	635199		Aanbrengen geprefabriceerd element	m	***** , **	O	
			Betreft aanbrengen L-wand, hoogte 500 mm				
571221	240201		Graven en aanvullen sleuf.	m			***** , ** I
			Betreft 1,00 m (I) per m eenheidsprijs				
			Betreft grondwerk t.b.v. nieuwe keerwand				
			Verharding: is niet inbegrepen				
		3.	In vaste grond				
		.9.	Tot onderkant voet keerwand				
		.9.	Vrijgekomen grond spreiden over naastliggend				
			terrein, overtollige grond vervoeren volgens				
			bestekspostnr(s). 1213				
		.9.	Betreft nieuw tracé van keerwandelementen				
571222	635199		Aanbrengen geprefabriceerde L-vormige betonele-	m			***** , ** I
			menten				
			Betreft 1,00 m (I) per m eenheidsprijs				
			Betreft aanbrengen L-wand per m kerende lengte				
			T.b.v. fundering: ongeroerde grond afvlakken				
			L-wand: van geprefabriceerde L-vormige elementen	m			***** , ** T
			Betreft 1,00 m (T) per m eenheidsprijs				
			wandhoogte 500 mm				
			lengte voet 400 mm				
			breedte element afhankelijk van type				
			Voet aanbrengen op voorgeschreven diepte				
			Koppelen volgens bestekspostnr. 571260				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
571230	635199	. . . . .	Aanbrengen geprefabriceerd element	m	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft aanbrengen L-wand, hoogte 800 mm				
571231	240201	. . . . .	Graven en aanvullen sleuf.	m			***** , ** |
		. . . . .	Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft grondwerk t.b.v. nieuwe keerwand				
		. . . . .	Verharding: is niet inbegrepen				
		3.	In vaste grond				
		.9.	Tot onderkant voet keerwand				
		. .9. . . .	Vrijgekomen grond spreiden over naastliggend				
		. . . . .	terrein, overtollige grond vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). 1213				
		. . .9. . .	Betreft nieuw tracé van keerwandelementen				
571232	635199	. . . . .	Aanbrengen geprefabriceerde L-vormige betonele-	m			***** , ** |
		. . . . .	menten				
		. . . . .	Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft aanbrengen L-wand per m kerende lengte				
		. . . . .	T.b.v. fundering: ongeroerde grond afvlakken				
		. . . . .	L-wand: van geprefabriceerde L-vormige elementen	m			***** , ** T
		. . . . .	Betreft 1,00 m (T) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	wandhoogte 800 mm				
		. . . . .	lengte voet 400 mm				
		. . . . .	breedte element afhankelijk van type				
		. . . . .	Voet aanbrengen op voorgeschreven diepte				
		. . . . .	Koppelen volgens bestekspostnr. 571260				
571240	635199	. . . . .	Aanbrengen geprefabriceerd element	m	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft aanbrengen L-wand, hoogte 1000 mm				
571241	240201	. . . . .	Graven en aanvullen sleuf.	m			***** , ** |
		. . . . .	Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft grondwerk t.b.v. nieuwe keerwand				
		. . . . .	Verharding: is niet inbegrepen				
		3.	In vaste grond				
		.9.	Tot onderkant voet keerwand				
		. .9. . . .	Vrijgekomen grond spreiden over naastliggend				
		. . . . .	terrein, overtollige grond vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). 1213				
		. . .9. . .	Betreft nieuw tracé van keerwandelementen				
571242	635199	. . . . .	Aanbrengen geprefabriceerde L-vormige betonele-	m			***** , ** |
		. . . . .	menten				
		. . . . .	Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft aanbrengen L-wand per m kerende lengte				
		. . . . .	T.b.v. fundering: ongeroerde grond afvlakken				
		. . . . .	L-wand: van geprefabriceerde L-vormige elementen	m			***** , ** T
		. . . . .	Betreft 1,00 m (T) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	wandhoogte 1000 mm				
		. . . . .	lengte voet 500 mm				
		. . . . .	breedte element afhankelijk van type				
		. . . . .	Voet aanbrengen op voorgeschreven diepte				
		. . . . .	Koppelen volgens bestekspostnr. 571260				
571250	635199	. . . . .	Aanbrengen geprefabriceerd element	m	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft aanbrengen L-wand, hoogte van 1000 tot				
		. . . . .	2000 mm				
571251	240201	. . . . .	Graven en aanvullen sleuf.	m			***** , ** |
		. . . . .	Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft grondwerk t.b.v. nieuwe keerwand				
		. . . . .	Verharding: is niet inbegrepen				
		3.	In vaste grond				
		.9.	Tot onderkant voet keerwand				
		. .9. . . .	Vrijgekomen grond spreiden over naastliggend				
		. . . . .	terrein, overtollige grond vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). 1213				
		. . .9. . .	Betreft nieuw tracé van keerwandelementen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
571252	635199	. . . . .	Aanbrengen geprefabriceerde L-vormige betonele- menten	m		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 m (I) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft aanbrengen L-wand per m kerende lengte				
		. . . . .	T.b.v. fundering: ongeroerde grond afvlakken				
		. . . . .	L-wand: van geprefabriceerde L-vormige elementen	m		***** , **	T
		. . . . .	Betreft 1,00 m (T) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	wandhoogte: variabel, 1000 tot 2000 mm				
		. . . . .	lengte voet: variabel 500 tot 1600 mm				
		. . . . .	breedte element afhankelijk van type				
		. . . . .	Voet aanbrengen op voorgeschreven diepte				
		. . . . .	Koppelen volgens bestekspostnr. 571260				
571260	635199	. . . . .	Aanbrengen koppeling geprefabriceerde elementen	st	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft aanbrengen koppeling L-wand				
		. . . . .	L-wand: van geprefabriceerde L-vormige elementen				
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnrs.5712 of overig	st		***** , **	L
		. . . . .	Koppelen d.m.v. strips,afmetingen nader te bepalen	st		***** , **	L
		. . . . .	Betreft 2,00 st (L) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Strips bevestigen d.m.v. te verlijmen schroef- boorhulzen	st		***** , **	L
		. . . . .	Betreft 4,00 st (L) per st eenheidsprijs				
5713		. . . . .	<u>Aanbrengen natuursteen traptreden / keer-elementen</u>				
571310	314399	. . . . .	Aanbrengen natuursteen element t.b.v. verharding	m	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft aanbrengen natuursteen traptrede				
		. . . . .	Stellen in bed van zand of zandcementmengsel				
		. . . . .	Natuursteen element	st		***** , **	T
		. . . . .	Betreft 0,83 st (T) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Traptrede				
		. . . . .	en/of Profiel 480/410 x 160 mm, lengte 1200 mm				
		. . . . .	en/of Profiel 480/450 x 120 mm, lengte 1200 mm				
		. . . . .	Natuursteen traptreden aangeleverd met				
		. . . . .	bijbehorende afstandhouders				
		. . . . .	Met inbegrip van het benodigde grondwerk, grond				
		. . . . .	verdichten en onder benodigd profiel brengen				
		. . . . .	Aanbrengen met een voegbreedte tussen de treden				
		. . . . .	van 6 mm en aansluitend de voegen afdichten				
		. . . . .	volgens bestekspostnr.532940				
573		. . . . .	TERREIN: INRICHTINGSELEMENT AANBRENGEN				
5731		. . . . .	<u>Aanbrengen (straat)meubilair / (betonnen)elementen</u>				
573110	635199	. . . . .	Aanbrengen terreininrichtingselement	st	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft plaatsen rijwieltrem en/of:				
		. . . . .	Rijwieltrem met voet, in een verharding				
		. . . . .	In zandbed, verharding is niet inbegrepen				
		. . . . .	Rijwieltremmet	st		***** , **	T
		. . . . .	Rijwieltrem met voet				
		. . . . .	en/of: Rijwieltrem met voet				
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Met inbegrip van het benodigde grondwerk, voet op				
		. . . . .	voorgeschreven hoogte aanbrengen				
573120	635199	. . . . .	Aanbrengen terreininrichtingselement	st	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft plaatsen fietstrommel in een verharding				
		. . . . .	In zandbed, verharding is niet inbegrepen				
		. . . . .	Rijwieltremmet: Fietstrommel, L 2000 x B	st		***** , **	T
		. . . . .	1800 x H 1800mm				
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Rijwieltrem				
		. . . . .	Met inbegrip van het benodigde grondwerk.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
573130	314399	. . . . .	Aanbrengen kantopsluiting	st	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft aanbrengen wolfskuil t.p.v. ontluchting				
		. . . . .	bebouwingselementen				
		. . . . .	Op zandbed				
		. . . . .	Wolfskuil: U-vormig betonelement	st			***** , ** T
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
573140	635199	. . . . .	afmetingen tot 300 x 300 x 300 mm				
		. . . . .	Aanbrengen terreininrichtingselement	st	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft plaatsen betonnen poef, (halve) bol,				
		. . . . .	(plant)schaal, zandbakelement e.d. in een				
		. . . . .	verharding/overig in grond/zandbed, verharding is				
		. . . . .	niet inbegrepen				
		. . . . .	Betonnen element	st			***** , ** T
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	en/of: Poef diam.ca.650mm e.d., hoogte tot ca.800mm				
		. . . . .	en/of: Sier-/Halve-bol: afm. tot ca.550mm, met voet				
		. . . . .	en/of: (Plant)schaalement, diam. tot ca.1,8m e.d.				
		. . . . .	en/of: Zandbakelement (per stuk), afm. divers e.d.				
573150	635199	. . . . .	indien van toepassing (zandbak)elementen koppelen				
		. . . . .	met bijbehorend materiaal				
		. . . . .	Met inbegrip van het benodigde grondwerk, element				
		. . . . .	(voet) op voorgeschreven hoogte aanbrengen				
		. . . . .	Aanbrengen terreininrichtingselement	st	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft plaatsen bank in een verharding				
		. . . . .	In zandbed, verharding is niet inbegrepen				
		. . . . .	Bank: type Stadsbank, Plantoeenenbank, e.d.	st			***** , ** T
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Met inbegrip van het benodigde grondwerk, (voet-)				
		. . . . .	element(en) op voorgeschreven hoogte aanbrengen				
						
573160	635199	. . . . .	Aanbrengen terreininrichtingselement	st	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft plaatsen antiparkeerbeugel in een				
		. . . . .	verharding				
		. . . . .	In zandbed, verharding is niet inbegrepen				
		. . . . .	Antiparkeerbeugel met betonnen bodemplaat	st			***** , ** T
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
573170	635199	. . . . .	Met inbegrip van het benodigde grondwerk, bodem-				
		. . . . .	plaat op voorgeschreven hoogte aanbrengen				
		. . . . .	Aanbrengen terreininrichtingselement	st	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft plaatsen van een betonvoet voor een				
		. . . . .	parkeermeterpaal in een verharding.				
		. . . . .	In zandbed, verharding is niet inbegrepen				
573180	635199	. . . . .	Betonvoet voor parkeermeterpaal	st			***** , ** T
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Met inbegrip van het benodigde grondwerk, voet op				
		. . . . .	voorgeschreven hoogte aanbrengen				
		. . . . .	Aanbrengen terreininrichtingselement	st	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft plaatsen afvalbak in een verharding				
5733		. . . . .	In zandbed, verharding is niet inbegrepen.				
		. . . . .	Type afvalbak: Rotterdambak (90 ltr)				
		. . . . .	Rotterdambak inclusief betonvoet	st			***** , ** T
		. . . . .	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Met inbegrip van het benodigde grondwerk, voet op				
		. . . . .	voorgeschreven hoogte aanbrengen				
5733		. . . . .	Aanbrengen natuursteen elementen				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
573340	635199	.	Aanbrengen terreininrichtingselement	st	***** **	O	
		.	Betreft plaatsen natuursteen blok e.d.				
		.	in een verharding/overig in grond/bed van zand of				
		.	zandcementmengsel, verharding is niet inbegrepen				
		.	Natuursteen element	st			***** ** T
		.	Betreft 1,00 st (T) per st eenheidsprijs				
		.	en/of: blok 1000x1500x500				
		.	en/of: blok 2000x1500x500				
		.	en/of: blok 3000x1500x500				
		.	Indien van toepassing aanbrengen met een				
		.	voegbreedte tussen de elementen van 6 mm en				
		.	aansluitend de voegen afdichten volgens				
		.	bestekspostnr.532980				
		.	Met inbegrip van het benodigde grondwerk, element				
		.	(voet) op voorgeschreven hoogte aanbrengen				
5738		.	<u>Aanbrengen hekwerken</u>				
573810	610399	.	Aanbrengen plantsoenhek	m	***** **	O	
		.	Betreft hekwerk bestaande uit losse onderdelen				
		.	Grondsoort: vaste grond				
		.	Plantsoenhek, type RZ 50 RAC Rotterdam				
		.	Lengte delen ca. 1,50 m				
		.	Gerekend is met: Hoogte boven maaiveld: 0,50 m				
		.	Met inbegrip van:				
		.	Bovenligger van metaal				
		.	Betreft 1,00 st (T) per m eenheidsprijs				
		.	Gaas zeskant vlechtwerk				
		.	Betreft 1,00 st (T) per m eenheidsprijs				
		.	Aanbrengen van spandraad aan onderzijde				
		.	Betreft 1,00 st (T) per m eenheidsprijs				
		.	Palen van metaal met betonpoer				
		.	Betreft 0,67 st (T) per m eenheidsprijs				
		.	inclusief hoek- en eindpaal en/of schoorpalen				
		.	aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 5930				
		.	Gerekend is met: Paalafstand: 1,5 m h.o.h.				
		.	Met inbegrip van het benodigde grondwerk, palen				
		.	te lood aanbrengen				
573820	610399	.	Aanbrengen spijlenhek	m	***** **	O	
		.	Betreft hekwerk bestaande uit losse onderdelen				
		.	Grondsoort: vaste grond				
		.	Type hek: Spijlenhek Prestige Rotterdam				
		.	Lengte delen 1,50 m				
		.	Gerekend is met Hoogte boven maaiveld: 1,25 /				
		.	1,50 en 2,00 m				
		.	Met inbegrip van:				
		.	Staanders: staalkokerprofiel 6 x 6cm thermisch				
		.	verzinkt incl. betonvoet van 55 kg				
		.	Betreft 1,00 st (T) per m eenheidsprijs				
		.	Spijlen: rond 2,6cm, thermisch verzinkt.				
		.	Betreft 0,66 st (T) per m eenheidsprijs				
		.	inclusief hoek- en eindpaal en/of schoorpalen				
		.	aangevoerd volgens bestekspostnr(s). 5930				
		.	Gerekend is met: Paalafstand: 1,5 m h.o.h.				
		.	Met inbegrip van het benodigde grondwerk, palen				
		.	te lood aanbrengen				
59		.	AANVULLEND VERVOERDERSWERK GWW				
593		.	VERVOER BESTRATINGS- EN TERREININR.-MAT.				
5930		.	<u>Vervoeren materialen i.v.m. verharding.</u>				

