



Bestek nr. 1-076-12

Grondgebied gemeente Rotterdam  
Eenheidsprijzen Markeringswerkzaamheden

Met     1 tekening  
         2 inschrijvingsbiljetten  
         2 inschrijvingsstaten  
         1 Gedragscode Publiek Opdrachtgeverschap  
         1 Model K  
         1 Eigen verklaring - "R"  
         1 model bankgarantie  
         1 Model Formulier PV voorblad  
         8 bijlagen

Bestek voor:

Het naar behoefte en op afroep verrichten van wegmarkeringswerkzaamheden in het grondgebied van de gemeente Rotterdam

Inlichtingen                : vragen uitsluitend per e-mail tot en met 18 oktober 2012

Aanbesteding               : openbaar op op 1 november 2012 om 11:00 uur

Opdrachtgever             : het college van Burgemeester en Wethouders van Rotterdam

Directie                     : de algemeen directeur van Stadsontwikkeling en zij die door hem worden aangewezen

Bestek nr. 1-076-12

Grondgebied gemeente Rotterdam  
Eenheidsprijzen Markeringswerkzaamheden

Bestek voor:

Het naar behoefte en op afroep verrichten van wegmarkeringswerkzaamheden  
in het grondgebied van de gemeente Rotterdam

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

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

Paraaf

: 

Datum

: 3/10/2012

## VOORWOORD

### RAAMCONTRACT, GEBRUIK VAN EEN EENHEIDSPRIJZENBESTEK (PRIJSAFSPRAAK)

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

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: <Som deelopdracht> = Som van «Opgedragen hoeveelheden» x <Overeengekomen eenheidsprijzen>
- uren voor werknemers en materieel kunnen uitsluitend worden opgedragen voor volgens dit bestek overeengekomen prijzen voor uurtarieven werknemers en materieel, waarbij geldt: uitsluitend in die gevallen dat geen passende beschrijving voor de te verrichten activiteit in het bestek is opgenomen en alleen dan als de bij het bedoelde uurtarief gegeven omschrijving het gebruik van dat uurtarief rechtvaardigt, kunnen werknemers en materieel voor de in het bestek beschreven resultaatsverplichting van die werknemer of dat materieel in uren worden opgedragen;
- bij alle volgens dit bestek te vergeven deelopdrachten en de daaruit voortvloeiende door de aannemer in te dienen declaraties dient één en hetzelfde inkoopordenummer te worden vermeld. Dit inkoopordenummer 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 entof 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**

Nationale aanbesteding volgens de openbare procedure overeenkomstig het Aanbestedingsreglement Werken 2005 (ARW 2005).

**0.03 INLICHTINGEN**

Verwezen wordt naar artikel 2.16 van het ARW 2005.

Vragen kunnen uitsluitend onder vermelding van het besteknummer en "Eenheidsprijzen" per e-mail tot en met 18 oktober 2012 worden gesteld aan de heer W.M.P. van der Linden van Gemeentewerken Rotterdam: E-mail: wmp.vanderlinden@rotterdam.nl.

De nota van inlichtingen zal bij de publicatie op [www.tendernet.nl](http://www.tendernet.nl) ter beschikking worden gesteld.

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

**0.04 INSCHRIJVING**

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

Het werk is opgedeeld in 2 percelen, naar werkgebieden. Verwezen wordt naar paragraaf 1.03.

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

- Perceel 1, werkzaamheden in werkgebied R-A en werkgebied R-B (stadsdeel Stadscentrum, deelgemeenten Delfshaven, Noord, Kralingen-Crooswijk, Overschie, Hillegersberg-Schiebroek, Prins Alexander, Hoek van Holland), op de rechter Maasoever (RMO)
- Perceel 2, werkzaamheden in werkgebieden L-A en L-B (deelgemeenten Feijenoord, IJsselmonde, Charlois, Pernis en Hoogvliet, Rozenburg), op de Linker Maasoever (LMO).

De op de inschrijvingsstaat van een perceel vermelde fictieve hoeveelheden zijn een inschatting van één tweede deel van de in de gehele gemeente Rotterdam volgens dit bestek in één jaar uit te voeren werkzaamheden.

Prijsafsprake 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 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 1-076-12";
- "Inschrijvingsbiljet, Inschrijvingsvereisten, Inschrijvingsstaten";
- Naam en adres van de inschrijver;
- adres Aanbestedende dienst: Gemeentewerken Rotterdam  
Afdeling Aanbestedingszaken  
Galvanistraat 15  
3029 AD Rotterdam

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

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

## PAR

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 rechtsgeldig ondertekende Eigen verklaring-"R", inzake:
    - zijn inschrijving in het beroeps- / handelsregister;
    - het niet in omstandigheden verkeren zoals bedoeld in artikel 2.7.1 t/m 2.7.4 van het ARW 2005;De opdrachtgever behoudt zich het recht voor in een later stadium alsnog officiële bewijsstukken te vragen.
  - een verklaring als bedoeld in artikel 2.25.3 van het ARW 2005, ingericht volgens het in Deel II van het ARW 2005 opgenomen Model K.  
In afwijking van artikel 2.25.3 van het ARW 2005 geldt het volgende:  
De inschrijving is ongeldig indien een vereiste verklaring (Model K) ontbreekt of niet naar waarheid is ingevuld, tenzij het ontbreken van de vereiste verklaring binnen twee werkdagen na een daartoe strekkend, per fax of elektronisch bericht verzonden verzoek van de aanbesteder, wordt hersteld.
4. Na aanbesteding dient de volgens de Opdrachtgever voor gunning van het werk in aanmerking komende inschrijver de volgende bescheiden binnen tien (10) kalenderdagen in te dienen:
- a. na het daartoe ontvangen verzoek:
- een opgave van de jaaromzet van het bedrijf van de afgelopen 3 jaar als bedoeld onder lid 5 sub c1;
  - een lijst van de werken die de afgelopen 5 jaar zijn verricht, welke lijst zoals bedoeld onder lid 5 sub c2 vergezeld gaat van verklaring(en) van de Opdrachtgever(s) waaruit blijkt dat de werken tijdig en naar tevredenheid van de Opdrachtgever(s) zijn uitgevoerd en waarin het bedrag van de werken, de plaats en het tijdstip waarop ze zijn uitgevoerd vermeld wordt;
  - de zekerheidstelling in de vorm van een bankgarantie, groot € 15.000,-- volgens bijgaand model op naam gesteld van de opdrachtgever. Indien een combinatie inschrijft wordt een bankgarantie verlangd van de penvoerder waarin staat vermeld dat zijn bank zich tevens garant stelt voor de andere combinant(en);
  - een verklaring van de ontvanger onder wie de inschrijver ressorteert voor de inning van belastingen, welke niet ouder is dan 6 maanden na datum van afgifte, als bewijs dat de inschrijver heeft voldaan aan al zijn verplichtingen ten aanzien van de betaling van de sociale verzekeringsbijdragen en belastingen;
  - een Verklaring Omtrent Gedrag voor rechtspersonen (VOGrp) of gelijkwaardig. De verklaring mag niet ouder zijn dan 6 maanden na datum van afgifte;
  - een kopie (gewaarmerkt en op datum gesteld) van het certificaat van een veiligheidbeheersysteem conform Veiligheid, gezondheid en milieu Checklist Aannemers\*\* (VCA\*\*) of gelijkwaardig. Het certificaat moet op de datum van de aanbesteding geldig zijn en gedurende de uitvoering van het werk geldig blijven dan wel aantoonbaar kunnen worden verlengd;
  - een kopie (gewaarmerkt en op datum gesteld) van een verklaring van een certificatie instelling voor het appliceren van wegmarkeringsmaterialen (Wegenverf, Thermoplastisch markeringsmateriaal, Koudplasten), BRL 9142, of gelijkwaardig. De beschikking moet op de datum van de aanbesteding geldig zijn en gedurende de uitvoering van het werk geldig blijven dan wel aantoonbaar kunnen worden verlengd.
- Genoemde bescheiden dienen te worden gezonden aan:  
Gemeentewerken Rotterdam,  
Afdeling Aanbestedingszaken,  
postbus 6633, 3002 AP Rotterdam.
- b. desgevraagd, na het daartoe ontvangen verzoek:
- een opgave van de al dan niet tot de onderneming van de ondernemer behorende technici of technische organen, in het bijzonder van die welke belast zijn met de kwaliteitscontrole en van die welke de ondernemer ter beschikking zullen staan om de werken uit te voeren;
  - de beroepskwalificaties waaronder studie- en beroepsdiploma's van de ondernemer of het kaderpersoneel van de onderneming en in het bijzonder van degenen die met de leiding van de werken zijn belast;
  - de vermelding van de maatregelen inzake milieubeheer die de ondernemer kan toepassen in het kader van de uitvoering van de opdracht;
  - een verklaring betreffende de gemiddelde jaarlijkse personeelsbezetting van de onderneming van de ondernemer en de omvang van het kaderpersoneel gedurende de laatste 3 jaar;
  - een verklaring die de outillage, het materieel en de technische uitrusting vermeldt waarover de ondernemer voor het uitvoeren van de opdracht beschikt en toepast in het kader van de uitvoering van de opdracht;

PAR

- een verklaring waarin wordt vermeldt dat de onderneming gedurende de contractperiode voor voldoende inzetbare capaciteit zorg kan dragen waarmee zij bij onverwachte omstandigheden als bedoeld onder lid 5 sub c3 het nodige personeel en materieel kan leveren;
- een digitale versie van de inschrijvingsstaat met de ontleding van de fictieve som, die per E-mail moet worden aangeleverd op adres E-mail: wpm.vanderlinden@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 € 1.000.000,-- (excl. BTW) per jaar;
  - .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 leveren en aanbrengen van wegmarkeringen in een stedelijke omgeving dient minimaal € 250.000,-- (excl. BTW) te bedragen;
  - .3 in staat zijn om bij onverwachte omstandigheden:
    - binnen 1 uur na telefonische melding voldoende personeel (ten minste 2 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 in te zetten medewerkers niet meegerekend, dient te beschikken over voldoende opleiding en ervaring;
    - ten minste 50% van het uitvoerend personeel dient gediplomeerd beroepsbeoefenaar MBO2 te zijn en ten minste 25% van het gediplomeerd uitvoerend personeel dient zelfstandig werkend beroepsbeoefenaar MBO3 of uitvoerder MBO4 te zijn;
- 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 procescertificaat dan wel schriftelijke verklaring van een certificatie-instelling voor het appliceren van wegmarkeringsmaterialen als gesteld in lid 4 sub a. Ingeval het appliceren van wegmarkeringsmaterialen geschiedt in onderaanneming dient alleen de onderaannemer in het bezit te zijn van het bedoelde document.

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

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

De combinanten dienen tezamen te voldoen aan de onder sub f en g gevraagde certificering(en).

De combinant die een certificering inbrengt dient ook daadwerkelijk te worden ingezet op die activiteit(en) waarvoor hij zijn ervaring in het kader van de desbetreffende certificering inbrengt.

Ingeval een beroep wordt gedaan op de onder sub f 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 beroept dient de inschrijver onder overlegging van bewijsmiddelen, zoals een concerngarantie

## PAR

of een terbeschikkingstellingsovereenkomst, te kunnen aantonen dat de desbetreffende derde(n) voor de uitvoering van het werk beschikbaar zal zijn en daadwerkelijk op het werk zal worden ingezet.

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

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

7. BIBOB-advies

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

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

#### 0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT

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

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

- bestekspostnummer 949990 "Winst en risico".

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

#### 0.06 AANBESTEDING

De openbare aanbesteding geschiedt volgens het Aanbestedingsreglement Werken 2005 (ARW 2005) op 1 november 2012 om 11.00 uur.

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

Op de envelop dient het volgende duidelijk aangegeven te worden:

- "Besteknummer 1-076-12";
- "Inschrijvingsbiljet, Inschrijvingsvereisten, Inschrijvingsstaten";
- Naam en adres van de inschrijver;
- adres Aanbestedende dienst: Gemeentewerken Rotterdam  
Afdeling Aanbestedingszaken  
Galvanistraat 15  
3029 AD Rotterdam

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

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

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

De termijn van gestanddoening is negentig dagen.



## PAR

In het geval een kort geding aanhangig is gemaakt, stemmen de inschrijvers toe de oorspronkelijke termijn van gestanddoening te verlengen tot acht dagen na:

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

**0.07 OPDRACHT**

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.12 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005).

De opdrachtgever is voornemens een Raamovereenkomst in de vorm van een prijsafspraken aan te gaan voor twee percelen, maximaal één perceel per inschrijver.

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

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

2. De werkzaamheden zullen in de periode als genoemd onder deel 1 par. 1.05 Tijdsbepaling, naar behoefte en op afroep per deelopdracht aan de aannemer worden opgedragen.
3. In aanvulling op artikel 01.01.12 lid 04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005) 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 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 05.00 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 05.00 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.

PAR

De opdrachtgever behoudt te allen tijde het recht gelijksoortige werkzaamheden als bedoeld in dit bestek, buiten de overeenkomst aan derden op te dragen.

**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 twee percelen, maximaal één perceel voor één aannemer.

Het gunningscriterium is de laagste gecumuleerde fictieve (inschrijvings)som.

Indien een inschrijver voor twee percelen de laagste gesommeerde fictieve som heeft aangeboden behoudt de opdrachtgever zich het recht voor met betrekking tot die inschrijver de afzonderlijke percelen op de in totaal meest voordelige wijze te gunnen. 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 door toezending van een kopie van de dagvaarding. Deze termijn is een vervaltijd. Na de periode van vijftien kalenderdagen is het bezwaar tegen de uitslag niet-ontvankelijk en zal het recht van de inschrijver ter zake zijn vervallen.

Dit bestek, inclusief alle bijbehorende documenten, is met grote zorg samengesteld. De aanbestedende dienst verwacht van de inschrijvers een proactieve houding. Dit betekent, dat de inschrijver verplicht is de aanbestedende dienst -voorafgaand aan de datum van inschrijving- in kennis te stellen dan wel om opheldering te vragen in geval van fouten, omissies of tegenstrijdigheden in de aanbestedingsdocumenten, zodat de aanbestedende dienst eventuele fouten tijdig kan herstellen. De aanbestedende dienst zal aan het uitblijven van klachten het vertrouwen 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 Wegen 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 (onder meer de deelgemeenten Hoogvliet, Pernis, Rozenburg en Hoek van Holland inbegrepen), verdeeld in de volgende werkgebieden:

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

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

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

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

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

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

- in Perceel 1, werkzaamheden in werkgebied R-A en R-B (stadsdeel Stadscentrum, deelgemeenten Delfshaven, Noord, Kralingen-Crooswijk, Overschie, Hillegersberg-Schiebroek, Prins Alexander, Hoek van Holland), op de rechter Maasoever (RMO);
- in Perceel 3, werkzaamheden in werkgebieden L-A en L-B (deelgemeenten Feijenoord, IJsselmonde, Charlois, Pernis en Hoogvliet, Rozenburg), op de Linker Maasoever (LMO).

**1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING**

De werkzaamheden bestaan in hoofdzaak uit:

- a. het verwijderen en aanbrengen van coating;
- b. het verwijderen en aanbrengen van markeringen.

Bijkomende werkzaamheden:

- 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 01-01-2013 tot en met 31-12-2014 kunnen deelopdrachten worden gegeven. De werken opleveren in afgeronde deelopleveringen, in overleg met de aannemer door de directie vastgesteld. Verlenging van de overeenkomst met twee keer een 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 3 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 vergeven deelopdrachten.

De korting voor het niet tijdig starten, cq. niet met voldoende personen tijdig aanwezig te zijn zoals bedoeld in lid 3, bedraagt vijfhonderd (€ 500,--) per gebeurtenis.

De korting wegens te late oplevering van een met een deelopdracht overeengekomen werk, bedoeld in paragraaf 4.2 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 1.11 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 (SR)**

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 70% 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 detacheringsbureau.

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 prijsafspraken is gegund, dient in het kader van de Social Returnafspraken binnen zeven dagen na gunning in overleg te treden met het meldpunt SR (telefoonnr. 010-8509777).

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 (SR)**

Voor aanvullende informatie over SRverwijzen wij u naar de volgende website van het werkgeversservicepunt DAAD: [www.5procentregelingrotterdam.nl](http://www.5procentregelingrotterdam.nl) (geen inhoudelijke informatie)

**1.09 GEDRAGSCODE 'PUBIEK 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 geëngageerd 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](http://www.rotterdam.nl/inkoopenaanbesteding)

**1.10 VOERTAAL**

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

**1.11 MILIEUEISEN**

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

## **2. BESCHRIJVING**

### **2.1 ALGEMENE GEGEVENS**

**01 TEKENINGEN**

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

omschrijving tekeningen en tabellen	nummer	datum
• Indeling grondgebied gemeente R'dam	info	d.d. 17 okt. 2011

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

Projectgebonden tekeningen en tabellen:

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

**02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN**

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

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

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

**03 KWALITEITSBORGING**

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

1. geen

**04 BIJLAGEN**

1. De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage Social Return On Investment, d.d. 09-04-2012, met inbegrip van \*Verzuimprotocol.
  - \* Verzuimprotocol: Spelregels Arbeidsverzuim en Re-integratie, versie 9 februari 2009;
- Basis \*Veiligheids- en Gezondheidsplan, behorend bij dit bestek, d.d. 24-09-2012.
  - \* Het projectgebonden V&G-plan wordt indien noodzakelijk overeenkomstig het bepaalde in par. 01.19 van deel 3 in dit bestek, per deelproject c.q. deelopdracht nader ingevuld c.q. opgesteld;
- Standaardkeuringsplan, versie d.d. 05-01-2011;
- Controlelijst keuringsplan, versie d.d. 27-11-2008;
- Richtlijn Bijbehorende verplichtingen "orde en netheid" werkgebied, versie d.d. 2-11-2007;
- Boombescherming op bouwlocaties, versie d.d. 2007;
- De tien spelregels van de weg.
- Bijlage gebiedsindeling gemeente Rotterdam.

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;
- Standaard Wegenbouwdetails, uitgegeven door Gemeentewerken Rotterdam, Ingenieursbureau.

## **05 GEBIEDSOMSTANDIGHEDEN**

### **WERK - DEELOPDRACHT**

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

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

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

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

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

- de dienst Stadstoezicht van gemeente Rotterdam (tel.nr. 010-8902200) of [www.rotterdam.nl/parkeren](http://www.rotterdam.nl/parkeren); of
- Park-line (0900-72755463) of [www.park-line.nl](http://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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			<b>VERHARDINGEN / VERVOER GWW</b>				
55			<b>AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDING</b>				
552			<b>OPPERVLAKBEHANDELING</b>				
5525			<u>Aanbrengen oppervlakbehandeling</u>				
552510	301199		Aanbrengen oppervlakbehandeling Betreft aanbrengen Rode coating op fietspad/strook	m2	***** , **	O	
552511	300111		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft 1,00 m2 (l) per m2 eenheidsprijs 9. Totale breedte: alle voorkomende afmetingen .1. Ondergrond: asfaltverharding .2. Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen .9. Direct voor aanbrengen van de oppervlakbehandeling .2 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben	m2			***** , ** I
552512	301101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft 1,00 m2 (l) per m2 eenheidsprijs Betreft kunststof coating 9. Totale breedte: alle voorkomende afmetingen .9. Soort: Preco Cryl Reibeplastic 2K Betreft 4,00 kg (L) per m2 eenheidsprijs Een dikke vloeibare twee componenten massa met een grove korrel van ca. 2 mm op basis van een polymethylmethacrylaathars (PMMA) sg. 1,90 g/cm3 kleur Rood: RAL 3009 .9. Aanbrengen volgens de verwerkingsrichtlijnen van de fabrikant	m2			***** , ** I
				kg			***** , ** L
552520	301199		Aanbrengen oppervlakbehandeling Betreft aanbrengen Groene coating op speelveld	m2	***** , **	O	
552521	300111		Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft 1,00 m2 (l) per m2 eenheidsprijs 9. Totale breedte: alle voorkomende afmetingen .1. Ondergrond: asfaltverharding .2. Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen .9. Direct voor aanbrengen van de oppervlakbehandeling .2 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben	m2			***** , ** I
552522	301101		Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft 1,00 m2 (l) per m2 eenheidsprijs Betreft kunststof coating 9. Totale breedte: alle voorkomende afmetingen .9. Soort: Preco Cryl Rollplastic 2K Betreft 2,00 kg (L) per m2 eenheidsprijs Een dikke vloeibare twee componenten massa met een grove korrel van ca. 1 a 1,2 mm op basis van een polymethylmethacrylaathars (PMMA) sg. 1,70 g/cm3 kleur Groen: RAL 6010 .9. Aanbrengen volgens de verwerkingsrichtlijnen van de fabrikant	m2			***** , ** I
				kg			***** , ** L
552530	301199		Aanbrengen oppervlakbehandeling Betreft aanbrengen Blauwe coating op speelveld	m2	***** , **	O	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
552531	300111	. . . . . . . . . . 9. . . . . .1. . . . . . .2. . . . . . . . . . . .9. . . . . . . .2 . . . . . . . . . . Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft 1,00 m2 (l) per m2 eenheidsprijs Totale breedte: alle voorkomende afmetingen Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor aanbrengen van de oppervlakbehandeling Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben	m2		***** , ** I	
552532	301101	. . . . . . . . . . 9. . . . . .9. .9. . . . . . . . . Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft 1,00 m2 (l) per m2 eenheidsprijs Betreft kunststof coating Totale breedte: alle voorkomende afmetingen Soort: Preco Cryl Rollplastic 2K Betreft 2,00 kg (L) per m2 eenheidsprijs Een dikke vloeibare twee componenten massa met een grove korrel van ca. 1 a 1,2 mm op basis van een polymethylmethacrylaathars (PMMA) sg. 1,70 g/cm3 kleur Blauw: RAL 5015 Aanbrengen volgens de verwerkingsrichtlijnen van de fabrikant	m2          kg		***** , ** L	
552540	301199	. . . . . . . . . . Aanbrengen oppervlakbehandeling Betreft aanbrengen Gele coating op speelveld	m2	***** , ** O		
552541	300111	. . . . . . . . . . 9. . . . . .1. . . . . . .2. . . . . . . . . . . .9. . . . . . . .2 . . . . . . . . . . Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft 1,00 m2 (l) per m2 eenheidsprijs Totale breedte: alle voorkomende afmetingen Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor aanbrengen van de oppervlakbehandeling Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben	m2		***** , ** I	
552542	301101	. . . . . . . . . . 9. . . . . .9. .9. . . . . . . . . Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling. Betreft 1,00 m2 (l) per m2 eenheidsprijs Betreft kunststof coating Totale breedte: alle voorkomende afmetingen Soort: Preco Cryl Rollplastic 2K Betreft 2,00 kg (L) per m2 eenheidsprijs Een dikke vloeibare twee componenten massa met een grove korrel van ca. 1 a 1,2 mm op basis van een polymethylmethacrylaathars (PMMA) sg. 1,70 g/cm3 kleur Geel: RAL 1023 Aanbrengen volgens de verwerkingsrichtlijnen van de fabrikant	m2          kg		***** , ** L	
552550	301199	. . . . . . . . . . Aanbrengen oppervlakbehandeling Betreft aanbrengen Zwarte coating op speelveld	m2	***** , ** O		
552551	300111	. . . . . . . . . . 9. . . . . .1. . . . . . .2. . . . . . . . . . . .9. . . . . . . .2 . . . . . . . . . . Schoonmaken verhardingsoppervlak. Betreft 1,00 m2 (l) per m2 eenheidsprijs Totale breedte: alle voorkomende afmetingen Ondergrond: asfaltverharding Losliggend vuil afvegen; verspreid voorkomend vastgehecht vuil afzonderlijk verwijderen Direct voor aanbrengen van de oppervlakbehandeling Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben	m2		***** , ** I	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
552552	301101	. . . . .	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 m2 (I) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft kunststof coating				
		9. . . . .	Totale breedte: alle voorkomende afmetingen				
		.9. . . . .	Soort: Preco Cryl Rollplastic 2K	kg		***** , **	L
		. . . . .	Betreft 2,00 kg (L) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .	Een dikke vloeibare twee componenten massa met				
		. . . . .	een grove korrel van ca. 1 a 1,2 mm op basis van				
		. . . . .	een polymethylmethacrylaathars (PMMA) sg. 1,70				
		. . . . .	g/cm3				
		. . . . .	kleur Zwart: RAL 9005				
		.9. . . . .	Aanbrengen volgens de verwerkingsrichtlijnen van				
		. . . . .	de fabrikant				
5526		. . . . .	<u>Reparatie asfaltdeklagen</u>				
		. . . . .					
552610	301101	. . . . .	Aanbrengen enkelvoudige oppervlakbehandeling.	m2	***** , **	O	
		9. . . . .	Breedte variabel				
		.9. . . . .	Materiaal: Burdie Roadsafe				
		. . . . .	Een dik vloeibare twee componenten massa met een				
		. . . . .	fijne korrel op basis van PMMA	kg		***** , **	I
		. . . . .	polymethylmethacrylaathars s.g.: 2,0g/cm³				
		. . . . .	betreft 2,00 kg (L) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .	Nagestrooid met Mandurax 1-3mm	kg		***** , **	L
		. . . . .	s.g. 3800kg/m3				
		. . . . .	betreft 3,80 kg (L) per m2 eenheidsprijs				
		.9. . . . .	Aanbrengen volgens de verwerkingsrichtlijnen van				
		. . . . .	de fabrikant.				
		. . . . .	Fabrikant: Burdie Vloertechniek BV Leerdam,				
		. . . . .	tel: 0345-633815 / info@burdie.nl				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
58			<b>BEBAKENING / AFSCHERMINGSVOORZIENINGEN</b>			
581			<b>VERWIJDEREN MARKERINGEN</b>			
5811			<u>Verwijderen wegenverf</u>			
581110	320141		Volledig verwijderen van een markering. Betreft verwijderen diverse vormen van wegenverf- markering, op diverse aan te geven locaties - vlakken alle afmetingen; stopstrepen; - voetgangersoversteekplaatsen; - sergeant/verdrivingsstrepen - blokstrepen - pijlen, blokken, driehoeken (gesloten / open); - kanalisatiestrepen t.b.v. oversteekplaatsen - cijfers; letters - symbolen; grote/kleine fiets; - overige figuraties/symbolen - lengtemarkering (ononderbroken, onderbroken) .1. . . . Van wegenverf of reflekerende wegenverf .9. . . . Op een bitumineuze of cementgebonden ondergrond en/of op een bestrating of kantopsluiting .3. . . . Verwijderen door middel van gritstralen vacuüm en/of d.m.v. waterstralen .9. . . . Vrijkomende materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben uitgaan van de bestemming als 'gevaarlijk afval'	m2	***** , **	O
5815			<u>Verwijderen thermoplast. markeringsmat.</u>			
581510	320141		Volledig verwijderen van een markering. Betreft verwijderen diverse vormen van thermoplas- tische markering, op diverse aan te geven locaties Met inbegrip van koudplastisch markeringsmateriaal 9. . . . - vlakken alle afmetingen; stopstrepen; - voetgangersoversteekplaatsen; - sergeant/verdrivingsstrepen - blokstrepen - pijlen, blokken, driehoeken (gesloten / open); - kanalisatiestrepen t.b.v. oversteekplaatsen - cijfers; letters - symbolen; grote/kleine fiets; - overige figuraties/symbolen - lengtemarkering (ononderbroken, onderbroken) Dikte tot gemiddeld 3 mm .2. . . . Van thermoplastisch markeringsmateriaal .9. . . . Op een bitumineuze of cementgebonden ondergrond en/of op een bestrating of kantopsluiting .3. . . . Verwijderen door middel van gritstralen vacuüm en/of d.m.v. waterstralen .9. . . . Vrijkomende materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben uitgaan van de bestemming als 'gevaarlijk afval'	m2	***** , **	O