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
593040	638199	.	Vervoeren terreininrichtingselement	st	***** , **	O
		.	Betreft vervoer element i.v.m. (her)gebruik of ter	st		***** , ** |
		.	beschikking stellen volgens bestekspostnrs.57 e.d.			
		.	Betreft vervoeren binnen een transportafstand van			
		.	15 km			
		.	Af-(of aan)voer terreininr.-elementen div.soorten,			
		.	Niet limitatief:			
		.	- Trottoirpaal incl. tegel, voet, betonblok, e.d.;			
		.	- Rijwielplaatsingsmiddel, rijwielklem/rijwiel-			
		.	kluis/rijwielbijzethet+voet;			
		.	- Parkeermeterpaal/papierbak met betonvoet;			
		.	- Bank: type Stads-, Plantoeenenbank, incl.voet			
		.	e.d.;			
		.	- Antiparkeerbeugel met betonnen bodemplaat;			
		.	- Boompaal lang 1,6m/3/4m diam.80-100 / 120-150mm			
		.	- Boomkorf-compleet: diam.0,30-0,50m of overig			
		.	- Boomrooster-compl.: tot ca.1,90x1,90m/diam.1,90m			
		.	In deze post bedoelde materialen betreffen:			
		.	of: vrijgekomen bij het werk -herbruikbaar-			
		.	of: ter beschikking gesteld op een locatie / depot			
		.	De vrijgekomen of benodigde materialen laden en			
		.	vervoeren naar de plaats van verwerking binnen			
		.	een transportafstand van 15 km			
593050	638199	.	Vervoeren terreininrichtingselement	st	***** , **	O
		.	Betreft vervoer element i.v.m. (her)gebruik of ter	st		***** , ** |
		.	beschikking stellen volgens bestekspostnrs.57 e.d.			
		.	Betreft vervoeren binnen een transportafstand van			
		.	15 tot en met 50 km			
		.	Af-(of aan)voer terreininr.-elementen div.soorten,			
		.	Niet limitatief:			
		.	- Trottoirpaal incl. tegel, voet, betonblok, e.d.;			
		.	- Rijwielplaatsingsmiddel, rijwielklem/rijwiel-			
		.	kluis/rijwielbijzethet+voet;			
		.	- Parkeermeterpaal/papierbak met betonvoet;			
		.	- Bank: type Stads-, Plantoeenenbank, incl.voet			
		.	e.d.;			
		.	- Antiparkeerbeugel met betonnen bodemplaat;			
		.	- Boompaal lang 1,6m/3/4m diam.80-100 / 120-150mm			
		.	- Boomkorf-compleet: diam.0,30-0,50m of overig			
		.	- Boomrooster-compl.: tot ca.1,90x1,90m/diam.1,90m			
		.	In deze post bedoelde materialen betreffen:			
		.	of: vrijgekomen bij het werk -herbruikbaar-			
		.	of: ter beschikking gesteld op een locatie / depot			
		.	De vrijgekomen of benodigde materialen laden en			
		.	vervoeren naar de plaats van verwerking binnen			
		.	een transportafstand van 15 tot en met 50 km			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
593060	638199	.	Vervoeren terreininrichtingselement	st	***** , **	O
		.	Betreft vervoer element i.v.m. (her)gebruik of ter	st		***** , ** |
		.	beschikking stellen volgens bestekspostnrs.57 e.d.			
		.	Betreft vervoeren binnen een transportafstand van			
		.	meer dan 50 km			
		.	Af-(of aan)voer terreininr.-elementen div.soorten,			
		.	Niet limitatief:			
		.	- Trottoirpaal incl. tegel, voet, betonblok, e.d.;			
		.	- Rijwielplaatsingsmiddel, rijwielklem/rijwiel-			
		.	kluis/rijwielbijzethek+voet;			
		.	- Parkeermeterpaal/papierbak met betonvoet;			
		.	- Bank: type Stads-, Plantoeenenbank, incl.voet			
		.	e.d.;			
		.	- Antiparkeerbeugel met betonnen bodemplaat;			
		.	- Boompaal lang 1,6m/3/4m diam.80-100 / 120-150mm			
		.	- Boomkorf-compleet: diam.0,30-0,50m of overig			
		.	- Boomrooster-compl.: tot ca.1,90x1,90m/diam.1,90m			
		.	In deze post bedoelde materialen betreffen:			
		.	of: vrijgekomen bij het werk -herbruikbaar-			
		.	of: ter beschikking gesteld op een locatie / depot			
		.	De vrijgekomen of benodigde materialen laden en			
		.	vervoeren naar de plaats van verwerking binnen			
		.	een transportafstand van meer dan 50 km (max 90			
		.	km)			
5931		.	<u>Staartvervoer bestratingsmateriaal</u>			
		.	Betreft vervoer binnen een straal van 2 km.			
593110	314781	.	Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	***** , **	O
		.	Betreft staartvervoer op het werk vanaf plaats			
		.	van ter beschikkingstelling op het werk			
		1.	Straatbakstenen alle afmetingen			
		.1.	Betonstraatstenen alle afmetingen			
		.1	Vervoeren naar: de plaats van verwerking			
593120	314781	.	Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	***** , **	O
		.	Betreft staartvervoer op het werk vanaf plaats			
		.	van ter beschikkingstelling op het werk			
		.1.	Betontegels 300 x 300 mm, dikte 45 mm			
		.1	Vervoeren naar: de plaats van verwerking			
593130	314781	.	Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	***** , **	O
		.	Betreft staartvervoer op het werk vanaf plaats			
		.	van ter beschikkingstelling op het werk			
		.1.	Betontegels 300 x 300 mm, dikte 80 mm			
		.	Betontegels pastegels, dikte 80 mm			
		.1	Vervoeren naar: de plaats van verwerking			
593140	314781	.	Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	***** , **	O
		.	Betreft staartvervoer op het werk vanaf plaats			
		.	van ter beschikkingstelling op het werk			
		.1.	Betontegels 400 x 600 mm, dikte tot 100 mm			
		.	Betontegels pastegels200 x600 , dikte tot 100 mm			
		.1	Vervoeren naar: de plaats van verwerking			
593150	314781	.	Vervoeren bestratingsmateriaal.	m2	***** , **	O
		.	Betreft staartvervoer op het werk vanaf plaats			
		.	van ter beschikkingstelling op het werk			
		.1.	Bestratingsmateriaal Keien, alle afmetingen			
		.1	Vervoeren naar: de plaats van verwerking			
593160	314799	.	Vervoeren bestratingsmateriaal-kantopsluiting-	st	***** , **	O
		.	Betreft staartvervoer op het werk vanaf plaats			
		.	van ter beschikkingstelling op het werk			
		.	Betonbanden:			
		.	Trottoirband 180/200 x 250/160 x 1000 mm			
		.	Vervoeren naar: de plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
593170	314799	. . . . .	Vervoeren bestratingsmateriaal-kantopsluiting- Betreft staartvervoer op het werk vanaf plaats van ter beschikkingstelling op het werk Opsluitbanden: Kantplank profiel 80 x 200 mm Gazonband profiel 100 x 200 mm Betonplank profiel 120 x 250 mm Wolfskuil Vervoeren naar: de plaats van verwerking	st	***** , **	O
593180	314799	. . . . .	Vervoeren bestratingsmateriaal-kantopsluiting- Betreft staartvervoer op het werk vanaf plaats van ter beschikkingstelling op het werk Inritbanden / Parkeerbanden: Inritband alle afmetingen Parkeer- of Haagseband profiel 150 x 400 mm Biggenrug profiel 150 x 200 mm Biggenrug profiel 200 x 200 mm Biggenrug profiel 200 x 250 mm Vervoeren naar: de plaats van verwerking	st	***** , **	O
593190	314781	. . . . .	Vervoeren bestratingsmateriaal. Betreft staartvervoer op het werk vanaf plaats van ter beschikkingstelling op het werk .9. Geprefabriceerde betonplaten .1 Vervoeren naar: de plaats van verwerking	m2	***** , **	O
5932		. . . . .	<u>Staartvervoer terreininrichtingselementen</u>			
593210	638199	. . . . .	Vervoeren terreininrichtingselement Betreft staartvervoer op het werk vanaf plaats van ter beschikkingstelling op het werk Trottoirpaal inclusief bijbehorend tegel, voet, betonblok, e.d. Vervoeren naar: de plaats van verwerking	st	***** , **	O
593220	638199	. . . . .	Vervoeren terreininrichtingselement Betreft staartvervoer op het werk vanaf plaats van ter beschikkingstelling op het werk Terreininrichtingselement: Rijwielplaatsingsmiddel, rijwielklem/rijwiel- kuis/rijwielbijzethet met voet; Betonnen L-element, poef, sierbol/halve bol met voet, (bloem)schaal, zandbakelement Spijlenhek, parkeermeterpaal, papierbak met betonvoet e.d.; Vervoeren naar: de plaats van verwerking	st	***** , **	O
593230	638199	. . . . .	Vervoeren terreininrichtingselement Betreft staartvervoer op het werk vanaf plaats van ter beschikkingstelling op het werk Bank: type Stadsbank, Plantoenenbank, e.d. inclusief bijbehorend voet e.d. Vervoeren naar: de plaats van verwerking	st	***** , **	O
593240	638199	. . . . .	Vervoeren terreininrichtingselement Betreft staartvervoer op het werk vanaf plaats van ter beschikkingstelling op het werk Antiparkeerbeugel met betonnen bodemplaat Vervoeren naar: de plaats van verwerking	st	***** , **	O
593250	314799	. . . . .	Vervoeren betonelement t.b.v. verharding Betreft staartvervoer op het werk vanaf plaats van ter beschikkingstelling op het werk Betonnen hulp treden en/of traptreden profiel 250x250 en/of 480x165, lengtes tot 1995 mm Vervoeren naar: de plaats van verwerking	st	***** , **	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
593260	314799	. . . . .	Vervoeren betonelement t.b.v. verharding	st	***** **	O
		. . . . .	Betreft staartvervoer op het werk vanaf plaats			
		. . . . .	van ter beschikkingstelling op het werk			
		. . . . .	Schamp-/schrikblok, profiel 500x600 mm			
		. . . . .	Vervoeren naar: de plaats van verwerking			
593270	314799	. . . . .	Vervoeren betonelement t.b.v. verharding	st	***** **	O
		. . . . .	Betreft staartvervoer op het werk vanaf plaats			
		. . . . .	van ter beschikkingstelling op het werk			
		. . . . .	Leiconelement diverse afmetingen			
		. . . . .	bij werkende lengte 0,25 m: 4 st per meter			
		. . . . .	Vervoeren naar: de plaats van verwerking			
593280	314799	. . . . .	Vervoeren bestratingsmateriaal-kantopsluiting-	st	***** **	O
		. . . . .	Betreft staartvervoer op het werk vanaf plaats			
		. . . . .	van ter beschikkingstelling op het werk			
		. . . . .	Betonbanden:			
		. . . . .	Boomkransband 130/150 x 250 x 1050 mm			
		. . . . .	Vervoeren naar: de plaats van verwerking			
593290	314799	. . . . .	Vervoeren bestratingsmateriaal-kantopsluiting-	st	***** **	O
		. . . . .	Betreft staartvervoer op het werk vanaf plaats			
		. . . . .	van ter beschikkingstelling op het werk			
		. . . . .	Betonbanden:			
		. . . . .	Boomkranshoekstuk 450 x 450 mm, dikte 100 mm			
		. . . . .	Boomkranstussenstuk 300 x 300 mm, dikte 100 mm			
		. . . . .	Vervoeren naar: de plaats van verwerking			
5933		. . . . .	<u>Afvoeren vrijgekomen afval / puin</u>			
593310	314799	. . . . .	Puin vervoeren tot 15 km	ton	***** **	O
		. . . . .	Betreft afvoeren van puin binnen een			
		. . . . .	transportafstand van 15 km			
		. . . . .	Mogelijke locatie brekerij:			
		. . . . .	of/of: Maassluisdijk 103			
		. . . . .	of: Nader aan te wijzen			
		. . . . .	Materiaal: Beton/steen/metsel-puin			
		. . . . .	vrijgekomen bij werkzaamheden i.v.m. riolering,			
		. . . . .	verharding en/of overig			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen			
		. . . . .	Vervoeren naar: breker binnen een			
		. . . . .	transportafstand van 15 km			
593320	314799	. . . . .	Puin vervoeren van 15 t/m 50 km	ton	***** **	O
		. . . . .	Betreft afvoeren van puin binnen een			
		. . . . .	transportafstand van 15 t/m 50 km			
		. . . . .	Mogelijke locatie brekerij:			
		. . . . .	of/of: Maassluisdijk 103			
		. . . . .	of: Nader aan te wijzen			
		. . . . .	Materiaal: Beton/steen/metsel-puin			
		. . . . .	vrijgekomen bij werkzaamheden i.v.m. riolering,			
		. . . . .	verharding en/of overig			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen			
		. . . . .	Vervoeren naar: breker binnen een			
		. . . . .	transportafstand 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				
593330	314799	. . . . .	Puin vervoeren > 50 km	ton	***** **	O
		. . . . .	Betreft afvoeren van puin binnen een			
		. . . . .	transportafstand groter dan 50 km			
		. . . . .	Mogelijke locatie brekerij:			
		. . . . .	of/of: Maassluisdijk 103			
		. . . . .	of: Nader aan te wijzen			
		. . . . .	Materiaal: Beton/steen/metsel-puin			
		. . . . .	vrijgekomen bij werkzaamheden i.v.m. riolering,			
		. . . . .	verharding en/of overig			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen			
		. . . . .	Vervoeren naar: breker binnen een			
		. . . . .	transportafstand van meer dan 50 km (tot max 90			
		. . . . .	km)			
593340	501199	. . . . .	Bedrijfsafval afvoeren tot 15 km	ton	***** **	O
		. . . . .	Betreft het afvoeren van ongesorteerd niet			
		. . . . .	recyclebaar bouw en sloopafval naar een erkende			
		. . . . .	verwerkingslocatie binnen een transportafstand			
		. . . . .	van 15 km			
		. . . . .	Materiaal: hout, kunststof, verpakkingsmateriaal,			
		. . . . .	glas, etc. vrij van asbest en puin.			
		. . . . .	vrijgekomen bij de werkzaamheden o.a. schonen			
		. . . . .	werkterrein, bij begin en/of beeindiging			
		. . . . .	werkzaamheden.			
		. . . . .	Vervoeren naar een nader aan te wijzen erkende			
		. . . . .	verwerker binnen een transportafstand van 15 km			
593350	501199	. . . . .	Bedrijfsafval afvoeren 15 t/m 50 km	ton	***** **	O
		. . . . .	Betreft het afvoeren van ongesorteerd niet			
		. . . . .	recyclebaar bouw en sloopafval naar een erkende			
		. . . . .	verwerkingslocatie binnen een transportafstand			
		. . . . .	van 15 tot en met 50 km			
		. . . . .	Materiaal: hout, kunststof, verpakkingsmateriaal,			
		. . . . .	glas, etc. vrij van asbest en puin.			
		. . . . .	vrijgekomen bij de werkzaamheden o.a. schonen			
		. . . . .	werkterrein, bij begin en/of beeindiging			
		. . . . .	werkzaamheden.			
		. . . . .	Vervoeren naar een nader aan te wijzen erkende			
		. . . . .	verwerker binnen een transportafstand van 15 tot			
		. . . . .	en met 50 km			
593360	501199	. . . . .	Bedrijfsafval afvoeren > 50 km	ton	***** **	O
		. . . . .	Betreft het afvoeren van ongesorteerd niet			
		. . . . .	recyclebaar bouw en sloopafval naar een erkende			
		. . . . .	verwerkingslocatie binnen een transportafstand			
		. . . . .	van meer dan 50 km			
		. . . . .	Materiaal: ongesorteerd hout, kunststof,			
		. . . . .	verpakkingsmateriaal, glas, etc. vrij van asbest			
		. . . . .	en puin.			
		. . . . .	vrijgekomen bij de werkzaamheden o.a. schonen			
		. . . . .	werkterrein, bij begin en/of beeindiging			
		. . . . .	werkzaamheden.			
		. . . . .	Vervoeren naar een nader aan te wijzen erkende			
		. . . . .	verwerker binnen een transportafstand van meer			
		. . . . .	dan 50 km (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				
593370	501199	. . . . .	Gesorteerd afval afvoeren tot 15 km	ton	***** ** ,	O
		. . . . .	Betreft het afvoeren van gesorteerd recyclebaar			
		. . . . .	bouw en sloopafval naar een erkende			
		. . . . .	verwerkingslocatie binnen een transportafstand			
		. . . . .	tot 15 km			
		. . . . .	Materiaal: gesorteerd hout, kunststof,			
		. . . . .	verpakkingsmateriaal, glas, etc. vrij van asbest			
		. . . . .	en puin.			
		. . . . .	vrijgekomen bij de werkzaamheden o.a. schonen			
		. . . . .	werkterrein, bij begin en/of beeindiging			
		. . . . .	werkzaamheden.			
		. . . . .	Vervoeren naar een nader aan te wijzen erkende			
		. . . . .	verwerker binnen een transportafstand tot 15 km			
593380	501199	. . . . .	Gesorteerd afval afvoeren 15 t/m 50 km	ton	***** ** ,	O
		. . . . .	Betreft het afvoeren van gesorteerd recyclebaar			
		. . . . .	bouw en sloopafval naar een erkende			
		. . . . .	verwerkingslocatie binnen een transportafstand			
		. . . . .	van 15 tot en met 50 km			
		. . . . .	Materiaal: gesorteerd hout, kunststof,			
		. . . . .	verpakkingsmateriaal, glas, etc. vrij van asbest			
		. . . . .	en puin.			
		. . . . .	vrijgekomen bij de werkzaamheden o.a. schonen			
		. . . . .	werkterrein, bij begin en/of beeindiging			
		. . . . .	werkzaamheden.			
		. . . . .	Vervoeren naar een nader aan te wijzen erkende			
		. . . . .	verwerker binnen een transportafstand van 15 tot			
		. . . . .	50 km			
593390	501199	. . . . .	Gesorteerd afval afvoeren >50 km	ton	***** ** ,	O
		. . . . .	Betreft het afvoeren van gesorteerd recyclebaar			
		. . . . .	bouw en sloopafval naar een erkende			
		. . . . .	verwerkingslocatie binnen een transportafstand			
		. . . . .	van meer dan 50 km km			
		. . . . .	Materiaal: gesorteerd hout, kunststof,			
		. . . . .	verpakkingsmateriaal, glas, etc. vrij van asbest			
		. . . . .	en puin.			
		. . . . .	vrijgekomen bij de werkzaamheden o.a. schonen			
		. . . . .	werkterrein, bij begin en/of beeindiging			
		. . . . .	werkzaamheden.			
		. . . . .	Vervoeren naar een nader aan te wijzen erkende			
		. . . . .	verwerker binnen een transportafstand van meer			
		. . . . .	dan 50 km (max 90 km)			
594		. . . . .	BIJKOMEND I.V.M. AANBRENGEN VERHARDING			
5942		. . . . .	<u>Trillen van straatwerk</u>			
594210	314199	. . . . .	Intrillen van bestrating	m2	***** ** ,	O
		. . . . .	Betreft intrillen van aangebrachte bestrating			
5945		. . . . .	<u>Pasmaken natuursteen bestratingsmateriaal</u>			
594510	314701	. . . . .	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	***** ** ,	O
		9.	Betreft pasmaken natuursteentegels			
		.1.	Pasmaken door middel van zagen			
		. .9. . . .	Dikte 75 tot 85 mm			
		. . . . .1	Onbruikbare materialen vervoeren 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				
594520	314799	. . . . .	Boren van gaten in bestratingsmateriaal.	st	***** **	O
		. . . . .	Betreft boren van gaten in natuursteenverharding			
		. . . . .	ten behoeve van straatmeubilair			
		. . . . .	Gaten boren in natuursteentegels			
		. . . . .	diameter nader te bepalen: van 80 tot 200 mm			
		. . . . .	Dikte natuursteen 75 tot 85 mm			
		. . . . .	Vrijgekomen materiaal wordt geacht voor de			
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5947		. . . . .	<u>Voegvulling, trillen natuursteen</u>				
594710	314499	. . . . .	Aanbrengen voegvulling	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft leveren + aanbrengen voegvullingsmateriaal				
		. . . . .	t.b.v. nieuwe natuursteenbestrating				
		. . . . .	Inclusief trillen verharding				
		. . . . .	Voeg tussen natuursteentegels in diverse formaten				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van oppervlakte				
		. . . . .	natuursteentegels				
		. . . . .	Voegbreedte 6 (of 8) mm, voegdiepte tot 80 mm				
		. . . . .	Voegvullingsmateriaal: fabricaat Geomix fijn (0-3)	dm3			***** , ** L
		. . . . .	of gelijkwaardig				
		. . . . .	Betreft 8,00 dm3 (L) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .	Afstrooien en invegen met voegvullingsmateriaal				
		. . . . .	en intrillen met roltriller				
		. . . . .	Aftrillen verharding na opnieuw invegen en				
		. . . . .	vervolgens inwassen met voegvullingsmateriaal				
594720	314499	. . . . .	Aanbrengen voegvulling	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft leveren + aanbrengen gebonden voegvulling				
		. . . . .	t.b.v. eerder aangebrachte natuursteenbestrating				
		. . . . .	Inclusief trillen verharding				
		. . . . .	Voeg tussen natuursteentegels in diverse formaten				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van oppervlakte				
		. . . . .	natuursteentegels				
		. . . . .	Voegbreedte 6 (of 8) mm, voegdiepte tot 80 mm				
		. . . . .	Aftrillen verharding en daarna bestaande voegen				
		. . . . .	uitspoelen tot 35 mm onder verhardingsoppervlak				
		. . . . .	Inwassen met polymeergebonden voegvullingsmortel				
		. . . . .	Voegvullingsmortel: fabricaat Geoply of	dm3			***** , ** L
		. . . . .	gelijkwaardig				
		. . . . .	Betreft 8,00 dm3 (L) per m2 eenheidsprijs				
594750	314799	. . . . .	Aanbrengen langsvog	m	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft aanbrengen langsvog langs spoor t.b.v.				
		. . . . .	een natuursteenverharding incl. leveren en				
		. . . . .	aanbrengen voegvullingsmassa				
		. . . . .	Voeg tussen natuursteen en buitenzijde rails				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van lengte voeg				
		. . . . .	Voegbreedte 50 mm, voegdiepte 30 mm				
		. . . . .	Gelijktijdig met aanbrengen natuursteen ten				
		. . . . .	behoefte van voegbodem op 50 mm onder het				
		. . . . .	verhardingsoppervlak een streklaag aanbrengen van				
		. . . . .	Betonstraatsteen waalformaat	st			***** , ** T
		. . . . .	Betreft 5,00 st (T) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Ingieten voeg met elastische voegvullingsmassa				
		. . . . .	Voegvullingsmassa: fabricaat Mexphalte C joint P3J	dm3			***** , ** L
		. . . . .	(Shell) of gelijkwaardig				
		. . . . .	Betreft 1,50 dm3 (L) per m eenheidsprijs				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8		. . . . .	WERK VAN ALGEMENE AARD/LEVERANTIES/E.D.			
82		. . . . .	VOORZIENINGEN WERKTERREIN			
820		. . . . .	VERKEERSVOORZIENINGEN			
8201		. . . . .	<u>Verkeersvoorzieningen: aanbrengen en verwijderen</u>			
820110	621099	. . . . .	Aanbrengen en verwijderen afzethak	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft stormvast aanbrengen benodigde			
		. . . . .	voorziening en na afloop van werkzaamheden			
		. . . . .	verwijderen.			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel			
		. . . . .	62.04.03, deel 3 van dit bestek.			
		. . . . .	Instand houden met op- en afdraaien volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s).820210			
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer			
		. . . . .	Te verwijderen na afloop van werkzaamheden			
820120	621099	. . . . .	Aanbrengen en verwijderen geleidebaak	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft stormvast aanbrengen benodigde			
		. . . . .	voorziening en na afloop van werkzaamheden			
		. . . . .	verwijderen.			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel			
		. . . . .	62.04.03, deel 3 van dit bestek.			
		. . . . .	Instand houden met op- en afdraaien volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s).820220			
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer			
		. . . . .	Te verwijderen na afloop van werkzaamheden			
820130	621099	. . . . .	Aanbrengen en verwijderen houten schotten	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft houten schotten t.b.v. voetgangers			
820131	621301	. . . . .	Aanbrengen houten schotten t.b.v. voetgangers.	m		***** , ** |
		. . . . .	Betreft aanbrengen benodigde voorziening			
		. . . . .	Betreft 2,00 m (l) per st. eenheidsprijs			
		. . . . .	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	st		***** , ** |
		. . . . .	0,80 m en dik 24 mm			
		.9.	Betreft 1,00 st. (l) per st. eenheidsprijs			
820132	621304	. . . . .	Verwijderen houten schotten t.b.v. voetgangers.	m		***** , ** |
		9.	Houten schotten aangebracht volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s). 820131			
		. . . . .	Betreft 2,00 m (l) per st. eenheidsprijs			
		. . . . .	Te verwijderen na afloop van werkzaamheden			
820140	621099	. . . . .	Aanbrengen en verwijderen kunststof schotten	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft kunststof schotten t.b.v. voetgangers			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
820141	621399		Aanbrengen kunststof schotten t.b.v. voetgangers. Betreft aanbrengen benodigde voorziening Betreft 2,00 m (l) per st. eenheidsprijs Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03, deel 3 van dit bestek. 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. Afmetingen schotten ten minste: lang 2 m, breed 0,80 m en dik 24 mm. Betreft 1,00 st. (l) per st. eenheidsprijs.	m		***** , **	|
				st		***** , **	|
820142	621399		Verwijderen kunststof schotten t.b.v. voetgangers. Kunststof schotten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 820141 Betreft 2,00 m (l) per st. eenheidsprijs 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 aanbrengen benodigde voorziening Betreft 5,00 m (l) per st. eenheidsprijs Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03, deel 3 van dit bestek. 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	m		***** , **	|
		1.	T.b.v. toegankelijkheid aanliggende percelen en/of panden				
		.4.	Afmetingen: 5000 x 500 x 10 mm Betreft 1,00 st. (l) per m. eenheidsprijs	st		***** , **	|
820152	621404		Verwijderen rijplaten. 1. Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 820151 Betreft 5,00 m (l) per st. eenheidsprijs	m		***** , **	|
820160	620399		Aanbrengen en verwijderen bord na afloop van de werkzaamheden verwijderen Betreft bord+paal t.b.v. plaatsing bij/op afzethet Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03, dl 3 van dit bestek. Instand houden met op- en afdraaien volgens bestekspostnr(s).820260 Met materiaal van de aannemer Te verwijderen na afloop van werkzaamheden	st	***** , **	O	
820170	622099		Aanbrengen en verwijderen geleidebarrier Betreft geleidebarrier van kunststof	m	***** , **	O	
820171	622001		Aanbrengen geleidebarrier. Betreft 1,00 m. (l) per m. eenheidsprijs Betreft het stormvast aanbrengen van de benodigde voorziening. Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03 , deel 3 van dit bestek. 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	m		***** , **	|