[illegible]



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
582			<b>AANBRENGEN MARKERINGEN</b>				
5821			<u>Vorbereidende werken markeringen</u>				
582110	300701		Ruwen oppervlak van asfalt. Betreft bewerken ZOAB of combinatie deklaag of beton e.d. t.b.v. aanbrengen markering Ruwen door middel van stralen Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben uitgaan van de bestemming als 'gevaarlijk afval'	m2	*****,**	O	
582150	320199		Aanbrengen voorstrijkmiddel Betreft leveren en aanbrengen voorstrijkmiddel op een cementgebonden ondergrond, asfalt, verf of thermoplastisch materiaal Aanbrengen in overleg met de directie In verband met voorbehandeling t.b.v. een aan te brengen markering van (thermo)plastisch materiaal - vlakken alle afmetingen - vormen, symbolen e.d. alle afmetingen - lengtemarkering (diverse afmetingen) Op een beton / cementgebonden / schrale-/asfaltverharding/verf/thermoplastisch materiaal Vorstrijkmiddel Betreft 0,10 kg (L) per m2 eenheidsprijs (meercomponenten) primer op epoxybasis of gelijkwaardig, toepassing volgens voorschrift van de producent van het toe te passen markeringsmateriaal, gerekend is met een hoeveelheid van gemiddeld 0,10 kg/m2	m2	*****,**	O	
				kg			*****,** L
5822			<u>Aanbrengen wegenverf</u>				
582210	320111		Aanbrengen overige markering van wegenverf. Betreft leveren en aanbrengen verf in diverse vormen, op diverse aan te geven locaties - vlakken alle afmetingen; stopstrepen; voetgangsoversteekplaatsen; sergeant/verdrivingsstrepen - blokstrepen - pijlen, blokken, driehoeken (gesloten / open); kanalisatiestrepen t.b.v. oversteekplaatsen - cijfers; letters - symbolen; grote/kleine fiets; overige figuraties/symbolen Op een bitumineuze of cementgebonden ondergrond en/of op een bestrating Wegenverf Betreft 0,65 kg (L) per m2 eenheidsprijs hoeveelheid (droog), gerekend is met een hoeveelheid van 0,65 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit of zwart	m2	*****,**	O	
				kg			*****,** L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
582220	320199	.	Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf	m	***** , **	O	
		.	Betreft leveren en aanbrengen verf, op diverse aan				
		.	te geven locaties				
		.	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van het aantal				
		.	meters te markeren (verhardings)lengte				
		.	- Ononderbroken streep				
		.	Breedte: 0,10 m of 0,15 m				
		.	- Onderbroken streep (alle afmetingen)				
		.	Breedte: 0,10 m, 0,15 m of 0,20 m				
		.	Op een bitumineuze of cementgebonden ondergrond				
		.	en/of op een bestrating				
		.	Wegenverf	kg			***** , ** L
		.	Betreft 0,10 kg (L) per m eenheidsprijs				
		.	hoeveelheid (droog), gerekend is met een hoeveel-				
		.	heid van gemiddeld 0,65 kg/m2 en tot max.0,10 kg/m				
		.	Kleur markeringsmateriaal: wit of zwart				
582250	320111	.	Aanbrengen overige markering van wegenverf.	m2	***** , **	O	
		.	Betreft leveren en aanbrengen tijdelijke markering				
		.	in diverse vormen,op diverse aan te geven locaties				
	9.	.	- vlakken alle afmetingen				
	.	.	- vormen, symbolen e.d. alle afmetingen				
	.	.	- lengtemarkering (diverse afmetingen)				
	.9.	.	Op een bitumineuze of cementgebonden ondergrond				
	.	.	en/of op een bestrating				
	.	.	In verband met het tijdelijk karakter de wijze				
	.	.	van aanbrengen vooraf overeenkomen				
	.9.	.	Wegenverf	kg			***** , ** L
	.	.	Betreft 0,50 kg (L) per m2 eenheidsprijs				
	.	.	hoeveelheid (droog), gerekend is met een hoeveel-				
	.	.	heid van 0,50 kg/m2				
	.9	.	Kleur markeringsmateriaal: wit, geel of blauw				
582260	320111	.	Aanbrengen overige markering van wegenverf.	m2	***** , **	O	
		.	Betreft leveren en aanbrengen verf op een beton-				
		.	band e.d., op diverse aan te geven locaties				
	2.	.	Ononderbroken streep of blokstreep alle afmetingen				
	.6.	.	Op een kantopsluiting van trottoirbanden, geleide-				
	.	.	blokken, leiconbanden, e.d.				
	.9.	.	Wegenverf	kg			***** , ** L
	.	.	Betreft 0,55 kg (L) per m2 eenheidsprijs				
	.	.	hoeveelheid (droog), gerekend is met een hoeveel-				
	.	.	heid van 0,55 kg/m2				
	.9	.	Kleur markeringsmateriaal: zwart, wit, geel of				
	.	.	blauw				
5823		.	<u>Aanbrengen reflecterende wegenverf</u>				
582310	320111	.	Aanbrengen overige markering van wegenverf.	m2	***** , **	O	
		.	Betreft leveren en aanbrengen reflecterende verf,				
		.	in diverse vormen,op diverse aan te geven locaties				
	9.	.	- vlakken alle afmetingen; stopstrepen;				
	.	.	voetgangersoversteekplaatsen;				
	.	.	sergeant/verdrivingsstrepen				
	.	.	- blokstrepen				
	.	.	- pijlen, blokken, driehoeken (gesloten / open);				
	.	.	kanalisatiestrepen t.b.v. oversteekplaatsen				
	.	.	- cijfers; letters				
	.	.	- symbolen; grote/kleine fiets;				
	.	.	overige figuraties/symbolen				
	.9.	.	Op een bitumineuze of cementgebonden ondergrond				
	.	.	en/of op een bestrating				
	.9.	.	Reflecterende wegenverf	kg			***** , ** L
	.	.	Betreft 0,85 kg (L) per m2 eenheidsprijs				
	.	.	hoeveelheid (droog), gerekend is met een hoeveel-				
	.	.	heid van 0,85 kg/m2				
	.9	.	Kleur markeringsmateriaal: wit, geel of blauw				
	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
582320	320199	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van wegenverf	m	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft leveren en aanbrengen reflecterende verf,				
		. . . . .	op diverse aan te geven locaties				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van het aantal				
		. . . . .	meters te markeren (verhardings)lengte				
		. . . . .	- Ononderbroken streep				
		. . . . .	Breedte: 0,10 m of 0,15 m				
		. . . . .	- Onderbroken streep (alle afmetingen)				
		. . . . .	Breedte: 0,10 m, 0,15 m of 0,20 m				
		. . . . .	Op een bitumineuze of cementgebonden ondergrond				
		. . . . .	en/of op een bestrating				
		. . . . .	Reflecterende wegenverf	kg		***** , **	L
		. . . . .	Betreft 0,13 kg (L) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	hoeveelheid (droog), gerekend is met een hoeveel-				
		. . . . .	heid van gemiddeld 0,85 kg/m2 en tot max.0,17 kg/m				
		. . . . .	Kleur markeringsmateriaal: wit, geel of blauw				
582330	320111	. . . . .	Aanbrengen overige markering van wegenverf.	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van wegenverf in				
		. . . . .	parkeergarages				
		9. . . . .	Belijning t.b.v. vakindeling / figuratie				
		. .9. . . .	Op een monoliet afgewerkte betonverharding	ltr		***** , **	L
		. . . . .	Aanbrengen hechtprimer Folco Than Grund L 1K of				
		. . . . .	gelijkwaardig				
		. . . . .	ca. 0,2 ltr/m2				
		. . . . .	betreft 0,20 ltr (L) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .	Indien aanwezig dient de cementsluier vooraf te				
		. . . . .	worden verwijderd				
		. .9. . . .	Materiaal: Presco Line EP 2K markeringsverf	kg		***** , **	L
		. . . . .	of gelijkwaardig				
		. . . . .	2 componenten markeringsverf op epoxy basis				
		. . . . .	s.g.: 1,25 g/cm2				
		. . . . .	In een laag aan te brengen in een laagdikte van				
		. . . . .	0,5 mm met een verbruik van ca. 0,60 kg/m2				
		. . . . .	betreft 0,60 kg (L) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .	Aanbrengen volgens de verwerkingsvoorschriften				
		. . . . .	van de fabrikant				
		. . . . .9	Kleur markeringsmateriaal: wit, geel, rood,				
		. . . . .	blauw, groen, zwart				
		. . . . .	Kleur wordt nader door de directie aangegeven				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5824		. . . . .	<u>Aanbrengen voorgevormd markeringsmateriaal</u>				
582410	320113	. . . . .	Aanbrengen overige markering van voorgevormd markeringsmateriaal.	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft leveren en aanbrengen voorgevormde lengte- of dwarsmark. op diverse aan te geven locaties				
		9. . . . .	Strepen van diverse afmetingen:				
		. . . . .	- lengte 1,00 m; breedte: 0,15 m; opp. 0,15 m2;				
		. . . . .	- lengte 1,00 m; breedte: 0,20 m; opp. 0,20 m2;				
		. . . . .	- lengte 1,00 m; breedte: 0,30 m; opp. 0,30 m2;				
		. . . . .	- lengte 1,00 m; breedte: 0,50 m; opp. 0,50 m2;				
		. . . . .	- lengte 1,00 m; breedte: 0,60 m; opp. 0,60 m2;				
		. . . . .	Overige streepvormige vlakken alle afmetingen:				
		. . . . .	stopstrepen; voetgangersoversteekplaatsen; e.d.				
		. . . . .	- lengte / breedte: overig; opp. nader te bepalen				
		. . . . .	Op een bitumineuze of cementgebonden ondergrond				
		. . . . .	en/of op een bestrating				
		. . . . .	Voorgevormd markeringsmateriaal, dik 2 tot max.3mm	m2			***** , ** L
		. . . . .	Betreft 1,00 m2 (L) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .	Met inbegrip van voor het aanbrengen benodigde				
		. . . . .	voorstrijk- en hechtmiddelen				
		. . . . .	1 Kleur markeringsmateriaal: wit				
582420	320199	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van voorgevormd markeringsmateriaal	m	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft leveren en aanbrengen voorgevormde lengte- of dwarsmark. op diverse aan te geven locaties				
		. . . . .	Ononderbroken streep (lengte 1,00 m of meer)				
		. . . . .	Breedte: 0,10 m				
		. . . . .	Op een bitumineuze of cementgebonden ondergrond				
		. . . . .	en/of op een bestrating				
		. . . . .	Voorgevormd markeringsmateriaal, dik 2 tot max.3mm	m			***** , ** L
		. . . . .	Betreft 1,00 m (L) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Met inbegrip van voor het aanbrengen benodigde				
		. . . . .	voorstrijk- en hechtmiddelen				
		. . . . .	Kleur markeringsmateriaal: wit				
582440	320199	. . . . .	Aanbrengen lengtemarkering van voorgevormd markeringsmateriaal	m	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft leveren en aanbrengen voorgev. lengtemark. op een betonband op diverse aan te geven locaties				
		. . . . .	Ononderbroken streep (lengte 1,00 m of meer)				
		. . . . .	Breedte: 0,15 m				
		. . . . .	Op een kantopsluiting van trottoirbanden e.d.				
		. . . . .	Voorgevormd markeringsmateriaal, dik 2 tot max.3mm	m			***** , ** L
		. . . . .	Betreft 1,00 m (L) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Met inbegrip van voor het aanbrengen benodigde				
		. . . . .	voorstrijk- en hechtmiddelen				
		. . . . .	Kleur markeringsmateriaal: geel				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6					
582450	320113	.	.	Aanbrengen overige markering van voorgevormd markeringsmateriaal. Betreft leveren en aanbrengen voorgev. dwarsmark. in blok/driehoek op diverse aan te geven locaties 9. . . . . Blokken van diverse afmetingen: . . . . . - lengte x breedte: 0,50 x 0,50 m; opp. 0,25 m2; . . . . . - lengte x breedte: 0,60 x 0,60 m; opp. 0,36 m2; . . . . . Voorrangs-driehoeken van diverse afmetingen: . . . . . - hoogte x breedte: 0,50 x 0,50 m; opp. 0,125 m2; . . . . . - hoogte x breedte: 0,60 x 0,50 m; opp. 0,15 m2; . . . . . - hoogte x breedte: 0,70 x 0,50 m; opp. 0,175 m2; . . . . . Overige blok-/voor-rangs-driehoek-vormige vlakken: . . . . . - lengte x breedte: overig; opp. nader te bepalen . . . . . 9. . . . . Op een bitumineuze of cementgebonden ondergrond . . . . . en/of op een bestrating . . . . . 9. . . . . Voorgevormd markeringsmateriaal, dik 2 tot max.3mm . . . . . Betreft 1,00 m2 (L) per m2 eenheidsprijs . . . . . Met inbegrip van voor het aanbrengen benodigde . . . . . voorstrijk- en hechtmiddelen . . . . . 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	***** , **	O	
582460	320113	.	.	Aanbrengen overige markering van voorgevormd markeringsmateriaal. Betreft leveren en aanbrengen voorgevormd pijlsymbool op diverse aan te geven locaties 9. . . . . Pijlen van diverse afmetingen, symbool: . . . . . pijl-Recht: . . . . . - h x b = 2,50x0,30m, gerekend wordt met 0,28 m2 . . . . . - h x b = 5,00x0,75m, gerekend wordt met 1,21 m2 . . . . . - h x b = 7,50x0,75m, gerekend wordt met 1,59 m2 . . . . . pijl-Links/-Rechts: . . . . . - h x b = 2,50x0,40m, gerekend wordt met 0,34 m2 . . . . . - h x b = 5,00x1,05m, gerekend wordt met 1,49 m2 . . . . . - h x b = 7,50x1,05m, gerekend wordt met 1,95 m2 . . . . . pijl-Gecombineerd: . . . . . - h x b = 2,50x0,50 m, gerekend wordt met 0,44 m2 . . . . . - h x b = 5,00x1,35 m, gerekend wordt met 2,18 m2 . . . . . - h x b = 7,50x1,35 m, gerekend wordt met 2,72 m2 . . . . . pijlen-Overig: . . . . . - h x b = overig, oppervlakte nader te bepalen . . . . . 9. . . . . Op een bitumineuze of cementgebonden ondergrond . . . . . en/of op een bestrating . . . . . 9. . . . . Voorgevormd markeringsmateriaal, dik 2 tot max.3mm . . . . . Betreft 1,00 m2 (L) per m2 eenheidsprijs . . . . . Met inbegrip van voor het aanbrengen benodigde . . . . . voorstrijk- en hechtmiddelen . . . . . 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	***** , **	O	
582470	320113	.	.	Aanbrengen overige markering van voorgevormd markeringsmateriaal. Betreft leveren en aanbrengen voorgev. voorwaar- schuwingsdriehoek op diverse aan te geven locaties 9. . . . . Voorwaarschuwingdriehoek van diverse afmetingen: . . . . . - h x b = 4,00x1,00m, gerekend wordt met 1,34 m2 . . . . . - h x b = 8,00x2,00m, gerekend wordt met 3,81 m2 . . . . . - h x b = overig, oppervlakte nader te bepalen . . . . . 9. . . . . Op een bitumineuze of cementgebonden ondergrond . . . . . en/of op een bestrating . . . . . 9. . . . . Voorgevormd markeringsmateriaal, dik 2 tot max.3mm . . . . . Betreft 1,00 m2 (L) per m2 eenheidsprijs . . . . . Met inbegrip van voor het aanbrengen benodigde . . . . . voorstrijk- en hechtmiddelen . . . . . 1 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	***** , **	O	
		.	.		m2	***** , **	L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
582480	320113	. . . . .	Aanbrengen overige markering van voorgevormd	m2		***** **	O
		. . . . .	markeringsmateriaal.				
		. . . . .	Betreft leveren en aanbrengen voorgev. verkeers-				
		. . . . .	bordsymbool op diverse aan te geven locaties				
		9. . . . .	Symbool van diverse afmetingen:				
		. . . . .	of: verkeersbodsymbool J21 Kinderen				
		. . . . .	of: verkeersbodsymbool J22 Voetgangersoversteekpl.				
		. . . . .	of: verkeersbodsymbool J23 Voetgangers				
		. . . . .	of: verkeersbodsymbool J24 Fietzers en bromfiets.				
		. . . . .	- h x b = 4,00x1,60m, gerekend wordt met 3,20 m2				
		. .9. . . .	Op een bitumineuze of cementgebonden ondergrond				
		. . . . .	en/of op een bestrating				
		. . .9. . .	Voorgevormd markeringsmateriaal,dik 2 tot max.3mm	m2		***** **	L
		. . . . .	Betreft 1,00 m2 (L) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .	Met inbegrip van voor het aanbrengen benodigde				
		. . . . .	voorstrijk- en hechtmiddelen				
		. . . . .9	Kleur markeringsmateriaal: rood, wit, zwart				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5825			<u>Aanbrengen thermoplast. markeringsmat.</u>				
582550	320112	9.	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Betreft leveren en aanbrengen thermoplast. mat., in diverse vormen, op diverse aan te geven locaties - vlakken alle afmetingen; stopstrepen; voetgangersoversteekplaatsen; sergeant/verdrivingsstrepen - blokstrepen - pijlen, blokken, driehoeken (gesloten / open); kanalisatiestrepen t.b.v. oversteekplaatsen - cijfers; letters - symbolen; grote/kleine fiets; overige figuraties/symbolen Op een bitumineuze of cementgebonden ondergrond en/of op een bestrating	m2	***** , **	O	
		.9.	Reflekerend thermoplastisch markeringsmateriaal Betreft 7,50 kg (L) per m2 eenheidsprijs laagdikte 3 mm, gerekend is met een hoeveelheid van 7,50 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg			***** , ** L
582560	320199		Aanbrengen lengtemarkering van thermoplastisch markeringsmateriaal Betreft leveren en aanbrengen thermoplastisch materiaal, op diverse aan te geven locaties Hoeveelheidsbepaling aan de hand van het aantal meters te markeren (verhardings)lengte - Ononderbroken streep (al dan niet met volgens (deel)opdracht inbegrepen afwateringssleufjes) - Onderbroken streep (alle afmetingen) Breedte: 0,10 m of 0,15 m Op een bitumineuze of cementgebonden ondergrond en/of op een bestrating Reflekerend thermoplastisch markeringsmateriaal, Betreft 1,10 kg (L) per m eenheidsprijs laagdikte 3 mm, gerekend is met een hoeveelheid van gemiddeld 7,50 kg/m2 en tot max. 1,13 kg/m Kleur markeringsmateriaal: wit	m	***** , **	O	
			Reflekerend thermoplastisch markeringsmateriaal, Betreft 1,10 kg (L) per m eenheidsprijs laagdikte 3 mm, gerekend is met een hoeveelheid van gemiddeld 7,50 kg/m2 en tot max. 1,13 kg/m Kleur markeringsmateriaal: wit	kg			***** , ** L
5826			<u>Aanbrengen plastisch markeringsmateriaal</u>				
582610	320199		Aanbrengen overige markering van plastisch markeringsmateriaal voor zeer duurzame toepassing Betreft leveren en aanbrengen (koud hardend) plastisch mat., in diverse vormen, op diverse aan te geven locaties - vlakken alle afmetingen; stopstrepen; voetgangersoversteekplaatsen; sergeant/verdrivingsstrepen - blokstrepen - pijlen, blokken, driehoeken (gesloten / open); kanalisatiestrepen t.b.v. oversteekplaatsen - cijfers; letters - symbolen; grote/kleine fiets; overige figuraties/symbolen Op een bitumineuze of cementgebonden ondergrond en/of op een bestrating Twee componenten reflecterende massa Betreft 4,50 kg (L) per m2 eenheidsprijs gebaseerd op acrylaat, voor wegmark., laagdikte 2mm gerekend is met een hoeveelheid van 4,50 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	***** , **	O	
			Twee componenten reflecterende massa Betreft 4,50 kg (L) per m2 eenheidsprijs gebaseerd op acrylaat, voor wegmark., laagdikte 2mm gerekend is met een hoeveelheid van 4,50 kg/m2 Kleur markeringsmateriaal: wit	kg			***** , ** L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5828		. . . . .	<u>Aanbrengen figuraties letters/cijfers/bijz.symb.</u>				
582800	320199	. . . . .	Aanbrengen overige markering van thermoplastisch	st	***** , **	O	
		. . . . .	markeringsmateriaal				
		. . . . .	Betreft aanbrengen diverse vormen van markering				
		. . . . .	thermopl. materiaal t.b.v. te belijnen sportveld				
		. . . . .	Strepen, figuraties, lengtemarkering e.d. t.b.v.:				
		. . . . .	of: basketbalveld				
		. . . . .	of: voetbalveld				
		. . . . .	of: tennisveld				
		. . . . .	of: volleybalveld				
		. . . . .	of: "mini"-voetbalveld				
		. . . . .	Op een bitumineuze ondergrond				
		. . . . .	Thermoplastisch markeringsmateriaal	kg			***** , ** L
		. . . . .	Betreft 250,00 kg (L) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	laagdikte 2 mm, gerekend is met een hoeveel-				
		. . . . .	heid van gemiddeld 5,00 kg/m2				
		. . . . .	Kleur markeringsmateriaal: wit				
582810	320199	. . . . .	Aanbrengen markering van verf	st	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft aanbrengen diverse vormen van markering				
		. . . . .	verfwerk t.b.v. te belijnen sportveld				
		. . . . .	Strepen, figuraties, lengtemarkering e.d. t.b.v.:				
		. . . . .	of: basketbalveld				
		. . . . .	of: voetbalveld				
		. . . . .	of: tennisveld				
		. . . . .	of: volleybalveld				
		. . . . .	of: "mini"-voetbalveld				
		. . . . .	Op een bitumineuze of andersoortige ondergrond				
		. . . . .	Wegenverf	kg			***** , ** L
		. . . . .	Betreft 25,00 kg (L) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	hoeveelheid (droog), gerekend is met een hoeveel-				
		. . . . .	heid van gemiddeld 0,55 kg/m2 en tot max. 27 kg/st				
		. . . . .	Kleur markeringsmateriaal: wit, geel, blauw, rood				
582820	320199	. . . . .	Aanbrengen overige markering van wegenverf	st	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft leveren en aanbrengen verf t.b.v. van				
		. . . . .	belijning/markering invalide- of taxiparkeerplaats				
		. . . . .	markering tot max. 2,50 m2 per parkeerplaats				
		. . . . .	Op een bitumineuze of cementgebonden ondergrond				
		. . . . .	en/of op een bestrating				
		. . . . .	Wegenverf	kg			***** , ** L
		. . . . .	Betreft 1,60 kg (L) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	hoeveelheid (droog), gerekend is met een hoeveel-				
		. . . . .	heid van gemiddeld 0,65 kg/m2 en tot max. 1,63kg/st				
		. . . . .	Kleur markeringsmateriaal: wit				
582850	320199	. . . . .	Aanbrengen overige markering van voorgevormd	st	***** , **	O	
		. . . . .	markeringsmateriaal.				
		. . . . .	Betreft leveren en aanbrengen voorgevormd				
		. . . . .	invalide-symbool, op diverse aan te geven locaties				
		. . . . .	Figuratie: invalide-symbool	st			***** , ** L
		. . . . .	Betreft 1,00 st (L) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	grootte/afmetingen nader te bepalen				
		. . . . .	Op een bitumineuze of cementgebonden ondergrond				
		. . . . .	en/of op een bestrating				
		. . . . .	Voorgevormd markeringsmateriaal, dik 3 mm				
		. . . . .	Met inbegrip van voor het aanbrengen benodigde				
		. . . . .	(hecht-)middelen				
		. . . . .	Kleur markeringsmateriaal: wit				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
582860	320199	.	Aanbrengen overige markering van voorgevormd	st	***** **	O	
		.	markeringsmateriaal		,		
		.	Betreft leveren en aanbrengen voorgevormd				
		.	fiets-symbool, op diverse aan te geven locaties				
		.	Figuratie: symbool fiets	st			***** ** L
		.	Betreft 1,00 st (L) per st eenheidsprijs				
		.	h x b = 2,00x1,10 m, gerekend wordt met 2,20 m2				
		.	Op een bitumineuze of cementgebonden ondergrond				
		.	en/of op een bestrating				
		.	Voorgevormd markeringsmateriaal, dik 2 tot max.3mm				
		.	Met inbegrip van voor het aanbrengen benodigde				