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
820172	622005	1.	Verwijderen geleidebarrier.	m		***** , **	I
		. . . . .	Geleidebarrier aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). 820171				
		. . . . .	Betreft 1,00 m. (I) per m. eenheidsprijs				
8202		. . . . .	Verkeersvoorzieningen: huur en onderhoud				
						
820210	621099	. . . . .	Instandhouden en op- en afdraaien afzethak	st/w	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft huur, instandhouden incl. op- en afdraaien				
		. . . . .	en verplaatsen op het werk van een afzethak				
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr(s). 820110				
		. . . . .	Huur per stuk per week				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel				
		. . . . .	62.04.03deel 3 van dit bestek.				
		. . . . .	als product van het aantal weken en de hoeveelheid				
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr(s). 820110				
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				
		. . . . .	62.04.03deel 3 van dit bestek.				
		. . . . .	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). 820131				
		9.	Huur per stuk per week				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel				
		. . . . .	62.04.03deel 3 van dit bestek.				
		. . . . .	als product van het aantal weken en de hoeveelheid				
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr(s). 820130				
820240	621399	. . . . .	Instandhouden kunststof schotten t.b.v.	st/w	***** , **	O	
		. . . . .	voetgangers				
		. . . . .	Betreft huur en instandhouden van kunststof				
		. . . . .	schotten, aangebracht volgens bestekspostnr(s).				
		. . . . .	820141				
		. . . . .	Huur per stuk per week				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel				
		. . . . .	62.04.03, deel 3 van dit bestek.				
		. . . . .	als product van het aantal weken en de hoeveelheid				
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr(s). 820140				
820250	621402	. . . . .	Instandhouden rijplaten.	st/w	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft huur en instandhouden van rijplaten				
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr(s). 820151				
		9.	Huur per stuk per week				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel				
		. . . . .	62.04.03, deel 3 van dit bestek.				
		. . . . .	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 ,instand houden 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, deel 3 van dit bestek.				
		. . . . .	als product van het aantal weken en de hoeveelheid				
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr(s). 820160				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
820270	622099	. . . . .	Instandhouden geleidebarrier.	m/w	***** **	O
		. . . . .	stormvast aangebracht volgens bestekspostnr(s).			
		. . . . .	820171			
		. . . . .	Huur per meter per week			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel			
		. . . . .	62.04.03, deel. 3 van dit bestek.			
		. . . . .	als product van het aantal weken en de hoeveelheid			
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr(s). 820170			
8203		. . . . .	<u>Verkeersvoorzieningen: Af- en opdraaien schotten</u>			
					
820310	620399	. . . . .	Toepassen bord t.b.v. omleidingsroute	st	***** **	O
		. . . . .	Betreft toepassen bord t.b.v. tijdelijke 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 tijdelijke afdekken van (overige)			
		. . . . .	bestaande bewegwijzing			
		. . . . .	Met de volgende materialen van de opdrachtgever:			
		. . . . .	Tekstborden, (pijl-)borden, verkeersborden, e.d.			
		. . . . .	als ook 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			
820330	621399	. . . . .	Af- en opdraaien houten of kunststof schotten	st	***** **	O
		. . . . .	t.b.v. voetgangers			
		. . . . .	Betreft verwijderen en terugleggen zelfde locatie			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03			
		. . . . .	Schotten lang 2000 mm, aangebracht			
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 820130, 820140 of 820430			
		. . . . .	Verwijderen en terugleggen op dezelfde locatie			
		. . . . .	i.v.m. ter plaatse benodigde werkzaamheden			
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			
		. . . . .	Verwijderen en terugleggen op dezelfde locatie			
		. . . . .	i.v.m. ter plaatse benodigde werkzaamheden			
8204		. . . . .	<u>Verkeersvoorzieningen: transport op werk</u>			
					
820430	621399	. . . . .	Verplaatsen houten of kunststof schotten t.b.v.	st	***** **	O
		. . . . .	voetgangers			
		. . . . .	Betreft afdraaien, verplaatsen en opdraaien			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel			
		. . . . .	62.04.03, deel. 3 van dit bestek.			
		. . . . .	Schotten lang 2000 mm, aangebracht			
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 820130, 820140 of 820330			
		. . . . .	Opnemen, verplaatsen op het werk en aanbrengen			
		. . . . .	op nieuwe plaats op het werk			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5 : 6					
820450	621499	.	.	.	.	.	Verplaatsen rijplaten	st	***** **	O	
		.	.	.	.	.	Betreft afdraaien, verplaatsen en opdraaien				
		.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel				
		.	.	.	.	.	62.04.03, deel. 3 van dit bestek.				
		.	.	.	.	.	Rijplaten dikte 10 mm - lang 5000 mm, aangebracht				
		.	.	.	.	.	volgens bestekspostnr(s). 820150 of 820350				
		.	.	.	.	.	Opnemen, verplaatsen op het werk en aanbrengen op				
		.	.	.	.	.	nieuwe plaats op het werk				
820470	622099	.	.	.	.	.	Verplaatsen geleidebarrier	m/w	***** **	O	
		.	.	.	.	.	Betreft , afdraaien, verplaatsen, opdraaien en				
		.	.	.	.	.	stormvast aanbrengen.				
		.	.	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03				
		.	.	.	.	.	Kunststof barrier, aangebracht volgens				
		.	.	.	.	.	bestekspostnr(s). 820170				
		.	.	.	.	.	Opnemen, verplaatsen op het werk en aanbrengen op				
		.	.	.	.	.	nieuwe plaats 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). 820610				
		.	.	.	.	.	Opnemen, verplaatsen op het werk en aanbrengen op				
		.	.	.	.	.	nieuwe plaats op het werk				
820490	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). 820620				
		.	.	.	.	.	Opnemen, verplaatsen op het werk en aanbrengen op				
		.	.	.	.	.	nieuwe plaats 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, deel. 3 van dit bestek.				
		.	.	.	.	.	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.				
		.	.	.	.	.	als ook routestickers e.d.	st			***** **
		.	.	.	.	.	Betreft 1,00 st (l) per st. eenheidsprijs				
		.	.	.	.	.	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				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4 : 5 : 6					
820520	620299	.	.	.	.	Toepassen actiewagen 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 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering Vwui per deelopdracht te bepalen Met materiaal van de aannemer	dag	***** ** ,	O	
820530	621699	.	.	.	.	Toepassen mobiele voorziening t.b.v. verkeer Betreft toepassen botsabsorber (-actiewagen) Ten behoeve van extra benodigde voorziening als bedoeld in art. 62.04.01 lid 02, deel 3 van dit bestek. Betreft inzet botsabsorber gecombineerd met actiewagenvoorzieningen, inzet uitsluitend na overleg met en goedkeuring van directie Met materiaal van de aannemer	dag	***** ** ,	O	
8206		.	.	.	.	<u>Tijdelijke VRI, aanbrengen en verwijderen</u>				
820610	621699	.	.	.	.	Aanbrengen en verwijderen verkeersregelininstallatie Betreft aanbrengen 2 verkeerslichtlantaarns en na afloop van werkzaamheden verwijderen Instandhouden volgens bestekspostnr. 820720 Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03, deel 3 van dit bestek, aan de hand van aantal sets van 2 lantaarns Uitsluitend uit te voeren op aangeven van directie	set	***** ** ,	O	
820611	621601	.	.	.	.	Aanbrengen tijdelijke verkeersregelininstallatie. Betreft 1,00 st. (I) 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	st		***** ** ,	|
820612	621604	1.	.	.	.	Verwijderen tijdelijke verkeersregelininstallatie. Tijdelijke verkeersregelininstallatie aangebracht volgens bestekspostnr(s). 820610 Betreft 1,00 st. (I) per set eenheidsprijs	st		***** ** ,	|

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
820620	621699	. . . . .	Aanbrengen en verwijderen verkeersregelininstallatie	set	***** **	O
		. . . . .	Betreft aanbrengen 4 verkeerslichtlantaarns, (3			
		. . . . .	fasenschema).			
		. . . . .	na afloop van werkzaamheden verwijderen.			
		. . . . .	De lichtpalen dienen via radioverbinding met			
		. . . . .	elkaar in verbinding te staan.			
		. . . . .	Instandhouden volgens bestekspostnr. 820710			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel			
		. . . . .	62.04.03, deel 3 van dit bestek, aan de hand van			
		. . . . .	aantal sets van 2 lantaarns			
		. . . . .	Uitsluitend uit te voeren op aangeven van directie			
820621	621601	. . . . .	Aanbrengen tijdelijke verkeersregelininstallatie.	st		***** **
		. . . . .	Betreft 1,00 st. (I) 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			
820622	621604	. . . . .	Verwijderen tijdelijke verkeersregelininstallatie.	st		***** **
		1.	Tijdelijke verkeersregelininstallatie aangebracht			
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 820621			
		. . . . .	Betreft 1,00 st. (I) per set eenheidsprijs			
8207		. . . . .	<u>Tijdelijke VRI, huur en onderhoud</u>			
820710	621699	. . . . .	Tijdelijke verkeersregelininstallatie aangebracht	dag	***** **	O
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 820620			
		. . . . .	Betreft huur en instandhouden set van 2 verkeers-			
		. . . . .	lichtlantaarns; Huur per set per dag			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel			
		. . . . .	62.04.03, deel. 3 van dit bestek.			
		. . . . .	als product van het aantal weken en de hoeveelheid			
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr(s). 820610			
820720	621602	. . . . .	Instandhouden tijdelijke verkeersregelininstallatie.	week	***** **	O
		1.	Tijdelijke verkeersregelininstallatie aangebracht			
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 820620			
		. . . . .9	Betreft huur en instandhouden set van 4 verkeers-			
		. . . . .	lichtlantaarns; Huur per set per week			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel			
		. . . . .	62.04.03, deel. 3 van dit bestek.			
		. . . . .	als product van het aantal weken en de hoeveelheid			
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr(s). 820620			
8208		. . . . .	<u>Tijdelijke VRI, toepassen</u>			
					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
820830	620499	. . . . .	Toepassen tijdelijke verkeersregelinstallatie	dag	***** **	O
		. . . . .	Betreft toepassen van een 3 fase			
		. . . . .	verkeerslichtinstallatie met set van 4			
		. . . . .	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 4 lantaarns met Rood-Oranje-Groen			
		. . . . .	incl. installatiebenodigdheden t.b.v.goede werking			
		. . . . .	Lantaarns naast de rijbaan plaatsen			
		. . . . .	Aantal lantaarns: 4 st			
		. . . . .	Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te			
		. . . . .	verzorgen voedingspunt			
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer.			
820840	620499	. . . . .	Toepassen tijdelijke verkeersregelinstallatie	week	***** **	O
		. . . . .	Betreft toepassen van een 3 fase			
		. . . . .	verkeerslichtinstallatie met set van 4			
		. . . . .	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 4 lantaarns met Rood-Oranje-Groen			
		. . . . .	incl. installatiebenodigdheden t.b.v.goede werking			
		. . . . .	Lantaarns naast de rijbaan plaatsen			
		. . . . .	Aantal lantaarns: 4 st			
		. . . . .	Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te			
		. . . . .	verzorgen voedingspunt			
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer.			
83		. . . . .	INRICHTING WERKTERREIN			
831		. . . . .	BESCHERMENDE MAATREGELEN			
8310		. . . . .	<u>Bescherming bomen</u>			
831010	610401	. . . . .	Toepassen tijdelijke afrastering.	st	***** **	O
		. . . . .	Betreft toepassen bouwhek t.b.v. bescherming boom			
		. . . . .	Toepassen voor de duur van de werkzaamheden			
		1.	Lichte constructie van bouwhek in driehoeksverband			
		. . . . .	toepassen 3 hekken van 2,00 m lengte, plaatsen in			
		. . . . .	betonnen voeten en onderling verbinden m.b.v.			
		. . . . .	bouwhekklemmen			
		.9.	Hoogte: ten minste 2,00 m.			
831020	610403	. . . . .	Toepassen stamommanteling.	st	***** **	O
		. . . . .	Betreft toepassen vrijstaande palissade van			
		. . . . .	latten om de stam t.b.v. bescherming boom			
		. . . . .	Toepassen voor de duur van de werkzaamheden			
		9.	Stamdiameter boom: diverse afmetingen			
		.1.	Stam beschermen tot een hoogte van 2 m			
		. .1.	Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste			
		. . . . .	22 mm, breedte ca. 75 mm			
		. . .1.	Tussen de stam en de ommanteling een afstand van			
		. . . . .	80 tot 100 mm waarborgen m.b.v. autobanden of			
		. . . . .	dergelijke			
8318		. . . . .	<u>Afscherming m.b.v. tijdelijke hekken</u>			
					
					

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
840230	611203	. . . . . 3.9.	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Bakinhoud: ten minste 0,5 m3 Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie	uur	***** , **	O
840240	611203	. . . . . 5.9.	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. 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	. . . . . 4.2.9. . .	Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 12 ton Hydraulisch kipbaar Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie	uur	***** , **	O
840260	611204	. . . . . 9.2.9. . .	Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 18 ton Hydraulisch kipbaar Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie	uur	***** , **	O
840270	611204	. . . . . 9.1.9. . .	Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 14 ton 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. 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
840290	611203	. . . . . 9.9.	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Met sloophamer Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie	uur	***** , **	O
8403		. . . . .	<u>Ter beschikking stellen overig materieel</u>			
840320	611299	. . . . .	Ter beschikking stellen van een minibus Betreft bus t.b.v. vervoer klein materiaal en klein materieel, alsook vervoer (werk-)personeel Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling Prijs exclusief bedienend personeel uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie	uur	***** , **	O
840330	611299	. . . . .	Ter beschikking stellen van een veeg-/zuigwagen Capaciteit vuilcontainer: minimaal 3 m3 Capaciteit watertank: minimaal 500 liter 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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
840340	611299	. . . . .	Ter beschikking stellen van een veeg-/zuigmachine	uur	*****,**	O
		. . . . .	veegbreedte: minimaal 60 cm			
		. . . . .	Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het			
		. . . . .	bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling			
		. . . . .	uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie			
840350	611299	. . . . .	Ter beschikking stellen van een mini-wiellader	uur	*****,**	O
		. . . . .	Type:Knikmops / kniklader			
		. . . . .	Prijs exclusief bedienend personeel			
		. . . . .	Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het			
		. . . . .	bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling			
		. . . . .	uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie			
895		. . . . .	BIJKOMENDENDE KOSTEN WERKEN VAN BETKENIS			
					
8951		. . . . .	<u>Indienen van een plan</u>			
					
895110	011299	. . . . .	Verrekenen plan tijdelijke verkeersmaatregelen	st	*****,**	O
		. . . . .	voor werken van betekenis			
		. . . . .	Betreft verrekening voor maken plan van tijdelijke			
		. . . . .	maatregelen van ingrijpende aard			
		. . . . .	Betreft verkeersmaatregelenplan-uitvoering als			
		. . . . .	bedoeld in art. 62.03.01			
		. . . . .	Verrekening plan voor die gevallen dat meer wordt			
		. . . . .	verwacht dan redelijkerwijs voorafgaand aan de			
		. . . . .	deelopdracht kan worden voorzien			
		. . . . .	Plan maken op basis van en in aansluiting op de in			
		. . . . .	bestek vermelde en bij deelopdracht aangeleverde			
		. . . . .	gegevens			
					

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.	EUR	1,00	V
		. . . . .	Betreft stelpost-raamcontract accept.kosten			
		. . . . .	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)			
9518		. . . . .	<u>Stelposten i.v.m. werk buiten dagelijkse werktijd</u>			
					
951810	610501	. . . . .	Stelpost.	EUR	1,00	V
		. . . . .	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)			
					

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 HOEEELHEDEN 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 akkoord ondertekenen van de deelopdrachtbrief verklaart de aannemer dat hij akkoord 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 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 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 subtotalen 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";
- 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.