		.	voorstrijk- en hechtmiddelen				
		.	Kleur markeringsmateriaal: wit				
582870	320199	.	Aanbrengen overige markering van voorgevormd	st	***** **	O	
		.	markeringsmateriaal		,		
		.	Betreft leveren en aanbrengen voorgevormd				
		.	woord-symbool, op diverse aan te geven locaties				
		.	Figuratie: woord van meerdere "cijfers/letters"	st			***** ** L
		.	Betreft 1,00 st (L) per st eenheidsprijs				
		.	of: woord "30"				
		.	of: woord "50"				
		.	of: woord "school"				
		.	of: woord "lijnbus"				
		.	of: ander woord van meerdere "cijfers/letters"				
		.	h x b = 1,0x0,45 m, gerekend wordt met 0,45 m2				
		.	per letter/cijfer				
		.	Op een bitumineuze of cementgebonden ondergrond				
		.	en/of op een bestrating				
		.	Voorgevormd markeringsmateriaal, dik 2 tot max.3mm				
		.	Met inbegrip van voor het aanbrengen benodigde				
		.	voorstrijk- en hechtmiddelen				
		.	Kleur markeringsmateriaal: wit				
5829		.	<u>Onderhoud / Overige wzh aanbrengen markering</u>				
582910	320199	.	Herstellen markering van thermoplastisch	m2	***** **	O	
		.	markeringsmateriaal		,		
		.	Betreft repareren/overhalen van markering				
		.	Gedeelten van:				
		.	- vlakken alle afmetingen				
		.	- vormen, symbolen e.d. alle afmetingen				
		.	- lengtemarkering (diverse afmetingen)				
		.	Op een bitumineuze ondergrond / overige verharding				
		.	Oneigenlijk en/of loszittend materiaal verwijderen				
		.	als voorbereiding voor het overhalen / (op)nieuw				
		.	aanbrengen van de markering. Waar nodig oppervlak				
		.	voorbewerken volgens bestekspostnr(s). 582150				
		.	Reflekerend thermoplastisch markeringsmateriaal	kg			***** ** L
		.	Betreft 7,00 kg (L) per m2 eenheidsprijs				
		.	laagdikte gemiddeld tot maximaal 3 mm; gerekend				
		.	is met een hoeveelheid tot gemiddeld 7 kg/m2				
		.	Kleur markeringsmateriaal: wit				
		.	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		.	opdrachtgever geen waarde te hebben				
		.	uitgaan van de bestemming als 'gevaarlijk afval'				
		.	In een situatie achter een stationaire afzetting				
		.	in stedelijk gebied, door de aannemer te verzorgen				
583		.	<b>BEBORDING, ALGEMEEN</b>				
5835		.	<u>Aanbrengen bebording</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
583510	321302	.	Aanbrengen verkeersborden, inclusief benodigde be- vestigingsmiddelen.	st	***** , **	O	
		.	Betreft verkeersbord e.d. aanbrengen op paal				
		.	De borden bevestigen aan: (verkeersbord-)paal				
		.	of: bestaand of te plaatsen (volgens dit bestek)				
		.	of: lichtmast e.d.				
		.3.	Afmetingen volgens type II Bord:	st	***** , **		
		.	of: vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 5831				
		.	of: aanvoeren volgens bestekspostnr(s). 5839				
		.	of: ter beschikking gesteld op werk				
		.	Betreft 1,00 st. (I) per st. eenheidsprijs				
		.9	Langs een weg met of zonder gescheiden rijbanen				
583520	321301	.	Aanbrengen palen ter bevestiging van verkeersbor- den.	st	***** , **	O	
		.	Betreft aanbrengen verkeersbordpaal zonder daarop aanwezige bebording				
		1.	In het maaiveld Eventueel bestratingswerk volgens andere besteksposten en/of door derden				
		.1.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis	st	***** , **		
		.	Betreft 1,00 st (I) per st eenheidsprijs				
		.	of: vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 5831				
		.	of: aanvoeren volgens bestekspostnr(s). 5839				
		.	of: ter beschikking gesteld op werk				
		.	Betreft 1,00 st. (I) per st. eenheidsprijs				
		.1.	Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m)				
		.9	Langs een weg met of zonder gescheiden rijbanen				
583530	321303	.	Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal.	st	***** , **	O	
		.	Betreft aanbrengen verkeersbordpaal inclusief				
		.	alle daarop geplande (verkeers-)borden e.d.				
		.	Inclusief bevestigingsmiddelen				
		1.	In het maaiveld Eventueel bestratingswerk volgens andere besteksposten en/of door derden				
		.1.	Verkeersbordpaal, uitgevoerd als flespaal, met vast kruis .	st	***** , **		
		.	Betreft 1,00 st (I) per st eenheidsprijs				
		.	of: vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 5831				
		.	of: aanvoeren volgens bestekspostnr(s). 5839				
		.	of: ter beschikking gesteld op werk				
		.	Betreft 1,00 st. (I) per st. eenheidsprijs				
		.1.	Totale lengte 3 m (hals groter dan of gelijk aan 1,5 m)				
		.3.	Verkeersbord, afmetingen volgens type II	st	***** , **		
		.	Betreft 1,00 st (I) per st eenheidsprijs				
		.	of: vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 5831				
		.	of: aanvoeren volgens bestekspostnr(s). 5839				
		.	of: ter beschikking gesteld op werk				
		.	Betreft 1,00 st. (I) per st. eenheidsprijs				
		.9	Langs een weg met of zonder gescheiden rijbanen				
5839		.	<u>Aanvoer/vervoer materiaal i.v.m. bebording</u>				
583910	321399	.	Vervoeren bordelement naar plaats van verwerking	st	***** , **	O	
		.	Betreft vervoer bordelement binnen een transport afstand van 15 km;				
		.	Mogelijke locatie depot:				
		.	of: Koperstraat of: Nader aan te wijzen				
		.	(Verkeers-)bordelement:				
		.	en/of: Verkeersbord inclusief				
		.	bevestigingsmiddelen				
		.	en/of: (straat-)naambord e.d. incl.				
		.	bevestigingsm.				
		.	Vervoeren naar de plaats van verwerking binnen een transportafstand van 15 km				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
583920	321399	. . . . .	Vervoeren bordelement naar plaats van verwerking	st	***** **	O
		. . . . .	Betreft vervoer bordelement binnen een transport			
		. . . . .	afstand tot 15 km;			
		. . . . .	mogelijke locatie depot:			
		. . . . .	of: Koperstraat of: Nader aan te wijzen			
		. . . . .	(Verkeers-)bordelement			
		. . . . .	en/of: Verkeersbordpaal: flespaal met vast kruis			
		. . . . .	en/of: (bord-)paal van diverse aard			
		. . . . .	Vervoeren naar de plaats van verwerking binnen			
		. . . . .	een transportafstand van 15 km			
583930	321399	. . . . .	Vervoeren bordelement naar plaats van verwerking	st	***** **	O
		. . . . .	Betreft vervoer bordelement binnen een transport			
		. . . . .	afstand van 15 km tot 50 km;			
		. . . . .	Mogelijke locatie depot:			
		. . . . .	of: Koperstraat of: Nader aan te wijzen			
		. . . . .	(Verkeers-)bordelement:			
		. . . . .	en/of: Verkeersbord inclusief bevestigings			
		. . . . .	middelen			
		. . . . .	en/of: (straat-)naambord e.d. incl. bevestigings			
		. . . . .	middelen.			
		. . . . .	Vervoeren naar de plaats van verwerking binnen			
		. . . . .	een transportafstand van 15 km tot 50 km.			
583940	321399	. . . . .	Vervoeren bordelement naar plaats van verwerking	st	***** **	O
		. . . . .	Betreft vervoer bordelement binnen een transport			
		. . . . .	afstand van 15 km tot 50 km;			
		. . . . .	mogelijke locatie depot:			
		. . . . .	of: Koperstraat of: Nader aan te wijzen			
		. . . . .	(Verkeers-)bordelement			
		. . . . .	en/of: Verkeersbordpaal: flespaal met vast kruis			
		. . . . .	en/of: (bord-)paal van diverse aard			
		. . . . .	Vervoeren naar de plaats van verwerking binnen			
		. . . . .	een transportafstand van 15 km tot 50 km			
		. . . . .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8		. . . . .	<b>WERK VAN ALGEMENE AARD/LEVERANTIES/E.D.</b>			
		. . . . .				
82		. . . . .	<b>VOORZIENINGEN WERKTERREIN</b>			
		. . . . .				
820		. . . . .	<b>VERKEERSVOORZIENINGEN</b>			
		. . . . .				
8201		. . . . .	<u>Verkeersvoorzieningen: aan- en afvoer</u>			
		. . . . .				
820110	621099	. . . . .	Aanbrengen en verwijderen afzethek	st	***** **	O
		. . . . .	Betreft stormvast aanbrengen benodigde			
		. . . . .	voorziening en na afloop van werkzaamheden			
		. . . . .	verwijderen.			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel			
		. . . . .	62.04.03, dl 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 aanbrengen benodigde voorziening en na			
		. . . . .	afloop van werkzaamheden verwijderen			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03			
		. . . . .	Instandhouden met op- en afdraaien volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s). 820220			
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer			
		. . . . .	Te verwijderen na afloop van werkzaamheden			
820160	620399	. . . . .	Aanbrengen en verwijderen bord	st	***** **	O
		. . . . .	na afloop van de werkzaamheden verwijderen			
		. . . . .	Betreft bord+paal t.b.v. plaatsing bij/op afzethek			
		. . . . .	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			
8202		. . . . .	<u>Verkeersvoorzieningen: huur en onderhoud</u>			
		. . . . .				
820210	621099	. . . . .	Instandhouden en op- en afdraaien afzethek	st/d	***** **	O
		. . . . .	Betreft huur, instandhouden incl. op- en afdraaien			
		. . . . .	en verplaatsen op het werk van een afzethek			
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr(s). 820110			
		. . . . .	Huur per stuk per dag			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel			
		. . . . .	62.04.03dl 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/d	***** **	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 dag			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03			
		. . . . .	als product van het aantal weken en de hoeveelheid			
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr(s). 820120			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
820260	620399	. . . . .	Instandhouden en op- en afdraaien bord	st/d	***** **	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 dag			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel			
		. . . . .	62.04.03, dl 3 van dit bestek.			
		. . . . .	als product van het aantal weken en de hoeveelheid			
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr(s). 820160			
8205		. . . . .	<u>Toepassen bewegwijzerings/informatie/verkeersbord</u>			
		. . . . .				
820550	620399	. . . . .	Toepassen verkeersbord	st	***** **	O
		. . . . .	Betreft toepassen (voor)waarschuwbord t.b.v.			
		. . . . .	tijdelijke verkeersaanwijzingen / voorschriften			
		. . . . .	Al dan niet in combinatie met rijdende afzetting			
		. . . . .	incl. het zoveel als noodzakelijk op- en afdraaien			
		. . . . .	Toepassen voor de duur van de werkzaamheden			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03			
		. . . . .	Bebording 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 bewegwijzering			
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer:			
		. . . . .	Tekstborden, (pijl-)borden, verkeersborden, e.d.			
		. . . . .	alsook routestickers e.d., inclusief onder-			
		. . . . .	steuningsconstructie voor toe te passen bord en			
		. . . . .	afdek materiaal t.b.v. afdekken bewegwijzering			
8208		. . . . .	<u>Toepassen verkeersvoorzieningen specifieke situ</u>			
		. . . . .				
820820	621099	. . . . .	Toepassen geleidebaak	st/d	***** **	O
		. . . . .	Betreft toepassen in overleg met en op aangeven			
		. . . . .	van de directie			
		. . . . .	Al dan niet in combinatie met rijdende afzetting			
		. . . . .	incl. het zoveel als noodzakelijk op- en afdraaien			
		. . . . .	Toepassing per stuk per dag			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03			
		. . . . .	Stationaire/rijdende afzetting, figuurnr. volgens			
		. . . . .	CROW-publicatie 96b per deelopdracht te bepalen			
		. . . . .	Toegepaste snelheid bij werk in uitvoering Vwui			
		. . . . .	per deelopdracht te bepalen			
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer			
820850	611299	. . . . .	Ter beschikking stellen van een minibus	uur	***** **	O
		. . . . .	Betreft gebruik bus t.b.v. verplaatsing toe te			
		. . . . .	passen aktiewagens-aanhangers			
		. . . . .	Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het			
		. . . . .	bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling			
		. . . . .	uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie			
		. . . . .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6				
820860	620299	.	.	Toepassen rijdende afzetting	dag	***** **	O
		.	.	Betreft toepassen aanhanger-aktiewagen met		,	
		.	.	rood/wit bebakening incl. verlichting en pijlbord			
		.	.	Verplaatsing op werk volgens bestekspostnr. 820850			
		.	.	Toepassing per dag 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			
		.	.	en uitsluitend d.m.v. dagen op afroep van directie			
		.	.	Rijdende afzetting, figuurnummer volgens			
		.	.	CROW-publicatie 96b per deelopdracht te bepalen			
		.	.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering Vwui			
		.	.	per deelopdracht te bepalen			
		.	.	Met materiaal van de aannemer			
820870	620299	.	.	Toepassen rijdende afzetting	dag	***** **	O
		.	.	Betreft toepassen aanhanger-aktiewagen met		,	
		.	.	rood/wit bebakening en knipperende verlichte pijl			
		.	.	Verplaatsing op werk volgens bestekspostnr. 820850			
		.	.	Toepassing per dag 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			
		.	.	en uitsluitend d.m.v. dagen op afroep van directie			
		.	.	Rijdende afzetting, figuurnummer volgens			
		.	.	CROW-publicatie 96b per deelopdracht te bepalen			
		.	.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering Vwui			
		.	.	per deelopdracht te bepalen			
		.	.	Met materiaal van de aannemer			
820880	620299	.	.	Toepassen rijdende afzetting	week	***** **	O
		.	.	Betreft toepassen aanhanger-aktiewagen met		,	
		.	.	rood/wit bebakening en knipperende verlichte pijl			
		.	.	Verplaatsing op werk volgens bestekspostnr. 820850			
		.	.	Toepassing per week in overleg met en op aangeven			
		.	.	van de directie ten behoeve van werkzaamheden			
		.	.	waarbij een stationaire afzetting niet of niet			
		.	.	afdoende mogelijk is;			
		.	.	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03			
		.	.	en uitsluitend d.m.v. weken op afroep van directie			
		.	.	Rijdende afzetting, figuurnummer volgens			
		.	.	CROW-publicatie 96b per deelopdracht te bepalen			
		.	.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering Vwui			
		.	.	per deelopdracht te bepalen			
		.	.	Met materiaal van de aannemer			
820890	620299	.	.	Toepassen rijdende afzetting	dag	***** **	O
		.	.	Betreft toepassen aanhanger-aktiewagen/splitscar		,	
		.	.	met rood/wit bebakening en dubbele knipperende			
		.	.	verlichte pijlen			
		.	.	Verplaatsing op werk volgens bestekspostnr. 820850			
		.	.	Toepassing per dag 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			
		.	.	en uitsluitend d.m.v. dagen op afroep van directie			
		.	.	Rijdende afzetting, figuurnummer volgens			
		.	.	CROW-publicatie 96b per deelopdracht te bepalen			
		.	.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering Vwui			
		.	.	per deelopdracht te bepalen			
		.	.	Met materiaal van de aannemer			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
84		. . . . .	<b>UURTARIEVEN</b>				
		. . . . .					
840		. . . . .	<b>WERKNEMERS EN MATERIEEL</b>				
		. . . . .					
8401		. . . . .	<u>Ter beschikking stellen werknemer - vakspec.overig</u>				
		. . . . .					
840160	611101	. . . . .	Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	***** , **	O	
		. . . . .	betreft: T.b.s. Veiligheidsman RET-spoor.				
		9. . . . .	Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het				
		. . . . .	bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling				
		. . . . .	uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie				
		. . . . .					
840170	611101	. . . . .	Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft: Werknemers GWW-sector groep B				
		9. . . . .	Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het				
		. . . . .	bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling				
		. . . . .	uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie				
		. . . . .					
840180	611101	. . . . .	Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	***** , **	O	
		. . . . .	betreft: T.b.s. Verkeersregelaar.				
		9. . . . .	Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het				
		. . . . .	bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling				
		. . . . .	uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie				
		. . . . .					
8403		. . . . .	<u>Ter beschikking stellen overig materieel</u>				
		. . . . .					
840380	611299	. . . . .	Ter beschikking stellen van auto met voorzieningen	uur	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft veeg-zuigwagen				
		. . . . .	Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het				
		. . . . .	bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling				
		. . . . .	uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie				
		. . . . .					
8408		. . . . .	<u>Ter beschikking stellen werkeenheid</u>				
		. . . . .					
840810	611199	. . . . .	Ter beschikking stellen van een werkeenheid	uur	***** , **	O	
		. . . . .	t.b.v. markeringswerkzaamheden				
		. . . . .	Samenstelling werkeenheid:				
		. . . . .	- 2 werknemers (het bedieningspersoneel)				
		. . . . .	- wegenlijnmachine of vergelijkbare voorzieningen				
		. . . . .	- auto met aanhanger				
		. . . . .	- afzettings-(hulp)middelen/materiaal				
		. . . . .	Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het				
		. . . . .	bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling				
		. . . . .	uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie				
		. . . . .					
840820	611199	. . . . .	Ter beschikking stellen van een werkeenheid	uur	***** , **	O	
		. . . . .	t.b.v. schoonmaak-veegwerkzaamheden				
		. . . . .	Samenstelling werkeenheid:				
		. . . . .	- 2 werknemers (het bedieningspersoneel)				
		. . . . .	- veegmachine				
		. . . . .	- auto met aanhanger				
		. . . . .	- afzettings-(hulp)middelen/materiaal				
		. . . . .	Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het				
		. . . . .	bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling				
		. . . . .	uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
88		. . . . .	<b>LEVERANTIE MATERIELEN</b>				
		. . . . .					
888		. . . . .	<b>LEVERANTIE MARKERINGSMATERIELEN</b>				
		. . . . .					
8881		. . . . .	<u>Leverantie VERF</u>				
		. . . . .					
888110	320131	. . . . .	Leveren markeringsmateriaal.	kg	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft wegenverf				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van theoretisch				
		. . . . .	voorgeschreven te verwerken hoeveelheid				
		9. . . . .	Wegenverf (droge hoeveelheid)	kg			***** , ** L
		. . . . .	Betreft 1,00 kg (L) per kg eenheidsprijs				
		. . . . .	Inclusief leverantie van ten behoeve van verwerken				
		. . . . .	benodigde materialen				
		.9. . . . .	Kleur markeringsmateriaal: wit of zwart of geel				
		. . . . .	Plaats van levering: op een locatie in de				
		. . . . .	gemeente Rotterdam				
888120	320199	. . . . .	Leveren spuitbussen wegenverf.	st	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft het leveren van spuitbussen wegenverf				
		. . . . .	Levering op verzoek van de directievoerder				
		. . . . .	Wegenverf: spuitbussen wegenverf groot 600 ml				
		. . . . .	Kleur markeringsmateriaal: wit, geel, rood,				
		. . . . .	groen, blauw en zwart				
		. . . . .	Plaats van levering: op een locatie in de				
		. . . . .	gemeente Rotterdam				
8886		. . . . .	<u>Leverantie diverse markeringsmaterialen</u>				
		. . . . .					
888650	320199	. . . . .	Leveren markeringsmateriaal	m	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft voorgevormde lengtemarkering				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van theoretisch				
		. . . . .	voorgeschreven te verwerken hoeveelheid				
		. . . . .	Voorgevormd markeringsmateriaal, dik 1 mm	m			***** , ** L
		. . . . .	Betreft 1,00 m (L) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	in stroken op aluminium-basis: breedte 0,10 en				
		. . . . .	0,15 m				
		. . . . .	t.b.v. ononderbroken en onderbroken strepen				
		. . . . .	Kleur markeringsmateriaal: wit of geel				
		. . . . .	Plaats van levering: op een locatie in de				
		. . . . .	gemeente Rotterdam				
		. . . . .	Inclusief leverantie van hechtmiddel en overige				
		. . . . .	ten behoeve van verwerken benodigde materialen				
895		. . . . .	<b>BIJKOMENDENDE KOSTEN WERKEN VAN BETEKENIS</b>				
		. . . . .					
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		. . . . .	<b>STAARTPOSTEN</b>			
		. . . . .				
95		. . . . .	<b>STELPOSTEN</b>			
		. . . . .				
951		. . . . .	<b>STELPOSTEN RAAMCONTRACT</b>			
		. . . . .				
9511		. . . . .	<u>Stelposten i.v.m. betalingen aan derden</u>			
		. . . . .				
951110	610501	. . . . .	Stelpost.	EUR	1.000,00	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	500,00	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 raam-			
		. . . . .	contract			
		. . . . .	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](http://www.crow.nl).
- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.01.01 lid 03 van de standaard 2005 is een door de Stichting CROW uitgegeven wijziging op de Standaard alleen van toepassing indien dit in het bestek wordt bepaald. Verwezen wordt naar artikel 01.01.01 lid 01 van dit bestek.
- 04 Wanneer in het bestek uitwisseling van digitale informatie wordt gevraagd prevaleert de papieren versie van de informatie boven de digitale. De papieren versie van digitale informatie moet desgevraagd naast de digitale vorm worden geleverd.  
In het geval uitwisseling van informatie plaats vindt in een pdf-formaat dat volgens de vanwege CROW gestandaardiseerde VISI-systematiek wordt afgegeven, wordt dat pdf-formaat geacht in de plaats te treden van de papieren versie.