HFD PAR ART LID

- 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., 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 besteks-administratie.
- 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 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:

- wpm.vanderlinden@gw.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.

HFD PAR ART LID

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:

$$T_i = D_n - D_a$$

Hierin is:

- T_i = periode die wordt gebruikt om de toe te passen indexen voor verrekening vast te stellen
 D_n = 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
 D_a = 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 70 % 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% |
| - 12 Steenslag en brekerzand | 1% |
| - 15 Cement (i.v.m. Vulstof) | |
| - 20 Wegenbouwbitumen | |

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:

$$V_i = \frac{L_n - L_a}{L_a} \cdot L_b \cdot T_f \cdot T_b$$

- V_i = de te verrekenen loonkosten per eenheidsprijs
 L_n = de loonkostenindex op de einddatum van de periode van indexering
 (einddatum = D_n volgens artikel 01.04.02 lid 02)
 L_a = de loonkostenindex op de begindatum van de periode van indexering
 (begindatum = D_a volgens artikel 01.04.02 lid 02)
 L_b = het loonkostenbestanddeel (volgens artikel 01.04.02 lid 03)
 T_f = (de tijdfactor =) 1,0
 T_b = de eenheidsprijs

HFD PAR ART LID

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**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 onder vermelding van:

"Sector Buitenruimte, afdeling Onderhoud Buitenruimte (OBu) Onderhoud Wegen"
 en voorzien van de
 "<naam van de (bij de deelopdracht verantwoordelijke) uitvoerder van OBu>"

in tweevoud indienen bij:

Gemeentewerken Rotterdam
 Afdeling Financiën
 postbus 6633, 3002 AP Rotterdam.

(In bijzondere gevallen kan de betrokken en te vermelden (opdrachtgevende) afdeling afwijken. Bij het afgeven van die deelopdracht(en) zal dat dan worden aangegeven.)

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.

HFD PAR ART LID

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**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.

HFD PAR ART LID

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;
 - het verrichten van werkzaamheden aan ondergrondse containers;
 - 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.
- 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).

HFD PAR ART LID

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

- 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 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 en bedragen vooraf met de directie zijn overeengekomen en vastgesteld.

01 13 KWALITEITSPAN, ALGEMEEN TIJDSCHAMA, WERKPLAN

HFD PAR ART LID

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 TIJDSCHEMA

- 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 9.30 uur en 15.00 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.

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-Informatie uitwisseling.
De administratie dient ten minste de volgende onderdelen te bevatten:
- het besteknummer;
 - het inkoopordernummer;
 - nummer van de opdracht(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;

HFD PAR ART LID

- 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, (3133 KA) Vlaardingen
Haven nummer 740
Tel: 088-2600100
Fax: 088-2600101
afroep via afroepkantoor Melanchtonweg
- teelgrond, bermenzand : Distributiecentrum:
R'dam, RMO President Rooseveltweg,
telefoon 010-2200014;
of -
TOP-NOAP
R'dam, NOAP Vareseweg 101,
telefoon 010-4370464;
- beplanting, boomkorven, : Obu Groenvoorziening,
boompalen, stadsbanken, ir. P. Kosterlaan 20b,
papierbakken telefoon 010-2171910,
telefax 010-2171920;
- bomenzand, bomengrond : kantoor, afdeling Inkoop en
bomengrond, eikengrond Logistiek, (voor externen)
Melanchtonweg 125,
telefoon 010-2781971
telefax 010-2781975
of
Obu groenvoorziening,(alleen voor Obu)
ir. P. Kosterlaan 20b,
telefoon 010-2171910,
telefax 010-2171920;
- bouwstoffen OV : kantoor, afdeling Inkoop en Logistiek,
lichtmasten en onderdelen Melanchtonweg 125,
van lichtmasten telefoon in overleg met directie;
- bouwstoffen, N.V. ENECO : R'dam, Keileweg 63;
- bouwstoffen, Evides : R'dam, Zuiderparkweg 300;

* 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:

*bouwstof producent/leverancier

HFD PAR ART LID

- bestratingsonderdelen, : Afroepkantoor, afdeling
rioleringsonderdelen Inkoop en Logistiek,
diverse terreininrichtings- Melanchtonweg 125
elementen telefax 010-2781975

* Op het werk ter beschikking gestelde bouwstoffen vervoeren naar de plaats van verwerking. Dit staart- vervoer 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 afhaken of afroepen bepalen. Bij het afhaken of afroepen dient de aannemer, in overleg met de producent/leverancier, rekening te houden met verpakings- en/of te vervoeren hoeveelheden. Het afhaken 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;
 - 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 zijn 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 Fa. Beelen BV, Maassluisdijk 103, (3133 KA) Vlaardingen. Tel: 088-2600100.
- 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.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

HFD PAR ART LID

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.

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

HFD PAR ART LID

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 afdekkand (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 vierhoeksverband. 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

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 veiligheids- en gezondheidsplan uitvoeringsfase (V&G-plan uitvoeringsfase) aan de directie voor te kunnen leggen.
Hierin dienen de maatregelen aangegeven te worden ter beperking of ter vermijding van de in de ontwerpfase geïnventariseerde 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 geïnventariseerde 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.

HFD PAR ART LID

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 ARBEIDSOMSTANDIGHEDENWETGEVING

- 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.

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

HFD PAR ART LID

01 21 02 WIJZIGING VAN DE DEELOPDRACHT

- 01 Uitsluitend werkzaamheden van beperkte omvang waarvoor geen passende beschrijvingen in dit bestek zijn opgenomen kunnen op aangeven van de directie worden opgedragen als meer en minder werk als bedoeld in artikel 01.21.02 lid 02 van de Standaard 2005.
Alle meer en minder werk dient voorafgaand aan de uitvoering van dat werk in overleg met of op aangeven van de directie te worden vastgesteld. Aanspraken van de aannemer op hetgeen in verband met dit meer en minder 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.

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)**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:
- a. de wijze waarop de aannemer invulling geeft aan het gestelde in lid 02;
 - b. wie als praktijkbegeleider/mentor zal fungeren;
 - c. 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

HFD PAR ART LID

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 consulent van het detachingsbureau, opleidingsinstituut of SW-bedrijf ter controle c.q. bespreking met de door het detachingsbureau, 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 detachingsbureau, opleidingsinstituut of SW-bedrijf te leveren werknemers indien hij een verklaring van zowel het detachingsbureau, opleidingsinstituut of SW-bedrijf als van het werkgeversservicepunt DAAD kan overleggen waaruit blijkt dat op het gevraagde moment geen of onvoldoende door het detachingsbureau, 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 detachingsbureau, 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.

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 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 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.

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 klassificaties 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, ijzerelementen, 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 GEZONDHEIDSPAN, 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 besteksposten 1217 maatregelen i.v.m. werken in verontreinigde grond.
- 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.
- 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:
- olieaafscheider 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 06 GELUIDDRUKNIVEAU

- 01 T.o.v. de aggregaten, pompen en waterreinigings- installaties geldt de navolgende geluidseis: het totaal geluidsdrukniveau 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.

HFD PAR ART LID

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

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

22 01 02 WERKGEBIED

- 01 Onder werkgebied wordt verstaan het te ontgraven gebied en de verwerkingsgebieden.

22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN**22 02 01 OVERSCHRIJDING VAN DE TOEGESTANE AFWIJKING**

- 01 De maximale grootte van de waargenomen afwijking als bedoeld in artikel 22.02.05 lid 02 van de Standaard 2005 bedraagt ten hoogste 0,02 m.

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/mm2]	
diepte in meters	indringingsweerstand in N/mm2 = MPa		
	ten minste	ten hoogste	
0,00	0,0	1,5	
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 0.15 m boven de hoogste waargenomen grondwaterstand.

HFD PAR ART LID

22 02 05 OPHOGING EN AANVULLING T.B.V. GLOOIINGCONSTRUCTIE

- 01 Het gestelde in de Standaard 2005 in 22.02.06 in de leden 04 en 05 vervalt.
- 02 Het aanvullen en ophogen moet geschieden in lagen van maximaal 0,50 m. Iedere laag moet aangebracht, geegaliseerd en verdicht worden, vanaf de laagste waterstand.
- 03 Het verdichten van het zand moet geschieden m.b.v. een trilrol.
- 04 Voordat met het aanvullen van een ander materiaal wordt begonnen, moet het onderliggende materiaal eerst onder het vereiste profiel worden gebracht.

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, afgegeven door de producent ervan.
Op het bewijs van oorsprong dient minimaal vermeld te zijn:
 - a. de naam van de producent;
 - b. de aard en de herkomst van de grond;
 - c. de resultaten van door of vanwege de producent verrichte recente vooronderzoeken.
 - d. fysische classificatie conform NEN 5104
 - e. de classificatie conform het bouwstoffenbesluit.
- 02 In dit bewijs van oorsprong dient aangegeven te zijn dat de grond voldoet aan de eisen die zijn gesteld voor schone grond van het Bouwstoffenbesluit.

22 03 03 UITVOERINGSPLAN GRONDWERK BOUWPUTTEN

- 01 Van de aannemer wordt een uitvoeringsplan grondwerk bouwputten verlangd.
Dit uitvoeringsplan wordt voor dit onderdeel aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 1989.
- 02 In het uitvoeringsplan grondwerk bouwputten dienen de volgende gegevens te worden vermeld:
 - a. specificaties, capaciteiten en typen van het in te zetten materieel,
 - b. methode van ontgraven, aanvullen en verdichten,
 - c. eventuele fasering grondwerk,
 - d. ingeschatte producties.

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 GEOTEXTIELN 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.

HFD PAR ART LID

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.

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 kwaliteits-aspecten 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 meerwerk 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 bevrozing.
- 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

HFD PAR ART LID

22 05 04 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 schone grond.

22 05 05 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 • m, CBR-waarde (12.1) >12,5%.

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 205 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 • m ten minste 25% en ten hoogste 40% bedraagt (6.0).
De CBR-waarde (R) moet groter dan 12,5% zijn (12.1).

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)

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 Bij de bepaling van de gewichtshoeveelheden van de af of aan te voeren en zo mogelijk te verwerken bouwstoffen uitgegaan van 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 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.

22 41 BEGRIPPEN LICHTE OPHOOGMATERIALEN**22 41 01 GEËXPANDEERDE KLEIKORRELS**

- 01 Onder geëxpandeerde kleikorrels is te verstaan: kleikorrels vervaardigd door middel van verhitting en bestaande uit een kern met cellulaire structuur omgeven door een microporeuze schaal.

22 42 EISEN EN UITVOERING LICHTE OPHOOGMATERIALEN**22 42 03 VERWERKING GEËXPANDEERDE KLEIKORRELS**

- 01 Het verwerken van geëxpandeerde kleikorrels bij vorst is niet toegestaan.
- 02 Voorzover verdichting is voorgeschreven, moet het aanbrengen van geëxpandeerde kleikorrels geschieden in lagen met een dikte van maximaal 0,40 m, gemeten na verdichting.

22 42 04 BIMS

- 01 De verdichtingsgraad (proef 3) moet tenminste 90% en maximaal 95% bedragen.

22 43 INFORMATIE-OVERDRACHT LICHTE OPHOOGMATERIALEN**22 43 02 GEGEVENS MEETRESULTATEN GEËXPANDEERDE KLEIKORRELS**

- 01 De aannemer verstrekt de door of namens hem ondertekende resultaten van de metingen in middelen van vervoer van geëxpandeerde kleikorrels aan de directie.

22 43 05 BEWIJS VAN OORSPRONG GEËXPANDEERDE KLEIKORRELS

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van de door hem te leveren sortering van geëxpandeerde kleikorrels of van de afzonderlijke componenten, afgegeven en ondertekend door de leverancier ervan.
Op het bewijs van oorsprong moet zijn vermeld:
- de naam van de leverancier;
 - de soort en de sortering van de geëxpandeerde kleikorrels en bij samenstelling uit meerdere componenten, de soort, de sortering en de mengverhouding in massaprocenten van de componenten;
 - de herkomst van de componenten van de sortering (met vermelding van de producent en de productieplaats);
 - een verklaring van de producent waaruit blijkt dat deze de desbetreffende sortering of de componenten daarvoor zal leveren aan bovengenoemde leverancier;
 - een verwijzing naar de door de producent uitgevoerde controles.
- 02 Iedere aflevering van bouwstoffen overeenkomstig een bewijs van oorsprong, dient vergezeld te zijn van een schriftelijke verwijzing hiernaar.
- 03 Indien een bouwstof wordt geleverd onder certificaat afgegeven door een certificatie-instelling die erkend is door de Raad voor Accreditatie, wordt het certificaat geacht het bewijs van oorsprong voor de desbetreffende bouwstof te vervangen.

22 44 RISICOVERDELING EN GARANTIES LICHTE OPHOOGMATERIALEN**22 44 03 VERWERKING GEËXPANDEERDE KLEIKORRELS**

- 01 In aansluiting op het Bouwstoffenbesluit wordt bepaald dat geëxpandeerde kleikorrels mogen worden toegepast als categorie 1 bouwstof, mits de toepassingshoogte van het bed niet groter is dan 0,85 m.

22 46 BOUWSTOFFEN LICHTE OPHOOGMATERIALEN

HFD PAR ART LID

22 46 06 GEËXPANDEERDE KLEIKORRELS

- 01 Voor zover daarvoor in het bestek geen andere bepalingen zijn opgenomen dienen geëxpandeerde kleikorrels te voldoen aan het bepaalde in de navolgende tabel:

Tabel T22.03 Volumieke massa	ten minste	ten hoogste
van geëxpandeerde kleikorrels	kg/m3	kg/m3
- van het (verdicht) materiaal (droog)		370
- van de korrels (droog)	620	640
- Maximaal gewicht (absorptie)		240
onder water (verdicht)		

- 02 Het materiaal mag geen visueel waarneembare of chemisch te bepalen vreemde bestanddelen in zodanige hoeveelheden bevatten, dat deze op enigerlei wijze schadelijk zijn voor de constructieve toepassing.
- 03 Indien een partij geëxpandeerde kleikorrels wordt samengesteld door menging van korrels van verschillende herkomst en kwaliteit, dient de menging zodanig intensief te zijn dat er een homogeen mengsel ontstaat.

22 46 07 BIMS

- 01 De C.B.R.-waarde (proef 12.3) moet bij 25% vocht onmiddellijk na de bereiding van de proefstukken ten minste 20% bedragen.
- 02 De volumieke massa van de materialen in aangeleverde/onbewerkte toestand, mag maximaal 800 kg/m3 bedragen. Deze parameter zal worden bepaald m.b.v. proef 5.2 van Standaard RAW Bepalingen 2005 met een opgelegd vochtgehalte van 25 % (m/m).
- 03 De Los Angeles coefficient, bepaald volgens NEN-EN 1097-2 mag ten hoogste 60 bedragen.
- 04 De wateropname volgens NEN-EN 3543 mag na 24 uur maximaal 40% bedragen.

22 47 MEET- EN VERREKENMETHODEN LICHTE OPHOOGMATERIALEN**22 47 06 KEURING FLUGSAND TIJDENS PRODUCTIE**

- 01 In aanvulling op artikel 22.47.04 van de Standaard 2005 wordt bepaald dat bovendien keuringen tijdens de productie wordt uitgevoerd; overeenkomstig artikel 22.47.06 van de Standaard 2005 met een frequentie welke nader door de directie wordt bepaald.
- 02 Het aantal keuringen als bedoeld in artikel 22.47.06 lid 01 van de Standaard 2005 wordt nader door de directie bepaald.

22 47 07 KEURING FLUGSAND NA AANVOER

- 01 Het aantal keuringen als bedoeld in artikel 22.47.07 lid 01 van de Standaard 2005 wordt nader door de directie bepaald.

22 47 10 CONTROLE BIMMS IN HET WERK

- 01 Per meetvak van ten minste 2.000 m2 met een minimum van 3 waarden worden door het VLG van Gemeentewerken Rotterdam de volgende parameters bepaald:
- Verbrijzelingsfactor (proef 53) of LA-coefficient volgens NEN-EN 1097-2;
 - C.B.R.-waarde (proef 12.3)
 - Droge dichtheid
 - Wateropname volgens NEN-EN 3543.
- Van het totale werk dienen van de vier voornoemde parameters steeds tenminste 3 waarden bepaald te worden.

22 56 BOUWSTOFFEN AVI-BODEMAS

HFD PAR ART LID

24 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIKEN, REVISIETECHNIEK ONDERGROND**24 02 EISEN EN UITVOERING SLEUFTECHNIKEN, ALGEMEEN****24 02 01 GRONDWERK, ONTGRAVING EN AANVULLING**

- 01 Indien de werkzaamheden in de openbare ruimte van de gemeente Rotterdam plaatsvinden is de Leidingen Verordening Rotterdam van kracht.
- 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 SLEUFTECHNIKEN, ALGEMEEN**24 03 01 UITWISSELEN VAN GEGEVENS I.V.M. SLEUFTECHNIKEN, 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 SLEUFTECHNIKEN, ALGEMEEN**24 04 01 STRUCTUURBEDERF**

- 01 Indien naar het oordeel van de directie een grondbewerking 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.

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.
- 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.

HFD PAR ART LID

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

- 01 Het benodigde straat- en afstrooizand als bedoeld in artikel 24.05.05 lid 02 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.

24 07 02 VERREKENMETHODE AFWIJKING 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 12 EISEN EN UITVOERING SLEUFLOZE TECHNIEKEN, ALGEMEEN**24 12 01 SLEUFLOZE TECHNIEKEN, ALGEMEEN**

- 01 Indien de werkzaamheden in de openbare ruimte van de gemeente Rotterdam plaatsvinden is de Leidingen Verordening Rotterdam van kracht.

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.
- 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.
- 05 Werkzaamheden ten behoeve van kathodische bescherming alleen uitvoeren in aanwezigheid van de directie.

HFD PAR ART LID

25 02 03 MONTAGE LEIDING, ALGEMEEN

- 01 Afsluiters in gesloten stand met de spindel en verlengde schutbuis te lood stellen en tijdens het aanvullen van de sleuf te lood houden.
- 02 Bij het monteren de buizen en hulpstukken voor het verwerken controleren op gebreken.
- 03 Bewerkte stalen buizen ontdoen van bramen.
- 04 Bij het pasmaken van de buizen de ontstane overschotten in het werk verwerken.
- 05 Het aantal buizen in een leiding met een lengte kleiner dan de fabrieksstandaardlengte tot een minimum beperken.
- 06 Tenzij anders vermeld moet de lengte van een aan te brengen buis tenminste 1,00 m bedragen.
- 07 De plaats van een sifon in overleg met de directie bepalen.
- 08 In verband met het bepaalde in artikel 25.33.03 lid 01 van de Standaard 2005 geldt voor de toelaatbare buigstraal van een stalen leiding de straal R, waarbij onder R wordt verstaan de straal in mm van een gebogen buislengte en waarbij: $R = (D / 2) \times (E / T_b)$
- hierin is: D = uitwendige middellijn in mm van de buis
E = elasticiteitsmodulus in N/mm²
T_b = toelaatbare spanning in N/mm²
Voor een leiding zonder inwendige druk geldt:
T_b = T_s / 1,5
T_s = vloeigrens in N/mm²
- 09 Indien door optredende spatkrachten en/of zakkingsverschillen de borging van verbindingen niet door de grondslag verzekerd wordt, moeten trekvast verbindingen worden toegepast.

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.

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 HOOGTELIGGING**

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

28 13 INFORMATIE-OVERDRACHT VERHARD.LAGEN VAN STEENMENGSEL**28 13 01 PROEFVAK / LEVERANTIE STEENMENGSEL**

- 01 In het geval de aannemer het steenmengsel volgens het bestek moet leveren, geldt het hierna bepaalde. De aannemer stelt, voor zover het bestek niet anders vermeldt, binnen een week na het verrichten van het onderzoek naar de verdichtingsgraad in het proefvak, als bedoeld in artikel 28.15.01 lid 02, de onderzoeksresultaten ter beschikking aan de directie.

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 WERKZAAMHEDEN**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 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN II**31 42 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK****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 Afstrooien van zand dient met een hoeveelheid van max. 1 m3 per 400 m2 bestrating te geschieden.
- 04 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 UITVOERING NATUURSTEEN, STRAATWERK EN KANTOPSLUITINGEN

- 01 Bij straatwerk van natuursteen dienen met behulp van afstandhouders voegen tussen de elementen te worden toegepast, voor zover niet anders voorgeschreven dient de breedte van de voegen 6 mm te zijn.
De bovenkant van de ten behoeve van de voegen te gebruiken afstandhouders dient zich ten minste 35 mm onder de bovenkant van de aan te brengen verharding te bevinden. De bij banden en blokken en dergelijke te gebruiken afstandhouders dienen zich ten minste 35 mm van rand van de natuurstenen elementen te bevinden.
- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 31.42.05 lid 06 van de Standaard 2005 wordt de bestrating van kantopsluitingen en goten in lengterichting uitgevoerd Voor zover niet anders bepaald dienen bij een bestrating van natuursteen de voegen handmatig op de volgens artikel 31.42.06 lid 01 sub b bepaalde wijze te worden gevuld met een voorgeschreven voegvullingsmengsel van brekerzand, steenslag en slakken.
- 03 Voor zover niet anders voorgeschreven dient de voegwijdte tussen twee aaneensluitende natuursteenbanden 6 mm te bedragen en dient de voeg na het aanbrengen van de banden te worden afgekit met het voorgeschreven kitmiddel. Het kitmiddel dient met een dikte van ten minste 10 mm te worden aangebracht aan de gehele bovenzijde en aan de zijkanen tot ten minste 50 mm onder het in het zicht blijvende gedeelte.
- 04 Voegen langs rails in straatwerk van natuursteen dienen op de in het bestek aangegeven wijze te worden gevuld met een voorgeschreven voegvullingsmassa op rubberbasis.

31 42 03 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.

HFD PAR ART LID

31 42 04 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 42 05 MACHINAAL STRATEN NATUURSTEEN, EISEN AAN DE UITVOERING

- 01 In verband met het machinaal straten van natuursteen (gezaagde stenen, diverse formaten, diverse verbanden) dient te worden zorg gedragen voor de volgende achtereenvolgens uit te voeren werkzaamheden:
- a. Natuursteen 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. Natuursteen machinaal aanbrengen en direct na het aanbrengen achtereenvolgens zorg dragen voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden:
 - b1. natuursteen afstrooien en invegen met het voorgeschreven voegvullingsmateriaal;
 - b2. direct na afstrooien en invegen met het voegvullingsmateriaal als bedoeld onder b1 de aangebrachte natuursteen intrillen, uitsluitend met een roltriller, waarmee de aangebrachte positie van de natuurstenen en de bijbehorende voegbreedte dient te worden gewaarborgd;
 - b3. direct na intrillen als bedoeld onder b2 opnieuw afstrooien en invegen met het voorgeschreven voegvullingsmateriaal en vervolgens aftrillen met een trilplaat;
 - b4. direct na het aftrillen als bedoeld onder b3 de voegen inwassen (inwateren, invloeien) met het voorgeschreven voegvullingsmateriaal;
 - c. Alleen in die gevallen dat dit apart is voorgeschreven dient op nader aan te wijzen, voornamelijk overdekte locaties, op een volgens planning vast te stellen tijdstip, ongeveer 2 maanden na het aanbrengen van de natuursteen, opnieuw te worden zorg gedragen voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden:
 - c1. aangebrachte natuursteen opnieuw aftrillen, daarna de voegen uitspoelen en waar nodig leeg maken tot de voorgeschreven diepte onder verhardingsoppervlak en vervolgens inwassen (inwateren) met de voorgeschreven polymeergebonden voegvullingsmortel.

31 43 INFORMATIEO-VERDRACHT STRAATWERK

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 43 02 BEWIJS VAN OORSPRONG

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong van door hem geleverd voegvullingsmateriaal, afgegeven en ondertekend door de producent ervan.
Op het bewijs van oorsprong moet zijn vermeld:
- de naam van de producent;
 - de aard en de herkomst van het voegvullingsmateriaal;
 - de datum van afgifte.

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

HFD PAR ART LID

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.

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.

31 46 04 VOEGVULLINGSMATERIAAL NATUURSTEENBESTRATING

- 01 Voor zover niet anders bepaald dient voegvullingsmateriaal voor een bestrating van natuurstenen een homogeen mengsel in een nader voor te schrijven verhouding te zijn van:
- porfier brekerzand 0-2 mm
 - porfier steenslag 1-3 mm
 - LD-mix 0-3 mm, samenstelling:
 - 90% (m/m) LD staalslak en 10% (m/m) gegranuleerde hoogovenslak;
 - Gradering: 0-3 mm

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 bermenzand. 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.

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****62 03 01 VERKEERSMAATREGELENPLAN**

- 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, moet deze schriftelijk worden aangevraagd bij de in paragraaf 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 B/A&O van gemeentewerken Rotterdam;
 - de naam van de contactpersoon van de aannemer tijdens de werkzaamheden;
 - de eventuele motivering bedoeld in lid 03.
- 03 De directie zal, in overleg met de wegbeheerder, de door de aannemer te treffen verkeersmaatregelen controleren aan de hand van de in paragraaf 62.02.01 van de Standaard 2005 gestelde richtlijnen. Indien de aannemer in zijn voorstel voor de te treffen verkeersmaatregelen afwijkt van de in paragraaf 62.02.01 van de Standaard en eventueel in dit bestek genoemde 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 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**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**62 05 01 INDIENEN AANVRAAG TIJDELIJKE VERKEERSVOOZIENINGEN**

- 01 De aannemer dient minimaal twee 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 22 EISEN EN UITVOERING MAATREGELEN I.V.M. TRAMVERKEER

HFD PAR ART LID

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.
 - 'Maatregelen bij spoorwegovergangen', onderdeel van de publicatiereeks Werk in Uitvoering (WiU) 96b, februari 2008, uitgegeven door CROW te Ede.
- Voor zover deze voorschriften niet aanwezig zijn op het werk dient de aannemer zich van deze voorschriften op de hoogte te stellen.
- 02 Tot het in lid 01 genoemde voorschrift behoren mede, als waren zij er letterlijk in opgenomen, de door de RET en de CROW uitgegeven aanvullingen en aanvullende richtlijnen, zoals deze vanaf de verschijningsdata luiden, tenzij in de aanvullingen of aanvullende richtlijnen de datum van in werking treden is vermeld.

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

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

62 33 EISEN EN UITVOERING MAATREGELN I.V.M. METROVERKEER**62 33 01 VERKEERSMAATREGELN I.V.M. METROVERKEER, ALGEMEEN**

- 01 Bij werkzaamheden aan of in de nabijheid van spoorovergangen van de metrobaan de voorschriften volgen zoals vermeld in: 'Maatregelen bij spoorwegovergangen', onderdeel van de publicatiereeks Werk in Uitvoering (WiU) 96b, februari 2008, uitgegeven door CROW te Ede.
- 02 Tot het in lid 01 genoemde voorschrift behoren mede, als waren zij er letterlijk in opgenomen, de door de CROW uitgegeven aanvullingen en aanvullende richtlijnen, zoals deze vanaf de verschijningsdata luiden, tenzij in de aanvullingen of aanvullende richtlijnen de datum van in werking treden is vermeld.

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

- 01 Afspraken met betrekking tot het instellen en opheffen van snelheidspierkingen, omleidingen en buitendienststellingen voor geplande werkzaamheden, dienen minimaal 3 weken van te voren bij de RET zijn aangemeld en met de divisie Metro te worden overeengekomen. Voorafgaand aan de 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.

63 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN TERREININRICHTING, ALGEMEEN

HFD PAR ART LID

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 (ontwerpnormen) 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 Warenwetbesluit Attractie- en speeltoestellen moet van het te plaatsen speeltoestel door de leverancier een kopie van het keuringscertificaat worden verstrekt.
- 02 Het uitwisselen van basisdocumenten ten behoeve van besteksadministratie dient plaats te vinden overeenkomstig paragraaf 01.25 Communicatie-Informatieuitwisseling

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 afschrift van het keuringscertificaat van het materiaal worden verstrekt.
- 02 Het uitwisselen van basisdocumenten ten behoeve van besteksadministratie dient plaats te vinden overeenkomstig paragraaf 01.25 Communicatie-Informatieuitwisseling.

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).

HFD PAR ART LID

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.

INHOUDSOPGAVE

0. TOTSTANDKOMING VAN DE OVEREENKOMST	1
0.01 AANBESTEDENDE DIENST	2
0.02 PROCEDURE	2
0.03 INLICHTINGEN	2
0.04 INSCHRIJVING	2
0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT	6
0.06 AANBESTEDING	6
0.07 OPDRACHT	6
0.08 GUNNINGSCRITERIA	8
0.09 VARIANTEN	8
0.10 GESCHILLEN	8
1. ALGEMEEN	10
1.01 OPDRACHTGEVER	11
1.02 DIRECTIE	11
1.03 LOCATIE	11
1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING	12
1.05 TIJDSBEPALING	13
1.06 ONDERHOUDSTERMIJN	13
1.07 KWALITEITSBORGING	13
1.08 WERKGELEGENHEID - INZET SOCIAL RETURN	14
1.09 GEDRAGSCODE 'PUBLIJK OPDRACHTGEVERSCHAP'	14
1.10 VOERTAAL	14
1.11 MILIEUEISEN	14
2. BESCHRIJVING	15
2.1 ALGEMENE GEGEVENS	15
01 TEKENINGEN	16
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	16
03 KWALITEITSBORGING	16
04 BIJLAGEN	16
05 GEBIEDSOMSTANDIGHEDEN	17
06 GROOTTE VAN HET WERKTERREIN, VERVOERSAFSTANDEN	18
2.2 NADERE BESCHRIJVING	19
1 GRONDWERKEN	21
12 GRONDWERKEN ALGEMEEN	21
120 GROND ONTGRAVEN / VERBETEREN	21
1200 Voorbereidende werkzaamheden grondwerk	21
1201 Grond ontgraven uit cunet -Grond verbeteren	21
121 GROND VERVOEREN	22
1211 .Zand e.d. aanvoeren van opslagplaats-trechter	22
1212 Samenl. grond aanvoeren van opslagpl.(DOP/TOP)	23
1213 Afvoeren grond(-div.) naar opslagplaats (DOP/TOP)	24
1217 Maatregelen i.v.m. werken in verontreinigde grond	25
122 GROND / OPHOOGMAT. VERWERKEN	27
1221 Grond verwerken in aanvulling	27
13 GRONDBEWERKINGEN	28
130 GROND VERDICHTEN / SCHEIDEN IN DEELSTROMEN	28
1301 Aangebrachte grond verdichten	28
3 RIOLERING EN DUIKERS	29
32 AANBRENGEN VRIJVERVALRIOLERING	29
326 PUTAFDEKKING EN KOLK BOVENSTUK	29
3261 Op hoogte brengen putafdekking incl. grondw.	29
3262 Op hoogte stellen kolkbovenstuk incl. grondwerk	31
327 INLATEN EN AANSLUITINGEN (IVM. KOLK-/HUIS-)	32

3271	Maken aansluiting op rioolbuis excl. grondw.	32
3272	Afd. opening < 0,25 m op buis/put excl. grondwerk	33
33	KOLK / (KOLK- EN HUISAANSLUIT-)LEIDING	33
331	VERWIJDEREN KOLK / (AANSLUIT-)LEIDING	33
3311	Verwijderen kolk incl. grondwerk	33
3315	Verwijderen leiding t/m 160 mm incl. grondw.	34
3316	Verwijderen leiding > 160 t/m 200 mm incl. grondw.	35
333	AANBRENGEN KOLK / (AANSLUIT-)LEIDING	36
3331	Aanbrengen kolk inclusief grondw.	36
3332	Opnieuw aanbrengen kolk incl. grondw.	37
3334	Aanbrengen leiding t/m 160 mm incl. grondwerk	39
3335	Aanbrengen leiding > 160 t/m 200 mm incl. grondwerk	40
3336	Aanbrengen lijngoot	41
39	VERVOEREN RIOLERINGSMATERIALEN	41
391	AANVOER / STAARTVERVOER RIOOL	41
3911	Rioleringsmateriaal aan-/vervoer hulponderdelen	41
3912	Staartvervoer t.b.v. derden-rioleringsmateriaal	42
393	VERVOER KOLKEN / PUTTEN / RIOOLBUIZEN	43
3930	Rioleringsmat. aan-/vervoer: kolk/putrand, compl.	43
3931	Vervoeren buizen van kunststof	44
5	VERHARDINGEN / VERVOER GWW	45
51	VERWIJDEREN VERHARDING/TERREININR.	45
511	VERWIJDEREN FUNDERING	45
5112	Verwijderen verhard. lichtgebonden steenmengsel	45
5119	Afvoer steenmengsel	45
514	VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDING	46
5140	Verwijderen kantopsl. opsluitband op zand	46
5141	Verwijderen kantopsl. betonband met steunrug	47
5142	Verwijderen kantopsluiting van straatstenen	48
5143	Verwijderen straatstenen	48
5144	Verwijderen tegels/betonplaten	49
515	VERWIJDEREN NATUURSTEEN VERHARDING	51
5150	Verwijderen natuursteen kantopsl. band	51
5151	Verwijderen natuurst. kantopsl. band fund./steunrug	53
5155	Verwijderen natuursteen tegels	53
517	VERWIJDEREN TERREININRICHTINGSELEMENTEN	54
5171	Verwijderen palen / op-/ afsluitelementen	54
5172	Verwijderen betonnen traptreden / keerwand	55
5173	Verwijderen straatmeubilair / (betonnen) elementen	56
5174	Verwijderen natuursteen traptreden / elementen	57
5178	Verwijderen hekwerken	57
52	AANBRENGEN (FUN)-LAGEN STEENMENGSEL	58
521	AANBR. VERHARD. -LAGEN STEENMENGSEL	58
5211	Aanbrengen verhard. ongebonden steenmengsel	58
5212	Aanbrengen verhard. lichtgebonden steenmengsel	58
529	AANVOER FUNDERINGSMAT. / STEENMENGSEL	59
5291	Steenmengsel aanvoeren van opslagplaats	59
53	AANBRENGEN VERHARDING	60
531	VOORBEREIDENDE WERKEN ELEM.-VERH.	60
5311	Aanbrengen straatlaag	60
5312	Schoonmaken / formateren bestratingsmat.	60
5315	Afwerken zandbed	62
532	AANBRENGEN KANTOPSLUITING/GOOT	63
5321	Kantopsluiting straatstenen/klinkers op fundering	63
5322	Aanbrengen goten/gootlagen	63
5323	Aanbrengen trottoirbanden / bandelementen	64
5324	Aanbrengen trottoirbanden 180/200x400	65
5325	Aanbrengen opsluitbanden	66
5326	Aanbrengen inritbanden	66
5327	Aanbrengen trottoirbanden 280/300x250	67
5328	Aanbrengen trottoirbanden 280/300x400	68
5329	Aanbrengen natuursteen-trottoirbanden	69
533	AANBRENGEN STRAATSTENEN	70
5331	Aanbrengen straatklinkers waalformaat	70
5332	Aanbrengen straatklinkers dikformaat	71
5333	Aanbrengen straatklinkers keiformaat	71
5334	Aanbrengen betonstraatstenen waalformaat	72
5335	Aanbrengen betonstraatstenen dikformaat	73
5336	Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat	74
5337	Mechanisch aanbrengen straatstenen	75