**01 01 05 VASTSTELLEN TE ACCORDEREN HOEEVELHEDEN DEELAANBIEDING**

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

**01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN**

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

HFD PAR ART LID

**01 01 12 RESPONSTIJDEN BIJ 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";

- meerdere kilometers boven 50 km vervoersafstand.

De te verrekenen kostenverhogingen als gevolg van meerdere kilometers boven 50 km als bedoeld in artikel 01.30.11 dienen te worden geadministreerd op de daarvoor bedoelde "Stelpost inzake extra kilometers Raamcontract".

- werken buiten dagelijkse werktijd.

De te verrekenen kostenverhogingen als gevolg van werken buiten dagelijkse werktijd als bedoeld in artikel 01.31.01 dienen te worden geadministreerd op de daarvoor bedoelde "Stelpost inzake werktijden Raamcontract".

Alle bijkomende werkzaamheden waarvoor geen passende beschrijvingen anders dan daarvoor bedoelde stelposten in het bestek zijn opgenomen als bedoeld in artikel 01.31.02 dienen apart als overig werk te worden opgedragen.

- de als gevolg van overig werk vastgestelde werkzaamheden en bedragen naar soort gescheiden administreren op de daarvoor bedoelde stelposten inzake overig werk.

HFD PAR ART LID

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

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

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

Inzake een deelopdracht:

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

- 06 Het uitwisselen van basisdocumenten ten behoeve van de productieverantwoording en bijbehorende administratieve gegevens als genoemd in de leden 04 en 05 dient plaats te vinden overeenkomstig paragraaf 01.25 Communicatie-Informatieuitwisseling.
- 07 De declaratie van een termijn als bedoeld in paragraaf 40 lid 6 van de U.A.V. 1989 wordt geacht niet in goede orde te zijn ingekomen als bij de indiening van de declaratie een kopie van de door partijen ondertekende "P.V.", het (voor alle deelopdrachten gelijklopende) inkoopordernummer of het opdrachtnummer vanuit de (deel)opdrachtbrief ontbreekt.
- 08 De aannemer is gehouden voor dit bestek een totaalstaat bij te houden welke alle gecumuleerde gegevens dient te bevatten. De totaalstaat dient vanaf de aanvang wekelijks te worden bijgehouden in overeenstemming met het in lid 02 bedoelde administratie-model.  
Wekelijks dienen de per deelopdracht verkregen gegevens als bedoeld in lid 03 in de totaalstaat te 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	10%

- 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 (%)
- 17 Kunststoffen	13%

**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  
 •en - of: onder vermelding van:  
     "<naam van de bij deelopdracht vermelde sector, productgroep e.d. van Gemeentewerken Rotterdam>"  
     in tweevoud indienen bij:  
     Gemeentewerken Rotterdam  
     Afdeling Financiën  
     postbus 6633, 3002 AP Rotterdam.  
 - of: op naam gesteld van:  
     "<naam opdrachtgevende (gemeentelijke) instantie>"  
     in tweevoud indienen bij:  
     <de in overleg met de opdrachtgevende (gemeentelijke) instantie vast te stellen dienst met naam en adres>  
 De ingevolge een deelopdracht in te dienen declaraties dienen per deelopdracht gecumuleerd te worden ingevuld in de te overleggen kwartaal-totaalstaten.

- 02 In verband met het in goede orde indienen van de declaratie wordt verwezen naar artikel 01.02.02.

**01 05 02 BETALING**

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

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

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

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 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 aangevangen met de werkzaamheden.

**01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**



HFD PAR ART LID

**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 of verwijderen van rioleringen;
  - 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 van wegbebakening;
  - het verrichten van werkzaamheden aan ondergrondse en half verdiepte 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.  
Voor genoemde voorzieningen geven geen ontheffing van de wettelijk geldende bepalingen.
- 02 Bij de uitvoering van het werk de overlast in de buitenruimte voor het verkeer beperken. Bij werkzaamheden in de gemeente Rotterdam dient de wijze van uitvoeren in overeenstemming te zijn met de "De tien spelregels van de weg", tien afspraken die de overlast tijdens werkzaamheden voor het verkeer moeten beperken. Verwezen wordt naar [www.rotterdam.nl](http://www.rotterdam.nl) ([www.rotterdam.nl/regelsvandeweg](http://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/m<sup>2</sup> (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 vooraf met de directie zijn overeengekomen.

**01 13****KWALITEITSPAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, 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 TIJDSHEMA**

- 01 Inzake een deelopdracht:  
Met de projectplanning, als bedoeld in artikel 01.20.02 lid 02 van de Standaard 2005, in het algemeen tijdschema ten minste, voor zover van toepassing, rekening houden met:
- In afwijking van het bepaalde in paragraaf 7 lid 1 van de U.A.V. 1989 moet de aannemer aanvangen met de werkzaamheden overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 1.05 Tijdsbepaling van deel 1 in dit bestek;
  - De tijdstippen van leveranties van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen;
  - De werkzaamheden dienen voornamelijk te worden uitgevoerd in een situatie met openbaar verkeer;
  - Bepaalde werkzaamheden, voornamelijk in verband met een hoge verkeersintensiteit, mogen slechts tussen 9.30 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 T. B.S. BOUWSTOFFEN**

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

De administratie dient ten minste de volgende onderdelen te bevatten:

- het besteknummer;
- het inkoopordernummer zoals vermeld in de bij het aangaan van de overeenkomst verkregen "opdrachtbrief". Dit inkoopordernummer is voor alle volgens dit bestek te verkrijgen deelopdrachten één en hetzelfde inkoopordernummer;
- nummer van de deelopdracht(en), projectnummer, projectcode. Indien de aannemer niet over deze nummers beschikt, zal hij daar bij de directie om verzoeken;

HFD PAR ART LID

- de naam van het werk / de locatie;
- de datum en het weeknummer;
- de afgehaalde of afgeroepen hoeveelheden en de daaraan gerelateerde in het bestek genoemde hoeveelheden met de bijbehorende bestekspostnummers;
- de hoeveelheden van bouwstoffen welke op het werk zijn ontvangen doch niet worden gebruikt en de daaraan gerelateerde bestekspostnummers onder vermelding van de reden van niet gebruiken;
- de naam van de verantwoordelijke toezichthouder;
- verwijzingen naar en kopieën van de bij de betreffende bouwstof gebruikte geleidebrieven en bewijzen van ontvangst;
- de kwaliteit van de betreffende bouwstof conform het Besluit bodemkwaliteit.

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

' Voor zover daarvan bij een deelopdracht niet wordt afgeweken:

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

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

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

' Voor zover daarvan bij een deelopdracht niet wordt afgeweken:

- | *bouwstof   | producent/leverancier   |
|---|---|
| - bestratingsonderdelen, rioleringsonderdelen<br>div. terreininrichtingselementen | : Afroepkantoor, afdeling Inkoop en Logistiek, Melanchtonweg 125, telefax 010-2781975 |

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

04 Vooraf in overleg met directie en de producent/leverancier het tijdstip van reserveren ten behoeve van het afhalen of afroepen bepalen.

HFD PAR ART LID

Bij het afhalen of afroepen dient de aannemer, in overleg met de producent/leverancier, rekening te houden met verpakkings- en/of te vervoeren hoeveelheden.  
Het afhalen of afroepen van bouwstoffen dient te geschieden met toestemming van de directie.

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

## **01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)**

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met: productcertificaat, met inachtneming van het bepaalde in navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 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:
- 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.

HFD PAR ART LID

**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 aannemingssom 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.

**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

HFD PAR ART LID

kosten van de aannemer te verzorgen.

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

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

HFD PAR ART LID

**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 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 basis veiligheids- en gezondheidsplan uitvoeringsfase (V&G-plan uitvoeringsfase) aan de directie voor te leggen.  
Hierin dienen de maatregelen aangegeven te worden ter beperking of ter vermijding van de in de ontwerpfase geïdentificeerde en overige optredende risico's.  
Inzake een deelopdracht:  
Indien vereist moet de aannemer voor aanvang van het werk inzake een deelopdracht het veiligheids- en gezondheidsplan uitvoeringsfase (V&G-plan uitvoeringsfase) aan de directie voorleggen.
- 02 Inzake een deelopdracht:  
In de bij een deelopdracht behorende opdrachtbrief zal worden aangegeven of een (aanvullend) veiligheids- en gezondheidsplan uitvoeringsfase (V&G-plan uitvoeringsfase) vereist wordt.  
Indien een (aanvullend) V&G-plan uitvoeringsfase wordt vereist legt de aannemer dit uiterlijk binnen 5 werkdagen na de dag van deelopdracht, of zoveel eerder als het werk met zich meebrengt, aan de directie voor.  
Een afschrift van het bij dit bestek behorend V&G-plan uitvoeringsfase en alsdan een afschrift van het aanvullend V&G-plan uitvoeringsfase dient (dienen) tegelijkertijd aan de coördinerende coördinator(en) voor de uitvoeringsfase als bedoeld in artikel 01.19.02 lid 02 te worden voorgelegd.  
In het (aanvullend) V&G-plan uitvoeringsfase dienen de (aanvullende) maatregelen aangegeven te worden ter beperking of ter vermijding van de in de ontwerpfase geïdentificeerde en overige optredende risico's.
- 03 Inzake een deelopdracht:



HFD PAR ART LID

Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.30 onder c van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering van een deelopdracht worden overgedragen aan de directie.

**01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE**

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 Inzake een deelopdracht:  
In de bij een deelopdracht behorende opdrachtbrief zal worden aangegeven:
- door welke (neven-)aannemer,
  - voor welke (neven-)aannemer(s),
- de coördinerende coördinator(en) voor de uitvoeringsfase moet(en) worden aangesteld.

**01 19 03 KENNISGEVING**

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

**01 19 05 BELEIDSREGELS 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".

HFD PAR ART LID

**01 20 02 INHOUD KWALITEITSPLAN**

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

**01 21 OVEREENKOMSTEN MET OPEN POSTEN****01 21 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 (SR)**

HFD PAR ART LID

**01 24 01 TE WERK STELLEN MEDEWERKERS - WERKGELEGENHEIDSREGELING**

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

**01 24 02 TE WERK TE STELLEN MEDEWERKERS, AANVULLENDE VOORWAARDEN**

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

**01 25 COMMUNICATIE-INFORMATIEUITWIJSSSELING****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.

HFD PAR ART LID

**01 26 WERKEN NABIJ INSTALLATIES ONDER ELEKTRISCHE SPANNING****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 Rijkdienst 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](http://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 DIERSOORSOORTEN**

- 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.

**01 31 02 OVERIGE WERKZAAMHEDEN**

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

HFD PAR ART LID

**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 72 EISEN EN UITVOERING KUNSTSTOF COATINGS****30 72 01 WERKZAAMHEDEN I.V.M. KUNSTSTOF COATING**

- 01 Bij toepassing van een kunststof coating de voorschriften en aanbevelingen van de producent volgen, voor zover deze niet in strijd met het bestek zijn.

**30 72 02 UITVOERING I.V.M. KUNSTSTOF COATING**

- 01 Het te behandelen oppervlak moet schoon en vetvrij zijn en vrij zijn van losse delen. Indien de aannemer zich desgevraagd verbindt tot het schoonmaken van het te behandelen oppervlak, geschiedt verrekening hiervan als meerwerk, voorzover dit niet als resultaatsverplichting in het bestek is opgenomen.

**30 72 03 EISEN GESTELD AAN HET RESULTAAT VAN KUNSTSTOF COATING**

- 01 De stroefheid van de kunststof coating mag bepaald worden met proef 76: Stroefheidsmeting volgens de slingermethode, of met proef 150: Stroefheid, van de Standaard 2005.
- 02 Indien proef 76 wordt uitgevoerd, dan moet het stroefheidsgetal van de kunststof coating minimaal 65 zijn. Voor fietspaden, plattelandswegen, parkeerplaatsen en dergelijke geldt een minimum stroefheidsgetal van 55.
- 03 Indien proef 150 wordt uitgevoerd, dan moet de stroefheid van de kunststof coating minimaal 0,52 bedragen. Voor fietspaden, plattelandswegen en dergelijke geldt een minimum stroefheid van 0,45.
- 04 De vlakheid (149) in langs- en dwarsrichting van de bovenlaag moet een afwijking hebben, kleiner of gelijk aan, de afwijking van de vlakheid van de verhardingslaag waarop de kunststof coating is aangebracht.