5338	Aanbrengen keien	76
534	AANBRENGEN TEGELS / BETONPLATEN	77
5341	Aanbrengen tegels 300/150x300x45/80	77
5342	Mechanisch aanbrengen tegels 300 x 300/150	78
5343	Mechanisch aanbrengen overige tegels	79
5344	Aanbrengen betonplaten	80
535	AANBRENGEN BIJZONDERE BESTRATING	80
5351	Aanbrengen bestrating meer soorten materiaal	80
536	AANBRENGEN MARKERING IN VERHARDING	81
5361	Aanbrengen lengtemarkering in verharding	81
5362	Aanbrengen dwarsmarkering in verharding	81
537	AANBRENGEN NATUURSTEEN BESTRATING	83
5371	Aanbrengen natuursteentegels 360x130	83
5372	Aanbrengen natuursteentegels 260x130	85
5373	Aanbrengen natuursteentegels div.formaten dik 80mm	86
54	OPNIEUW AANBRENGEN VERHARDING	86
542	HERSTRATEN STRAATSTENEN	86
5421	Herstraten straatklinkers waalformaat	87
5422	Herstraten straatklinkers dikformaat	87
5423	Herstraten straatklinkers keiformaat	88
5424	Herstraten betonstraatstenen waalformaat	88
5425	Herstraten betonstraatstenen dikformaat	89
5426	Herstraten betonstraatstenen keiformaat	90
5427	Herstraten keien	91
543	HERSTRATEN TEGELS / BETONPLATEN	91
5431	Herstraten tegels 300x300x45	91
5436	Herstraten bestrating meer soorten materiaal	92
57	TERREININRICHT./ VERHARDINGSELEMENTEN	92
571	TERREIN: PAAL, TREDE, L-WAND AANBRENGEN	92
5711	Aanbrengen palen / op-/afsluitelementen	92
5712	Aanbrengen betonnen trap treden / keerwand	94
5713	Aanbrengen natuursteen trap treden / keer-elementen	96
573	TERREIN: INRICHTINGSELEMENT AANBRENGEN	96
5731	Aanbrengen (straat)meubilair / (betonnen)elementen	96
5733	Aanbrengen natuursteen elementen	97
5738	Aanbrengen hekwerken	98
59	AANVULLEND VERVOERDERSWERK GWW	98
593	VERVOER BESTRATINGS- EN TERREININR.-MAT.	98
5930	Vervoeren materialen i.v.m. verharding.	98
5931	Staartvervoer bestratingsmateriaal	101
5932	Staartvervoer terreininrichtingselementen	102
5933	Afvoeren vrijgekomen afval / puin	103
594	BIJKOMEND I.V.M. AANBRENGEN VERHARDING	105
5942	Trillen van straatwerk	105
5945	Pasmaken natuursteen bestratingsmateriaal	105
5947	Voegvulling, trillen natuursteen	107
8	WERK VAN ALGEMENE AARD/LEVERANTIES/E.D.	108
82	VOORZIENINGEN WERKTERREIN	108
820	VERKEERSVOORZIENINGEN	108
8201	Verkeersvoorzieningen: aanbrengen en verwijderen	108
8202	Verkeersvoorzieningen: huur en onderhoud	110
8203	Verkeersvoorzieningen: Af- en opdraaien schotten	111
8204	Verkeersvoorzieningen: transport op werk	111
8205	Toepassen bewegwijzerings/informatie/verkeersbord	112
8206	Tijdelijke VRI, aanbrengen en verwijderen	113
8207	Tijdelijke VRI, huur en onderhoud	114
8208	Tijdelijke VRI, toepassen	114
83	INRICHTING WERKTERREIN	115
831	BESCHERMENDE MAATREGELEN	115
8310	Bescherming bomen	115
8318	Afscherming m.b.v. tijdelijke hekken	115
84	UURTARIEVEN	116
840	WERKNEMERS EN MATERIEEL	116
8401	Ter beschikking stellen werknemer - vakspec.overig	116
8402	Ter beschikking stellen materieel	116
8403	Ter beschikking stellen overig materieel	117
895	BIJKOMENDENDE KOSTEN WERKEN VAN BETKENIS	118
8951	Indienen van een plan	118
9	STAARTPOSTEN	119

95	STELPOSTEN	119
951	STELPOSTEN RAAMCONTRACT	119
9511	Stelposten i.v.m. betalingen aan derden	119
9518	Stelposten i.v.m. werk buiten dagelijkse werktijd	119

3. BEPALINGEN 120

01	ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN	121
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	121
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	122
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	123
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	125
01 06	BETALINGSREGELINGEN: UITVOERINGSKOSTEN	125
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	126
01 08	BIJDRAGEN	126
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	126
01 10	VERGUNNINGEN	126
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	127
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	127
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	128
01 14	BOUWSTOFFEN	129
01 15	GARANTIE	132
01 16	VERZEKERINGEN	132
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	133
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	134
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	136
01 20	KWALITEITSBORGING	137
01 21	OVEREENKOMSTEN MET OPEN POSTEN	137
01 22	ONDERAANNEMING	138
01 23	BESLECHTING VAN GESCHILLEN	138
01 24	WERKGELEGENHEID - SOCIAL RETURN ON INVESTMENT (SROI)	138
01 25	COMMUNICATIE-INFORMATIEUITWISSELING	139
01 26	WERKEN NABIJ INSTALLATIES ONDER ELEKTRISCHE SPANNING	139
01 27	MILIEUEISEN	141
01 28	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	141
01 30	UITVOERING	143
01 31	UITVOERING ADDITIONEEL	144
02	PROEVEN	146
02 01	BEPALINGEN I.V.M. PROEVEN, ALGEMEEN	146
02 02	DE PROEVEN	146
17	VERONTREINIGDE GROND EN VERONTREINIGD WATER	147
17 01	BEGRIPPEN VERONTR. GROND/WATER, ALGEMEEN	147
17 02	EISEN EN UITVOERING VERONTR. GROND/WATER, ALGEMEEN	147
17 03	INFORMATIE-OVERDRACHT VERONTR. GROND/WATER, ALGEMEEN	147
17 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES VERONTR. GROND/WATER, ALGEMEEN	147
17 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN VERONTR. GROND/WATER, ALGEMEEN	148
17 12	EISEN EN UITVOERING DROOG VERWERKEN VERONTR.GROND	148
17 13	INFORMATIE-OVERDRACHT DROOG VERWERKEN VERONTR.GROND	149
17 41	BEGRIPPEN WATER REINIGEN	149
17 42	EISEN EN UITVOERING WATER REINIGEN	150
17 44	RISICOVERDELING EN GARANTIES WATER REINIGEN	150
22	GRONDWERKEN	151
22 01	BEGRIPPEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN	151
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN	151
22 03	INFORMATIE-OVERDRACHT GRONDWERKEN, ALGEMEEN	152
22 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERKEN, ALGEMEEN	152
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTING GRONDWERKEN, ALGEMEEN	153
22 06	BOUWSTOFFEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN	154
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN	155
22 41	BEGRIPPEN LICHT E OPHOOGMATERIALEN	156
22 42	EISEN EN UITVOERING LICHT E OPHOOGMATERIALEN	156
22 43	INFORMATIE-OVERDRACHT LICHT E OPHOOGMATERIALEN	156
22 44	RISICOVERDELING EN GARANTIES LICHT E OPHOOGMATERIALEN	156
22 46	BOUWSTOFFEN LICHT E OPHOOGMATERIALEN	156
22 47	MEET- EN VERREKENMETHODEN LICHT E OPHOOGMATERIALEN	157
22 56	BOUWSTOFFEN AVI-BODEMAS	157
24	SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, REVISIETECHNIEK ONDERGROND	158
24 02	EISEN EN UITVOERING SLEUFTECHNIEKEN, ALGEMEEN	158

24 03	INFORMATIE-OVERDRACHT SLEUFTECHNIEKEN, ALGEMEEN	158
24 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES SLEUFTECHNIEKEN, ALGEMEEN	158
24 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN SLEUFTECHNIEKEN, ALGEMEEN	159
24 06	BOUWSTOFFEN SLEUFTECHNIEKEN, ALGEMEEN	159
24 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN SLEUFTECHNIEKEN, ALGEMEEN	159
24 12	EISEN EN UITVOERING SLEUFLOZE TECHNIEKEN, ALGEMEEN	159
25	LEIDINGWERK	160
25 01	BEGRIPPEN LEIDINGWERK, ALGEMEEN	160
25 02	EISEN EN UITVOERING LEIDINGWERK, ALGEMEEN	160
25 03	INFORMATIE-OVERDRACHT LEIDINGWERK, ALGEMEEN	161
28	FUNDERINGSLAGEN	162
28 03	INFORMATIE-OVERDRACHT FUNDERINGSLAGEN, ALGEMEEN	162
28 12	EISEN EN UITVOERING VERHARD.LAGEN VAN STEENMENGSEL	162
28 13	INFORMATIE-OVERDRACHT VERHARD.LAGEN VAN STEENMENGSEL	162
28 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES VERHARD.LAGEN VAN STEENMENGSEL	162
28 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERHARD.LAGEN VAN STEENMENGSEL	162
30	WEGVERHARDINGEN I	163
30 03	INFORMATIE-OVERDRACHT WEGVERHARDINGEN-I, ALGEMEEN	163
30 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES WEGVERHARDINGEN-I, ALGEMEEN	163
30 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN WEGVERHARDINGEN-I, ALGEMEEN	163
30 12	EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	163
31	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN II	164
31 42	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	164
31 43	INFORMATIE-OVERDRACHT STRAATWERK	165
31 45	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN STRAATWERK	166
31 46	BOUWSTOFFEN STRAATWERK	166
51	GROENVOORZIENINGEN	168
51 01	BEGRIPPEN GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	168
51 02	EISEN EN UITVOERING GROENVOORZIENINGEN, ALGEMEEN	168
61	WERK ALGEMENE AARD	169
61 01	BEGRIPPEN WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN	169
61 02	EISEN EN UITVOERING WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN	169
61 03	INFORMATIE-OVERDRACHT WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN	169
61 04	RISICO-VERDELING EN GARANTIES WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN	169
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	171
62 03	INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN	171
62 04	RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN	171
62 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERKEERSMAATREGELEN	171
62 22	EISEN EN UITVOERING MAATREGELEN I.V.M. TRAMVERKEER	171
62 25	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN MAATREGELEN I.V.M. TRAMVERKEER	172
62 33	EISEN EN UITVOERING MAATREGELEN I.V.M. METROVERKEER	172
62 35	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN I.V.M. METROVERKEER	172
63	TERREININRICHTING	173
63 02	EISEN EN UITVOERING TERREININRICHTING, ALGEMEEN	173
63 03	INFORMATIE-OVERDRACHT TERREININRICHTING, ALGEMEEN	173
63 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN TERREININRICHTING, ALGEMEEN	173
63 12	EISEN EN UITVOERING OPENBARE SPEELVOORZIENINGEN	174
63 13	INFORMATIE-OVERDRACHT OPENBARE SPEELVOORZIENINGEN	174
63 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES OPENBARE SPEELVOORZIENINGEN	174

Behoort bij: 1-038-11

.....
.....
.....

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.11 van de
standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005) behorende bij het
inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

1)

Gevestigd te

2)

1) Bij een natuurlijke persoon naam en voornamen voluit, bij een
rechtspersoon de statutaire naam.

2) Bij een natuurlijke persoon de woonplaats, bij een
rechtspersoon de vestigingplaats, met volledig adres en
zonodig vermelding van de provincie en het land.

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	FICTIEVE HOEVEELHEID	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	GRONDWERKEN				
12	GRONDWERKEN ALGEMEEN				
120	GROND ONTGRAVEN / VERBETEREN				
1200	<u>Voorbereidende werkzaamheden grondwerk</u>				
120010	Schonen terrein / verwijderen vuilnis/puin	m3	1,000		
1201	<u>Grond ontgraven uit cunet -Grond verbeteren</u>				
120110	Zand e.d. ontgraven uit cunet	m3	1,000		
120120	(Teel-)grond e.d. ontgraven uit cunet	m3	1,000		
121	GROND VERVOEREN				
1211	<u>.Zand e.d. aanvoeren van opslagplaats-trechter</u>				
121110	Zand vervoeren vanaf trechter tot 15 km.	ton	1,000		
121120	Zand vervoeren vanaf trechter 15 t/m 50 km.	ton	1,000		
121130	Zand vervoeren vanaf trechter >50 km.	ton	1,000		
121140	Apart zand/steensl. vanaf trechter tot 15 km.	ton	1,000		
121150	Apart zand/steensl. vanaf trechter 15 t/m 50 km.	ton	1,000		
121160	Apart zand/steensl. vanaf trechter >50 km	ton	1,000		
1212	<u>Samenh. grond aanvoeren van opslagpl.(DOP/TOP)</u>				
121210	Teel-/bomengr. aanvoer vanaf DOP/TOP tot 15 km	m3	1,000		
121220	Teel-/bomengr. aanvoer vanaf DOP/TOP 15 t/m 50 km	m3	1,000		
121230	Teel-/bomengr. aanvoer vanaf DOP/TOP > 50 km	m3	1,000		
121240	Bomenzand aanvoer vanaf DOP/TOP tot 15 km	m3	1,000		
121250	Bomenzand aanvoer vanaf DOP/TOP 15 t/m 50 km	m3	1,000		
121260	Bomenzand aanvoer vanaf DOP/TOP > 50 km	m3	1,000		
1213	<u>Afvoeren grond(-div.) naar opslagplaats (DOP/TOP)</u>				
121310	Grond(-div.)afvoer naar DOP/TOP tot 15 km	m3	1,000		
121320	Grond(-div.)afvoer naar DOP/TOP 15 t/m 50 km	m3	1,000		
121330	Grond(-div.)afvoer naar DOP/TOP > 50 km	m3	1,000		
1217	<u>Maatregelen i.v.m. werken in verontreinigde grond</u>				
121710	Maatregelen i.v.m basisklasse	m3	1,000		
121720	Maatregelen i.v.m veiligheidsklasse(n)0T, 1T en 0F	m3	1,000		
121730	Maatregelen i.v.m veiligheidsklasse(n)2T, 3T en 0F	m3	1,000		
121740	Maatregelen i.v.m veiligheidsklasse(n)0T, 1T en 1F	m3	1,000		
121750	Maatregelen i.v.m veiligheidsklasse(n)2T, 3T en 1F	m3	1,000		
121760	Maatregelen i.v.m veiligheidsklasse(n)0T, 1T en 2F	m3	1,000		
121770	Maatregelen i.v.m veiligheidsklasse(n)2T, 3T en 2F	m3	1,000		
121780	Maatregelen i.v.m veiligheidsklasse(n)0T, 1T en 3F	m3	1,000		
121790	Maatregelen i.v.m veiligheidsklasse(n)2T, 3T en 3F	m3	1,000		
122	GROND / OPHOOGMAT. VERWERKEN				
1221	<u>Grond verwerken in aanvulling</u>				
122120	Zand e.d. verwerken in terrein	m3	1,000		
122130	(Teel-)grond e.d. verwerken in terrein/berm	m3	1,000		
122140	bomenzand e.d. verwerken in terrein/berm	m3	1,000		
122150	Aangebrachte (teel-)grond in berm e.d. egaliseren	m2	1,000		
13	GRONDBEWERKINGEN				
130	GROND VERDICTEN / SCHEIDEN IN DEELSTROME				
1301	<u>Aangebrachte grond verdichten</u>				
130110	zand verdichten vlgs.bestekspnrs.122 aangebracht	m2	1,000		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	FICTIEVE HOEVEELHEID	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
130120	grond verdichten vlgs.bestekspnr.122 aangebracht	m2	1,000		
130130	grond verdichten vlgs.bestekspnr.122 aangebracht	m2	1,000		
3	RIOLERING EN DUIKERS				
32	AANBRENGEN VRIJVERVALRIOLERING				
326	PUTAFDEKKING EN KOLK BOVENSTUK				
3261	<u>Op hoogte brengen putafdekking incl. grondw.</u>				
326110	Opnieuw stellen putafdekking in grond, 1 ring	st	1,000		
326120	Opnieuw stellen putafdekking in grond, 2/3 ringen	st	1,000		
326150	Opnieuw stellen putafdekking in fundering, 1 ring	st	1,000		
326160	Opnieuw stellen putafdekking in fund., 2/3 ringen	st	1,000		
3262	<u>Op hoogte stellen kolkbovenstuk incl. grondwerk</u>				
326210	Opnieuw stellen bestaande kolkkop in grond	st	1,000		
326220	Opnieuw stellen bestaande kolkkop in fundering	st	1,000		
327	INLATEN EN AANSLUITINGEN (IVM. KOLK-/HUIS-)				
3271	<u>Maken aansluiting op rioolbuis excl. grondw.</u>				
327110	Maken inlaat in rioolbuis van beton	st	1,000		
327120	Maken inlaat in rioolbuis van PVC	st	1,000		
3272	<u>Afd. opening < 0,25 m op buis/put excl. grondwerk</u>				
327210	Dichtzetten gat in rioolbuis d.m.v. PVC-eindkap	st	1,000		
33	KOLK / (KOLK- EN HUISAANSLUIT-)LEIDING				
331	VERWIJDEREN KOLK / (AANSLUIT-)LEIDING				
3311	<u>Verwijderen kolk incl. grondwerk</u>				
331110	Verwijderen kolk beton/GY in grond	st	1,000		
331120	Verwijderen kolk beton/GY in fundering	st	1,000		
3315	<u>Verwijderen leiding t/m 160 mm incl. grondw.</u>				
331510	Verwijderen (aansluit-)leiding incl. grondwerk	m	1,000		
331520	Verwijderen (aansluit-)leiding incl. grondw. + fund.	m	1,000		
3316	<u>Verwijderen leiding > 160 t/m 200 mm incl. grondw.</u>				
331610	Verwijderen (aansluit-)leiding incl. grondwerk	m	1,000		
331620	Verwijderen (aansluit-)leiding incl. grondw. + fund.	m	1,000		
333	AANBRENGEN KOLK / (AANSLUIT-)LEIDING				
3331	<u>Aanbrengen kolk inclusief grondw.</u>				
333110	Aanbrengen kolk beton/GY incl. grondw. in grond	st	1,000		
333120	Aanbrengen kolk beton/GY incl. grondw. in fund.	st	1,000		
3332	<u>Opnieuw aanbrengen kolk incl. grondw.</u>				
333210	Opnieuw aanbr. kolk beton/GY incl. grondw. in grond	st	1,000		
333220	Opnieuw aanbr. kolk beton/GY incl. grondw. in fund.	st	1,000		
333230	Opnieuw aanbr. kolk-kunstst/GY incl. grondw. in grond	st	1,000		
3334	<u>Aanbrengen leiding t/m 160 mm incl. grondwerk</u>				
333410	Aanbrengen (aansluit-)leiding incl. grondwerk	m	1,000		
333420	Aanbrengen (aansluit-)leiding incl. grondw. + fund.	m	1,000		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	FICTIEVE HOEVEELHEID	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3335	<u>Aanbrengen leiding >160 t/m 200 mm incl. grondwerk</u>				
333510	Aanbrengen (aansluit-)leiding incl. grondwerk	m	1,000		
333520	Aanbrengen (aansluit-)leiding incl.grondw.+fund.	m	1,000		
3336	<u>Aanbrengen lijngoot</u>				
333610	Aanbrengen lijngoot alle afmetingen met steunrug	m	1,000		
333620	Aanbrengen zandvang-lijngoot alle afmetingen	st	1,000		
333630	Afkitten lijngoot	st	1,000		
39	VERVOEREN RIOLERINGSMATERIALEN				
391	AANVOER / STAARTVERVOER RIOOL				
3911	<u>Rioleringsmateriaal aan-/vervoer hulponderdelen</u>				
391110	Vervoer stelring of kolkstuk tot 15 km	st	1,000		
391120	Vervoer stelring of kolkstuk 15 t/m 50 km	st	1,000		
391130	Vervoer stelring of kolkstuk >50 km	st	1,000		
3912	<u>Staartvervoer t.b.v. derden-rioleringsmateriaal</u>				
391210	Staartvervoer op werk tbv.derden-putrand+deksel	st	1,000		
391220	Staartvervoer op werk tbv.derden-stelring	st	1,000		
391230	Staartvervoer op werk tbv.derden-kolk+onderbak	st	1,000		
391240	Staartvervoer op werk tbv.derden-PVC-buis+hulpst.	m	1,000		
391250	Staartvervoer op werk tbv.derden-kolkbovenstuk	st	1,000		
393	VERVOER KOLKEN / PUTTEN / RIOOLBUIZEN				
3930	<u>Rioleringsmat. aan-/vervoer: kolk/putrand, compl.</u>				
393010	Vervoer kolk, putrand e.d. tot 15 km	st	1,000		
393020	Vervoer kolk, putrand e.d. 15 t/m 50 km	st	1,000		
393030	Vervoer kolk, putrand e.d. >50 km	st	1,000		
3931	<u>Vervoeren buizen van kunststof</u>				
393110	Vervoer PVC-buis-200mm, tot 15 km	m	1,000		
393120	Vervoer PVC-buis-200mm 15 t/m 50	m	1,000		
393130	Vervoer PVC-buis-200mm >50 km	m	1,000		
5	VERHARDINGEN / VERVOER GWW				
51	VERWIJDEREN VERHARDING/TERREININR.				
511	VERWIJDEREN FUNDERING				
5112	<u>Verwijderen verhard.lichtgebonden steenmengsel</u>				
511210	Verwijderen lichtgeb.steenm. d=0,25m, b<2,00m	m2	1,000		
511220	Verwijderen lichtgeb.steenm. d=0,35m, b>2,00 m	m2	1,000		
5119	<u>Afvoer steenmengsel</u>				
511910	Steenm. afvoeren naar breker afstand tot 15 km	ton	1,000		
511920	Steenm. afvoeren naar breker afstand 15 t/m 50 km	ton	1,000		
511930	Steenm. afvoeren naar breker afstand > 50 km	ton	1,000		
514	VERWIJDEREN ELEMENTENVERHARDING				
5140	<u>Verwijderen kantopsl. opsluitband op zand</u>				
514010	Opbreken Bloembak/Haagse/Big.rg-band in zand	m	1,000		
514020	Opbreken boomkransband in zand	m	1,000		
514030	Opbreken trottoirbanden in zand	m	1,000		
514040	Opbreken trott.band 280/300x250 en/of 180/200/400	m	1,000		
514050	Opbreken opsluitbanden in zand	m	1,000		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	FICTIEVE HOEVEELHEID	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
514060	Opbreken inritband in zand	m	1,000		
5141	<u>Verwijderen kantopsl.betonband met steunrug</u>				
514110	Opbreken Parkeer/Haagse/Bigr.band met steunrug	m	1,000		
514130	Opbreken trottoirbanden met steunrug	m	1,000		
514140	Opbr. trott.b.+steunrug 280/300x250-180/200/400	m	1,000		
514160	Opbreken inritband met steunrug	m	1,000		
5142	<u>Verwijderen kantopsluiting van straatstenen</u>				
514210	Opbreken kantopsl.BSS-80/120, 3-strek+ingiet	m	1,000		
514230	Opbreken kantopsl.BSS-80/120, 3-strek+rollg+ingiet	m	1,000		
514260	Opbreken molgoot in specie BSS/KK+rollaag+ingiet	m	1,000		
514270	Verwijderen goot/rollaag BSS-80op fundering+ingiet	m	1,000		
514280	Verwijderen goot/rollaag Tegels 80mm op fund.	m	1,000		
5143	<u>Verwijderen straatstenen</u>				
514310	Opbreken straatstenen/klinkers, b= <1,50m	m2	1,000		
514320	Opbreken straatstenen/klinkers, b= >1,50m	m2	1,000		
514350	Opbreken keien, b= <1,50m	m2	1,000		
514360	Opbreken keien, b= >1,50m	m2	1,000		
514380	Opbreken BSS/klinkers/keien,park./sier b=1,5<3,0m	m2	1,000		
5144	<u>Verwijderen tegels/betonplaten</u>				
514410	Opbreken betontegels 300x300 dik 45 mm	m2	1,000		
514420	Opbreken betontegels 300x300 dik 80 mm	m2	1,000		
514430	Opbreken+pakketteren betontegels 300x300 dik 45 mm	m2	1,000		
514440	Opbreken+pakketteren betontegels 300x300 dik 80 mm	m2	1,000		
514450	Opbreken halve betontegels 150x300 dik 80 mm	m2	1,000		
514460	Opnemen verharding van prefab. betonplaten	m2	1,000		
514480	Opbreken+formatteren tegels 400 x 600 e.d.	m2	1,000		
515	VERWIJDEREN NATUURSTEEN VERHARDING				
5150	<u>Verwijderen natuursteen kantopsl.band</u>				
515010	Opbreken natuurst.trottoirband	m	1,000		
515020	Opbreken natuurst.opsluitband	m	1,000		
515030	Opbreken natuurst.inrit-band+blok	m	1,000		
5151	<u>Verwijderen natuurst.kantopsl.band fund./steunrug</u>				
515110	Opbreken natuurst.trottoirband met steunrug	m	1,000		
515130	Opbreken natuurst.inrit-band+blok op fundering	m	1,000		
5155	<u>Verwijderen natuursteen tegels</u>				
515510	Opbreken natuursteentegels dik 75/80 mm	m2	1,000		
517	VERWIJDEREN TERREININRICHTINGSELEMENTEN				
5171	<u>Verwijderen palen / op-/ afsluitelementen</u>				
517110	Verwijderen trottoirpaal	st	1,000		
517120	Verwijderen klappaal met traanplaat	st	1,000		
517130	Verwijderen klappaal, verzinkbaar	st	1,000		
517140	Verwijderen schamp-/schrikblok in zand	m	1,000		
517150	Verwijderen schamp-/schrikblok incl. beton	m	1,000		
517160	Verwijderen leiconelement op fundering	m	1,000		
5172	<u>Verwijderen betonnen traptreden / keerwand</u>				
517210	Verwijderen betonnen traptreden	m	1,000		
517220	Verwijderen L-wand tot 600x1000mm, incl. grondw.	m	1,000		
517230	Verwijderen L-wand tot 1050x2000mm, incl. grondw.	m	1,000		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	FICTIEVE HOEVEELHEID	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
5173	<u>Verwijderen straatmeubilair / (betonnen) elementen</u>				
517310	Verwijderen rijwielklem/kluis/bijzethet / e.d.	st	1,000		
517340	Verwijderen betonnen poef/bol/schaal/zandbakelem.	st	1,000		
517350	Verwijderen Stads/Plantsoenenbank e.d.	st	1,000		
517360	Verwijderen antiparkeerbeugel / e.d.	st	1,000		
517380	Verwijderen papierbak e.d.	st	1,000		
5174	<u>Verwijderen natuursteen traptreden / elementen</u>				
517410	Verwijderen natuursteen traptreden	m	1,000		
517420	Verwijderen natuursteen blok	st	1,000		
5178	<u>Verwijderen hekwerken</u>				
517820	Verwijderen spijlenhek tot h=1,25m	m	1,000		
52	AANBRENGEN (FUN)-LAGEN STEENMENGSEL				
521	AANBR. VERHARD. -LAGEN STEENMENGSEL				
5211	<u>Aanbrengen verhard. ongebonden steenmengsel</u>				
521110	Aanbrengen ongeb.steenm. d=0,25m b>2,0m	m2	1,000		
521120	Aanbrengen ongeb.steenm. d=0,30m b>2,0m	m2	1,000		
5212	<u>Aanbrengen verhard.lichtgebonden steenmengsel</u>				
521210	Aanbrengen lichtgeb.steenm. d=0,25m b>2,0m	m2	1,000		
521220	Aanbrengen lichtgeb.steenm. d=0,30m b>2,0m	m2	1,000		
521230	Aanbrengen uitvullaag steenmengsel d<0,25m	ton	1,000		
529	AANVOER FUNDERINGSMAT. / STEENMENGSEL				
5291	<u>Steenmengsel aanvoeren van opslagplaats</u>				
529110	Steenmengsel aanvoer van distributiecentr.tot 15km	ton	1,000		
529120	Steenmengsel aanvoer van distributiecentr.15-50km	ton	1,000		
529130	Steenmengsel aanvoer van distributiecentr.>50km	ton	1,000		
53	AANBRENGEN VERHARDING				
531	VOORBEREIDENDE WERKEN ELEM.-VERH.				
5311	<u>Aanbrengen straatlaag</u>				
531110	Aanbrengen straatlaag van (breker)zand / steenslag	m2	1,000		
5312	<u>Schoonmaken / formateren bestratingsmat.</u>				
531230	Palletteren bestratingsmateriaal-natuursteentegels	m2	1,000		
531240	Palletteren bestratingsmat.-natuursteen elementen	m3	1,000		
531250	Formatteren bestratingsmateriaal-sstraatstenen	m2	1,000		
531260	Formatteren bestratingsmateriaal-tegels	m2	1,000		
531270	Formatteren bestratingsmateriaal-natuursteentegels	m2	1,000		
5315	<u>Afwerken zandbed</u>				
531510	Profileren zandbed t.b.v.aan te brengen verharding	m2	1,000		
531520	Aanbrengen+profileren straatlaag zandcementmengsel	m2	1,000		
532	AANBRENGEN KANTOPSLUITING/GOOT				
5321	<u>Kantopsluiting straatstenen/klinkers op fundering</u>				
532110	Aanbr. kantopsl.BSS/klinker-80, 3-strek, ingieten	m	1,000		
532130	anbr. kantopsl.BSS-80, 3-strek+rollg, ingieten	m	1,000		
5322	<u>Aanbrengen goten/gootlagen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	FICTIEVE HOEVEELHEID	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
532210	Aanbrengen molgoot BSS/klinker-80 op zandbed	m	1,000		
532220	Aanbr. molgoot BSS/klink-80 op fundering, ingieten	m	1,000		
532230	Aanbr. goot/rollaag BSS/klink-80 op fund.+ingieten	m	1,000		
532250	Aanbr.gootlaag tegels300x200x80op fund.in specie	m	1,000		
532260	Aanbr.gootlaag tegels300x150x80op fund.in specie	m	1,000		
5323	<u>Aanbrengen trottoirbanden / bandelementen</u>				
532310	Aanbrengen trottoirband in zand	m	1,000		
532320	Aanbrengen trottoirband in zand+steunrug	m	1,000		
532330	Aanbrengen trottoirband op fund.+steunrug	m	1,000		
532350	Pasmaken trottoirband van beton d.m.v. zagen	st	1,000		
532360	Aanbrengen Biggenrug in zand	st	1,000		
532370	Aanbrengen Parkeer/Haagseband in zand	st	1,000		
532380	Aanbrengen vierdelige boomkrans in zand	st	1,000		
532390	Aanbrengen vierdelige boomkrans in zand	st	1,000		
5324	<u>Aanbrengen trottoirbanden180/200x400</u>				
532410	Aanbrengen trottoirb.180/200x400 in zand	m	1,000		
532420	Aanbrengen trottoirb.180/200x400 in zand+steunrug	m	1,000		
532430	Aanbr. trottoirb.180/200x400 op fund.+steunrug	m	1,000		
532440	Aanbr. tr.b.180/200x400+gootlaag fund+steunrug	m	1,000		
532450	Pasmaken tr.b.180/200x400 van beton d.m.v. zagen	st	1,000		
5325	<u>Aanbrengen opsluitbanden</u>				
532510	Aanbrengen opsluitband in zand	m	1,000		
532520	Aanbrengen opsluitband in zand	m	1,000		
532530	Aanbrengen natuursteen opsluitband hoog t/m 300mm	m	1,000		
532540	Aanbrengen natuursteen opsluitband hoog 500mm	m	1,000		
5326	<u>Aanbrengen inritbanden</u>				
532610	Aanbrengen inritband in zand	m	1,000		
532620	Aanbrengen inritband op fundering in specie	m	1,000		
532630	Aanbr.natuurst.inrit-band+blok	set	1,000		
532640	Aanbr.natuurst.inrit-band+blok op fund. in specie	m	1,000		
5327	<u>Aanbrengen trottoirbanden280/300x250</u>				
532710	Aanbrengen trottoirb.280/300x250 in zand	m	1,000		
532720	Aanbrengen trottoirb.280/300x250 in zand+steunrug	m	1,000		
532730	Aanbr. trottoirb.280/300x250 op fund.+steunrug	m	1,000		
532740	Aanbr. tr.b.280/300x250+gootlaag fund+steunrug	m	1,000		
532750	Pasmaken tr.b.280/300x250 van beton d.m.v. zagen	st	1,000		
5328	<u>Aanbrengen trottoirbanden280/300x400</u>				
532810	Aanbrengen trottoirb.280/300x400 in zand	m	1,000		
532820	Aanbrengen trottoirb.280/300x400 in zand+steunrug	m	1,000		
532830	Aanbr. trottoirb.280/300x400 op fund.+steunrug	m	1,000		
532840	Aanbr. tr.b.280/300x400+gootlaag fund+steunrug	m	1,000		
532850	Pasmaken tr.b.280/300x400 van beton d.m.v. zagen	st	1,000		
5329	<u>Aanbrengen natuursteen-trottoirbanden</u>				
532910	Aanbr.natuurst.trottoirband	m	1,000		
532920	Aanbr.natuurst.trottoirband +steunrug	m	1,000		
532930	Aanbr.natuurst.trottoirb.op fund.in specie+steunr.	m	1,000		
532940	Lev.+aanbr.voegkit natuursteenbanden	m	1,000		
532950	Pasmaken van banden van natuursteen	st	1,000		
533	AANBRENGEN STRAATSTENEN				
5331	<u>Aanbrengen straatklinkers waalformaat</u>				
533110	Aanbr. klinkers waalformaat, <10 m2	m2	1,000		
533120	Aanbr. klinkers waalformaat, 10t/m50m2	m2	1,000		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	FICTIEVE HOEVEELHEID	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
533130	Aanbr. klinkers waalformaat, >50 m2	m2	1,000		
5332	<u>Aanbrengen straatklinkers dikformaat</u>				
533210	Aanbr. klinkers dikformaat, <10m2	m2	1,000		
533220	Aanbr. klinkers dikformaat, 10t/m50 m2	m2	1,000		
533230	Aanbr. klinkers dikformaat, >50 m2	m2	1,000		
533270	Aanbr. klinkers dikformaat, P.vak+markering	m2	1,000		
5333	<u>Aanbrengen straatklinkers keiformaat</u>				
533310	Aanbr. klinkers keiformaat, <10 m2	m2	1,000		
533320	Aanbr. klinkers keiformaat, 10t/m50 m2	m2	1,000		
533330	Aanbr. klinkers keiformaat, >50 m2	m2	1,000		
533370	Aanbr. klinkers keiformaat, P.vak+markering	m2	1,000		
5334	<u>Aanbrengen betonstraatstenen waalformaat</u>				
533410	Aanbr. BSS waalformaat, <10 m2	m2	1,000		
533420	Aanbr. BSS waalformaat, 10t/m50 m2	m2	1,000		
533430	Aanbr. BSS waalformaat, >50 m2	m2	1,000		
5335	<u>Aanbrengen betonstraatstenen dikformaat</u>				
533510	Aanbr. BSS dikformaat, <10 m2	m2	1,000		
533520	Aanbr. BSS dikformaat, 10t/m50 m2	m2	1,000		
533530	Aanbr. BSS dikformaat, >50 m2	m2	1,000		
533570	Aanbr. BSS dikformaat, P.vak+markering	m2	1,000		
5336	<u>Aanbrengen betonstraatstenen keiformaat</u>				
533610	Aanbr. BSS keiformaat, <10 m2	m2	1,000		
533620	Aanbr. BSS keiformaat, 10t/m50 m2	m2	1,000		
533630	Aanbr. BSS keiformaat, >50 m2	m2	1,000		
533670	Aanbr. BSS keiformaat, Pvak+markering	m2	1,000		
5337	<u>Mechanisch aanbrengen straatstenen</u>				
533710	Mech. straten klinkers dikformaat in P-vak	m2	1,000		
533730	Mech. straten klinkers dikformaat, b=>3,0 m	m2	1,000		
533740	Mech. straten klinkers keiformaat in P-vak	m2	1,000		
533760	Mech. straten klinkers keiformaat =>3,0 m	m2	1,000		
533770	Mech. straten BSS keiformaat, b= <3,0 m in P-Vak	m2	1,000		
533780	Mech. straten BSS keiformaat, b= >3,0 m	m2	1,000		
5338	<u>Aanbrengen keien</u>				
533810	Aanbrengen keien, <10m2	m2	1,000		
533820	Aanbrengen keien, 10t/m50 m2	m2	1,000		
533830	Aanbrengen keien, >50m2	m2	1,000		
533840	Aanbrengen keien, P.vak en randafwerking	m2	1,000		
533870	Pasmaken keien	m	1,000		
534	AANBRENGEN TEGELS / BETONPLATEN				
5341	<u>Aanbrengen tegels 300/150x300x45/80</u>				
534110	Aanbrengen tegels 300x300x45, <10 m2	m2	1,000		
534120	Aanbr. tegels 300x300x45, 10 t/m 50 m2	m2	1,000		
534130	Aanbrengen tegels 300x300x45, >50 m2	m2	1,000		
534140	Aanbrengen tegels 150x300x80, <10 m2	m2	1,000		
534150	Aanbr. tegels 150x300x80, 10 t/m 50 m2	m2	1,000		
534160	Aanbrengen tegels 150x300x80, >50 m2	m2	1,000		
534170	Pasmaken tegels van beton d.m.v. nat zagen	m	1,000		
5342	<u>Mechanisch aanbrengen tegels 300 x 300/150</u>				
534210	Mechanisch tegelen 300x300x45/50/80, b=<2,1m	m2	1,000		
534220	Mechanisch tegelen 300x300x45/50/80, b= >2,1 m	m2	1,000		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	FICTIEVE HOEVEELHEID	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
534230	Mechanisch tegelen 150x300x80, b=<2,1m	m2	1,000		
534240	Mechanisch tegelen 150x300x80, b=>2,1 m	m2	1,000		
5343	<u>Mechanisch aanbrengen overige tegels</u>				
534310	Mechanisch tegelen 400x600x80 e.d., b=<2 m	m2	1,000		
534320	Mechanisch tegelen 400x600x80 e.d., b=>2 m	m2	1,000		
534330	Mech.tegelen 200x600en200x400-wildv., b=<2m	m2	1,000		
534340	Mech.tegelen 200x600en200x400-wildv., b=>2m	m2	1,000		
5344	<u>Aanbrengen betonplaten</u>				
534410	Aanbrengen verharding van prefab. betonplaten	m2	1,000		
535	AANBRENGEN BIJZONDERE BESTRATING				
5351	<u>Aanbrengen bestrating meer soorten materiaal</u>				
535110	Aanbr. bestrating 2 soorten, parkeer/sier e.d.	m2	1,000		
535160	Aanbr. drempel/plateau, BSS, in bestaande sit.	m2	1,000		
535170	Aanbr. drempel/plateau, klinker, nieuwe situatie.	m2	1,000		
536	AANBRENGEN MARKERING IN VERHARDING				
5361	<u>Aanbrengen lengtemarkering in verharding</u>				
536110	Aanbrengen lengtemark. BSS in nieuwe situatie	m	1,000		
536120	Aanbrengen lengtemark. BSS in bestaande situatie	m	1,000		
5362	<u>Aanbrengen dwarsmarkering in verharding</u>				
536210	Aanbrengen dwarsmark. BSS in nieuwe situatie	m2	1,000		
536220	Aanbrengen dwarsmark. BSS in bestaande situatie	m2	1,000		
536230	Aanbrengen dwarsmark.tegels in bestaande situatie	m2	1,000		
537	AANBRENGEN NATUURSTEEN BESTRATING				
5371	<u>Aanbrengen natuursteentegels 360x130</u>				
537110	Aanbr.natuurst.tegels 360x130x75, b=<1,5m	m2	1,000		
537120	Aanbr.natuurst.tegels 360x130x75, b=>1,5m	m2	1,000		
537130	Aanbr.natuurst.tegels 360x130x75, spoor	m2	1,000		
5372	<u>Aanbrengen natuursteentegels 260x130</u>				
537210	Aanbr.natuurst.tegels 260x130x75, b=<1,5m	m2	1,000		
537220	Aanbr.natuurst.tegels 260x130x75, b=>1,5m	m2	1,000		
537230	Aanbr.natuurst.tegels 260x130x75, spoor	m2	1,000		
5373	<u>Aanbrengen natuursteentegels div.formaten dik 80mm</u>				
537310	Aanbr.natuurst.tegels div.formaten-dik 80, b=<1,5m	m2	1,000		
537320	Aanbr.natuurst.tegels div.formaten-dik 80, b=>1,5m	m2	1,000		
537330	Aanbr.natuurst.tegels div.formaten-dik 80, spoor	m2	1,000		
54	OPNIEUW AANBRENGEN VERHARDING				
542	HERSTRATEN STRAATSTENEN				
5421	<u>Herstraten straatklinkers waalformaat</u>				
542110	Herstr. klinkers waalformaat, <10m2	m2	1,000		
542120	Herstr. klinkers waalformaat, 10t/m50 m2	m2	1,000		
542130	Herstr. klinkers waalformaat, >50m2	m2	1,000		
5422	<u>Herstraten straatklinkers dikformaat</u>				
542210	Herstr. klinkers dikformaat, , < 10m2	m2	1,000		
542220	Herstr. klinkers dikformaat, 10t/m 50 m2	m2	1,000		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	FICTIEVE HOEVEELHEID	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
542230	Herstr. klinkers dikformaat, >50m2	m2	1,000		
542270	Herstr. klinkers dikformaat, P.vak+markering	m2	1,000		
5423	<u>Herstraten straatklinkers keiformaat</u>				
542310	Herstr. klinkers keiformaat, <10 m2	m2	1,000		
542320	Herstr. klinkers keiformaat, 10 t/m50 m2	m2	1,000		
542330	Herstr. klinkers keiformaat, >50 m2	m2	1,000		
542370	Herstr. klinkers keiformaat, P.vak+markering	m2	1,000		
5424	<u>Herstraten betonstraatstenen waalformaat</u>				
542410	Herstr. BSS waalformaat, <10 m2	m2	1,000		
542420	Herstr. BSS waalformaat, 10t/m50 m2	m2	1,000		
542430	Herstr. BSS waalformaat, >50m2	m2	1,000		
5425	<u>Herstraten betonstraatstenen dikformaat</u>				
542510	herstr. BSS dikformaat, <10 m2	m2	1,000		
542520	Herstr. BSS dikformaat, 10 t/m 50 m2	m2	1,000		
542530	Herstr. BSS dikformaat, >50 m2	m2	1,000		
542570	Herstr. BSS dikformaat, P.vak+markering	m2	1,000		
5426	<u>Herstraten betonstraatstenen keiformaat</u>				
542610	Herstr. BSS keiformaat, <10 m2	m2	1,000		
542620	Herstr. BSS keiformaat, 10 t/m 50 m2	m2	1,000		
542630	Herstr. BSS keiformaat, >50m2	m2	1,000		
542670	Herstr. BSS keiformaat, P.vak+markering	m2	1,000		
5427	<u>Herstraten keien</u>				
542710	Herstraten keien, <10 m2	m2	1,000		
542720	Herstraten keien, 10 t/m 50 m2	m2	1,000		
542730	Herstraten keien, >50 m2	m2	1,000		
542770	Herstraten keien, P.vak en randafwerking	m2	1,000		
543	HERSTRATEN TEGELS / BETONPLATEN				
5431	<u>Herstraten tegels 300x300x45</u>				
543110	Herstraten betontegels 300x300x45, <10 m2	m2	1,000		
543120	Herstraten betontegels 300x300x45, 10 t/m 50 m2	m2	1,000		
543130	Herstraten betontegels 300x300x45, >50 m2	m2	1,000		
5436	<u>Herstraten bestrating meer soorten materiaal</u>				
543610	Herstraten bestrating 2 soorten,VOP.parkeerpl.e.d.	m2	1,000		
57	TERREININRICHT./ VERHARDINGSELEMENTEN				
571	TERREIN: PAAL, TREDE, L-WAND AANBRENGEN				
5711	<u>Aanbrengen palen / op-/afsluitelementen</u>				
571110	Aanbrengen trottoirpaal	st	1,000		
571120	Aanbrengen klappaal met traanplaat	st	1,000		
571130	Aanbrengen klappaal met traanplaat in asfalt	st	1,000		
571140	Aanbrengen klappaal, verzinkbaar	st	1,000		
571150	Aanbrengen klappaal, verzinkbaar	st	1,000		
571160	Aanbrengen schamp-/schrikblok op fundering	st	1,000		
571170	Aanbrengen leiconelement op fundering	m	1,000		
571180	Aanbrengen schamp-/schrikblok op zandbed	st	1,000		
571190	Aanbrengen schamp-/schrikblok in schraal beton	st	1,000		
5712	<u>Aanbrengen betonnen traptreden / keerwand</u>				
571210	Aanbrengen betonnen traptreden	m	1,000		
571220	Aanbrengen L-wand 400x500 mm, incl. grondwerk	m	1,000		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	FICTIEVE HOEVEELHEID	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
571230	Aanbrengen L-wand 400x800 mm, incl. grondwerk	m	1,000		
571240	Aanbrengen L-wand 500x1000 mm, incl. grondwerk	m	1,000		
571250	Aanbrengen L-wand 1000 tot 2000mm, incl. grondwerk	m	1,000		
571260	Aanbrengen koppeling L-wand	st	1,000		
5713	<u>Aanbrengen natuursteen trapptreden / keer-elementen</u>				
571310	Aanbrengen natuursteen trapptreden	m	1,000		
573	TERREIN: INRICHTINGSELEMENT AANBRENGEN				
5731	<u>Aanbrengen (straat)meubilair / (betonnen)elementen</u>				
573110	Aanbrengen rijwielklem, Rijwielbijzethok	st	1,000		
573120	Aanbrengen fietstrommel	st	1,000		
573130	Aanbrengen wolfskuil	st	1,000		
573140	Aanbrengen betonnen poef/bol/schaal/zandbakelem	st	1,000		
573150	Aanbrengen Stads/Plantsoenenbank e.d.	st	1,000		
573160	Aanbrengen antiparkeerbeugel	st	1,000		
573170	Aanbrengen betonvoet voor parkeermeterpaal	st	1,000		
573180	Aanbrengen Rotterdambak	st	1,000		
5733	<u>Aanbrengen natuursteen elementen</u>				
573340	Aanbrengen natuursteen blok	st	1,000		
5738	<u>Aanbrengen hekwerken</u>				
573810	Aanbrengen plantsoenhek	m	1,000		
573820	Aanbrengen spijlenhek	m	1,000		
59	AANVULLEND VERVOERDERSWERK GWW				
593	VERVOER BESTRATINGS- EN TERREININR.-MAT.				
5930	<u>Vervoeren materialen i.v.m. verharding.</u>				
593010	Vervoer bestratingsmateriaal, <15 km.	m2	1,000		
593020	Vervoer bestratingsmateriaal, 15 t/m 50 km.	m2	1,000		
593030	Vervoer bestratingsmateriaal, >50 km.	m2	1,000		
593040	Vervoer terreininr.-element, <15 km	st	1,000		
593050	Vervoer terreininr.-element, 15 t/m 50 km	st	1,000		
593060	Vervoer terreininr.-element, >50 km	st	1,000		
5931	<u>Staartvervoer bestratingsmateriaal</u>				
593110	Staartvervoer op het werk straatstenen	m2	1,000		
593120	Staartvervoer op het werk (pas)tegels 50mm	m2	1,000		
593130	Staartvervoer op het werk (pas)tegels 80mm	m2	1,000		
593140	Staartvervoer op het werk tegels 400x600	m2	1,000		
593150	Staartvervoer op het werk keien	m2	1,000		
593160	Staartvervoer op werk trottoirband e.d.	st	1,000		
593170	Staartvervoer op werk opsluitband e.d.	st	1,000		
593180	Staartvervoer op werk Inritband / Parkeerband	st	1,000		
593190	Staartvervoer op het werk prefab. betonplaten	m2	1,000		
5932	<u>Staartvervoer terreininrichtingselementen</u>				
593210	Staartvervoer op het werk trottoirpaal+bijbehoren	st	1,000		
593220	Staartvervoer op het werk rijw./poef /papierb. e.d	st	1,000		
593230	Staartvervoer op het werk plantsoen/stadsbank	st	1,000		
593240	Staartvervoer op het werk antiparkeerbeugel	st	1,000		
593250	Staartvervoer op het werk trapptreden/hulptreden	st	1,000		
593260	Staartvervoer op het werk schamp-/schrikblok	st	1,000		
593270	Staartvervoer op het werk leiconelement	st	1,000		
593280	Staartvervoer op werk elementen boomkrans, ø 1m2.	st	1,000		
593290	Staartvervoer op werk elementen boomkrans, ø >1m2	st	1,000		
5933	<u>Afvoeren vrijgekomen afval / puin</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	FICTIEVE HOEVEELHEID	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
593310	Puin afvoeren tot 15 km	ton	1,000		
593320	Puin afvoeren van 15 t/m 50 km	ton	1,000		
593330	Puin afvoeren > 50 km	ton	1,000		
593340	Bedrijfsafval afvoeren tot 15 km	ton	1,000		
593350	Bedrijfsafval afvoeren van 15 t/m 50 km	ton	1,000		
593360	Bedrijfsafval afvoeren >50 km	ton	1,000		
593370	Gesorteerd afval afvoeren tot 15 km	ton	1,000		
593380	Gesorteerd afval afvoeren 15 t/m 50 km	ton	1,000		
593390	Gesorteerd afval afvoeren >50 km	ton	1,000		
594	BIJKOMEND I.V.M. AANBRENGEN VERHARDING				
5942	<u>Trillen van straatwerk</u>				
594210	Intrillen van bestrating	m2	1,000		
5945	<u>Pasmaken natuursteen bestratingsmateriaal</u>				
594510	Pasmaken/zagen natuursteentegels	m	1,000		
594520	Boren van gaten in natuursteentegels	st	1,000		
5947	<u>Voegvulling, trillen natuursteen</u>				
594710	Lev.+aanbr.voegvulling natuurst.Nieuw incl.trillen	m2	1,000		
594720	Lev.+aanbr.voeg natuurst.Bestaand incl.trillen	m2	1,000		
594750	Aanbr.langsvoeg+lev.voegvullingsmassa langs spoor	m	1,000		
8	WERK VAN ALGEMENE AARD/LEVERANTIES/E.D.				
82	VOORZIENINGEN WERKTERREIN				
820	VERKEERSVOORZIENINGEN				
8201	<u>Verkeersvoorzieningen: aanbrengen en verwijderen</u>				
820110	Aanbrengen en verwijderen afzethak	st	1,000		
820120	Aanbrengen en verwijderen geleidebaak	st	1,000		
820130	Aanbrengen en verwijderen houten schotten	st	1,000		
820140	Aanbrengen en verwijderen kunststof schotten	st	1,000		
820150	Aanbrengen en verwijderen rijplaten dik 10 mm	st	1,000		
820160	Aanbrengen en verwijderen bord bij afzethak	st	1,000		
820170	Aanbrengen en verwijderen kunststof geleidebarrier	m	1,000		
8202	<u>Verkeersvoorzieningen: huur en onderhoud</u>				
820210	Huur, instandhouden incl.op-/afdraaien afzethak	st/w	1,000		
820220	Huur, instandhouden incl.op-/afdraaien geleidebaak	st/w	1,000		
820230	Huur en instandhouden houten schotten	st/w	1,000		
820240	Huur en instandhouden kunststof schotten	st/w	1,000		
820250	Huur en instandhouden rijplaten dik 10 mm	st/w	1,000		
820260	Huur, instandhouden incl.op-/afdraaien bord (afz.)	st/w	1,000		
820270	Huur en instandhouden kunststof geleidebarrier	m/w	1,000		
8203	<u>Verkeersvoorzieningen: Af- en opdraaien schotten</u>				
820310	Toepassen bord bewegwijzering of omleidingsroute	st	1,000		
820330	Verwijderen en terugleggen schotten	st	1,000		
820350	Verwijderen en terugleggen rijplaten dik 10 mm	st	1,000		
8204	<u>Verkeersvoorzieningen: transport op werk</u>				
820430	Verplaatsen op het werk schotten	st	1,000		
820450	Verplaatsen op het werk rijplaten dik 10 mm	st	1,000		
820470	Verplaatsen op het werk geleidebarrier	m/w	1,000		
820480	Verplaatsen op het werk 2 verkeerslichtlantaarns	set	1,000		
820490	Verplaatsen op het werk 4 verkeerslichtlantaarns	set	1,000		
8205	<u>Toepassen bewegwijzerings/informatie/verkeersbord</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	FICTIEVE HOEVEELHEID	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
820510	Toepassen bord bewegwijzering of omleidingsroute	st	1,000		
820520	Toepassen actiewagen-per dag	dag	1,000		
820530	Toepassen mobiele voorziening t.b.v. verkeer	dag	1,000		
8206	<u>Tijdelijke VRI, aanbrengen en verwijderen</u>				
820610	Aanbrengen en verwijderen 2 verkeerslichtlantaarns	set	1,000		
820620	Aanbrengen en verwijderen 4 verkeerslichtlantaarns	set	1,000		
8207	<u>Tijdelijke VRI, huur en onderhoud</u>				
820710	Huur, instandhouden 4 verkeerslichtlantaarns	dag	1,000		
820720	Huur, instandhouden 4 verkeerslichtlantaarns	week	1,000		
8208	<u>Tijdelijke VRI, toepassen</u>				
820830	Toepassen 4 verkeerslichtlantaarns-per dag	dag	1,000		
820840	Toepassen 4 verkeerslichtlantaarns-per week	week	1,000		
83	INRICHTING WERKTERREIN				
831	BESCHERMENDE MAATREGELEN				
8310	<u>Bescherming bomen</u>				
831010	Toepassen afrastering bouwhek driehoeksverband	st	1,000		
831020	Toepassen palissade stamommanteling	st	1,000		
8318	<u>Afscherming m.b.v. tijdelijke hekken</u>				
831810	Aanbrengen tijdelijk hek.	st	1,000		
831820	Tijdelijk hek, huur en instandhouden	st/w	1,000		
831830	Verwijderen tijdelijke hek.	st	1,000		
84	UURTARIEVEN				
840	WERKNEMERS EN MATERIEEL				
8401	<u>Ter beschikking stellen werknemer - vakspec.overig</u>				
840110	T.b.s. uitvoerder	uur	1,000		
840130	T.b.s. opperman	uur	1,000		
840150	T.b.s. stratenmaker	uur	1,000		
840160	T.b.s. Veiligheidsman RET-spoor.	uur	1,000		
8402	<u>Ter beschikking stellen materieel</u>				
840220	T.b.s. hydraulische graafmachine > 0,2 m3	uur	1,000		
840230	T.b.s. hydraulische graafmachine > 0,5 m3	uur	1,000		
840240	T.b.s. hydraulische graafmachine > 1,0 m3	uur	1,000		
840250	T.b.s. vrachtauto >12 ton	uur	1,000		
840260	T.b.s. vrachtauto >18 ton	uur	1,000		
840270	T.b.s. vrachtauto >14 ton met laad-/losinrichting	uur	1,000		
840280	T.b.s. wiellader >1,5 m3.	uur	1,000		
840290	T.b.s. hydraulische graafmachine met sloophamer	uur	1,000		
8403	<u>Ter beschikking stellen overig materieel</u>				
840320	T.b.s. minibus vervoer klein mat./personen	uur	1,000		
840330	T.b.s. zelfrijdende veeg-/zuigwagen	uur	1,000		
840340	T.b.s. loop veeg-/zuigmachine	uur	1,000		
840350	T.b.s. mini-wiellader	uur	1,000		
895	BIJKOMENDE KOSTEN WERKEN VAN BETKENI				
8951	<u>Indienen van een plan</u>				
895110	Verrekenen verkeersmaatregelenplan-uitvoering	st	1,000		
SUBTOTAAL					

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	FICTIEVE HOEVEELHEID	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
910010	..... EUR				
910020	..... EUR				
910030	..... EUR				
910040	..... EUR				
910050	..... EUR				
918880	Overige eenmalige kosten EUR				
919990	Totaal eenmalige kosten EUR	EUR		N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	STELPOSTEN	EUR			
951	STELPOSTEN RAAMCONTRACT	EUR			
9511	<u>Stelposten i.v.m. betalingen aan derden</u>				
951110	Stelpost inzake acceptatiekosten Raamcontract	EUR	1,00V		
9518	<u>Stelposten i.v.m. werk buiten dagelijkse werktijd</u>				
951810	Stelpost inzake werktijden Raamcontract	EUR	1,00V		
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15 %)	EUR		N	
	Fictieve som, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				