HFD PAR ART LID

**30 72 04 AANBRENGEN ALGEMEEN VAN KUNSTSTOF COATING**

- 01 Tijdens de uitvoering schriftelijk vastleggen:
- De weersomstandigheden (windsnelheid, temperatuur, neerslag, e.d.). Daartoe de temperatuur en windsnelheid meten op het werk, op 1 m boven de grond.
  - Bij weersomstandigheden die een ongunstige invloed kunnen hebben op de verwerkingskwaliteit: de aard van de getroffen maatregelen.
  - De plaats en het oppervlak van de onder de desbetreffende weersomstandigheden aangebrachte kunststof coating.
- 02 De kunststof coating mag niet eerder aangebracht worden dan na 3 a 4 weken na aanbrengen van de bovenste asfaltbetonlaag.
- 03 De omgevingstemperatuur alsmede de temperatuur van de ondergrond dienen tenminste 10 graden Celcius te bedragen. Bovendien dient de temperatuur van de ondergrond minimaal 3 graden Celcius boven het op dat moment heersende dauwpunt te liggen.
- 04 Kunststof coating niet aanbrengen bij een of meer van de onderstaande omstandigheden:
- Een kans op nachtvorst, direct na het aanbrengen.
  - Een nat wegdek tijdens het verwerken.
  - Verwachting van neerslag.
  - Een nat of vochtig wegdek.
  - Een relatieve luchtvochtigheid groter dan 80%.
- 05 Een kunststof coating zodanig aanbrengen dat strakke begrenzingen worden verkregen, ook indien afplakken niet is voorgeschreven.
- 06 De kunststof coating gelijkmatig verdeeld aanbrengen.
- 07 Maatregelen treffen om verontreiniging door kunststof coating of afdek materiaal buiten het te behandelen materiaal te voorkomen. Desondanks ontstane verontreinigingen verwijderen.

**30 72 05 KUNSTSTOF COATING MET KLEURSTELLING**

- 01 Indien het een rode kunststof coating betreft voor fietsstroken of fietspaden, moet de kleurstelling overeenkomen met RAL 2002, 3000, 3001, 3002, 3009, 3012, 3013, 3020 of 3031.
- 02 Indien het een groene kunststof coating betreft voor speelvelden, moet de kleurstelling overeenkomen met RAL 6010.
- 03 Indien het een blauwe kunststof coating betreft voor speelvelden, moet de kleurstelling overeenkomen met RAL 5015.
- 04 Vooraf dient ter beoordeling van de kleurstelling van de coating een proefstuk te worden aangeboden aan de directie.

**30 73 INFORMATIE-OVERDRACHT KUNSTSTOF COATINGS****30 73 01 BEWIJS VAN OORSPRONG KUNSTSTOF COATINGS**

- 01 De aannemer verstrekt een bewijs van oorsprong van de door hem geleverde kunststof coating, afgegeven door de producent ervan. Op het bewijs van oorsprong dient te zijn vermeld:
- De naam van de producent en de plaats van bereiding.
  - Aanduiding van het product.
  - Een verwijzing naar de door de producent verrichte bedrijfscontrole.
  - De minimale, ideale en maximale verwerkingstemperatuur.
- 02 Iedere aflevering van bouwstoffen overeenkomstig een bewijs van oorsprong dient vergezeld te zijn van een schriftelijke verwijzing hiernaar.

**30 74 RISICOVERDELING EN GARANTIES KUNSTSTOF COATINGS**

HFD PAR ART LID

**30 74 01 GARANTIEPERIODE**

- 01 De aannemer garandeert de deugdelijkheid van de door hem aangebrachte kunststof coating, gedurende de periode van drie jaar. Deze garantie houdt in dat de aannemer zich verbindt alle gebreken aan de kunststof coating voor zijn rekening te zullen herstellen.
- 02 De garantieperiode vangt onmiddellijk aan na de dag waarop het werk overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 10 van de U.A.V. 1989 als opgeleverd wordt beschouwd.

**30 74 02 GEBREKEN GEDURENDE DE GARANTIEPERIODE**

- 01 Indien gedurende de garantieperiode een van de partijen gebreken aan de kunststof coating constateert, of er aanwijzingen zijn dat deze kunnen worden verwacht, stelt zij de andere partij daarvan schriftelijk op de hoogte. Uiterlijk een maand voor het verstrijken van de garantieperiode nemen de opdrachtgever en de aannemer de toestand op waarin de coating verkeert, de opdrachtgever neemt daartoe het initiatief. De toestand wordt vastgelegd in een door beide partijen te ondertekenen proces verbaal. Paragraaf 48 van de U.A.V. 1989 is tijdens de garantieperiode van overeenkomstige toepassing.
- 02 Indien tijdens de garantieperiode gebreken aan de kunststof coating optreden wordt tevens verwezen naar paragraaf 01.15 "Garantie" van de Standaard 2005.

HFD PAR ART LID

**32 WEGBEBAKENING****32 03 INFORMATIE-OVERDRACHT WEGBEBAKENING, ALGEMEEN****32 03 01 UITWISSELEN VAN GEGEVENS I.V.M. WEGBEBAKENING, 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.

**32 13 INFORMATIE-OVERDRACHT MARKERINGEN****32 13 02 GEGEVENS TEN BEHOEVE VAN UITZETWERK**

- 01 In afwijking op artikel 32.13.02 lid 01 t/m 03 van de Standaard 2005 dient de aannemer de uitzetwerkzaamheden te verrichten.

**32 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES MARKERINGEN****32 14 01 GARANTIE MARKERING VAN MARKERINGSMATERIAAL**

- 01 De aannemer garandeert de door hem aangebrachte markering van thermoplastisch- en koud verwerkbaar plastisch markeringsmateriaal vanaf het gereedkomen van het markeringsmateriaal tot de hierna genoemde perioden na de oplevering van het werk:
- wegenverf: 6 maanden;
  - thermoplastisch markeringsmateriaal: 2 jaar;
  - koud verwerkbaar plastisch markeringsmateriaal: 2 jaar.
- De garantie als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V. 1989, heeft betrekking op de deugdelijkheid van het markeringsmateriaal. Deze garantie houdt in dat de aannemer zich verbindt alle gebreken aan het markeringsmateriaal te herstellen.

**32 14 02 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.

**32 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN MARKERINGEN****32 15 01 OPMETINGEN**

- 01 In afwijking van artikel 32.15.02 lid 04 en 05 van de Standaard 2005 wordt terzake een cementgebonden ondergrond het leveren van dan wel het aanbrengen van een voorstrijkmiddel apart beschreven en indien van toepassing verrekend.

**32 15 02 UITZETWERK**

- 01 Alle uitzetwerk waaronder begrepen het aanbrengen van hartlijnen en dergelijke door middel van stippen of anderszins zoals bedoeld artikel 32.13.02 lid 02 van de Standaard 2005 dient te geschieden door de aannemer. De kosten voor dit uitzetwerk worden geacht te zijn inbegrepen in de prijzen per eenheid van de markeringswerkzaamheden.

**32 15 03 OPMETINGEN**

- 01 Ten behoeve van afbakening, peilingen en opmetingen als bedoeld in paragraaf 28 van de U.A.V. 1989 dienen ten minste de volgende hulpmiddelen ter beschikking van de directie te staan: een temperatuurmeter t.b.v. meting lucht, oppervlak, verf, luchtvochtigheid, dauwpunt, enz., type DEW check (één instrument voor alle waarden) Qualicheck of gelijkwaardig, een meetwiel en ook een meetlint lang 10 m.
- 02 Ten tijde van werkzaamheden volgens dit bestek ten behoeve van de directie de in lid 01 genoemde hulpmiddelen in afwachting van gebruik gereed houden en op aanvraag direct voor gebruik ter beschikking stellen.

**32 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN MARKERINGEN**

HFD PAR ART LID

**32 17 01 HOEVEELHEIDSBEPALING THERMOPLASTISCH MARKERINGSMATERIAAL**

- 01 Indien, na vaststelling door de directie, is gebleken, dat de verwerkte hoeveelheid thermoplastisch markeringsmateriaal per m2 maximaal 1 kg minder bedraagt dan 7 kg per m2 zal een korting worden toegepast van EUR 5,00 per kg per m2 aangebracht markeringsoppervlak.

**32 17 02 HOEVEELHEIDSBEPALING KOUD VERWERKBAAR PLASTISCH MATERIAAL**

- 02 Indien, na vaststelling door de directie, is gebleken, dat de verwerkte hoeveelheid koud verwerkbaar plastisch markeringsmateriaal per m2 maximaal 1 kg minder bedraagt dan 4 kg per m2 zal een korting worden toegepast van EUR 5,00 per kg per m2 aangebracht markeringsoppervlak.

**32 17 04 VASTSTELLING OPPERVLAGKEN FIGURATIES**

- 01 In aanvulling op tabel T32.01 van de Standaard 2005 wordt uitgegaan van de berekende oppervlakte als weergegeven in onderstaande tabel:

Woord "TAXI"	hxb=1,00x1,05	1,05 m2;
Woord "30"	hxb=1,00x0,90	0,90 m2;
Woord "50"	hxb=1,00x0,90	0,90 m2;
Woord "SCHOOL"	hxb=1,00x2,70	2,70 m2;
ander "woord" van 1 cijfer/letter	hxb=1,00x0,45	0,45 m2;
Tunnelboog	hxb=1,60x2,00	0,90 m2.

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 02 04 AANVULLENDE EISEN DIRECTIEVERBLIJF**

- 01 Wanden en dak dienen altijd geïsoleerd en tocht dicht te zijn.
- 02 De ruimte moet voorzien zijn van ventilatiemogelijkheden d.m.v. bijvoorbeeld ramen of een geforceerde ventilatie.
- 03 Vloeren dienen altijd horizontaal te liggen. Scheefstand dient de aannemer direct te corrigeren.

**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**

HFD PAR ART LID

**61 04 01 HULPMIDDELEN TER BESCHIKKING GESTELD DOOR DE OPDRACHTGEV**

- 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.

**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, ALGEMEE**

- 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 OPDRACHTGEV**

- 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 VERKEERSMAATREGELEN 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 MAATREGELEN 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 MAATREGELEN I.V.M. METROVERKEER****62 33 01 VERKEERSMAATREGELEN 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.

**INHOUDSOPGAVE**

<b>0. TOTSTANDKOMING VAN DE OVEREENKOMST</b>	<b>3</b>
0.01 AANBESTEDENDE DIENST	4
0.02 PROCEDURE	4
0.03 INLICHTINGEN	4
0.04 INSCHRIJVING	4
0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT	7
0.06 AANBESTEDING	7
0.07 OPDRACHT	8
0.08 GUNNINGSCRITERIA	9
0.09 VARIANTEN	9
0.10 GESCHILLEN	9
<b>1. ALGEMEEN</b>	<b>10</b>
1.01 OPDRACHTGEVER	11
1.02 DIRECTIE	11
1.03 LOCATIE	11
1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING	11
1.05 TIJDSBEPALING	12
1.06 ONDERHOUDSTERMIJN	12
1.07 KWALITEITSBORGING	12
1.08 WERKGELEGENHEID - INZET SOCIAL RETURN	13
1.09 GEDRAGSCODE 'PUBLIJK OPDRACHTGEVERSCHAP'	13
1.10 VOERTAAL	13
1.11 MILIEUEISEN	13
<b>2. BESCHRIJVING</b>	<b>14</b>
<b>2.1 ALGEMENE GEGEVENS</b>	<b>14</b>
01 TEKENINGEN	15
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	15
03 KWALITEITSBORGING	15
04 BIJLAGEN	15
05 GEBIEDSOMSTANDIGHEDEN	16
06 GROOTTE VAN HET WERKTERRAIN, VERVOERSAFSTANDEN	16
<b>2.2 NADERE BESCHRIJVING</b>	<b>17</b>
5 VERHARDINGEN / VERVOER GWW	19
55 AANBRENGEN BITUMINEUZE VERHARDING	19
552 OPPERVLAKBEHANDELING	19
5525 Aanbrengen oppervlakbehandeling	19
5526 Reparatie asfaltdeklagen	21
58 BEBAKENING / AFSCHERMINGSVOORZIENINGEN	22
581 VERWIJDEREN MARKERINGEN	22
5811 Verwijderen wegenverf	22
5815 Verwijderen thermoplast. markeringsmat.	22
5816 Ruwen ondergrond	23
5819 Overige werkzaamheden verwijderen markering	23
582 AANBRENGEN MARKERINGEN	24
5821 Voorbereidende werken markeringen	24
5822 Aanbrengen wegenverf	24
5823 Aanbrengen reflecterende wegenverf	25
5824 Aanbrengen voorgevormd markeringsmateriaal	27
5825 Aanbrengen thermoplast. markeringsmat.	30
5826 Aanbrengen plastisch markeringsmateriaal	30
5828 Aanbrengen figuraties letters/cijfers/bijz.symb.	31
5829 Onderhoud / Overige wzh aanbrengen markering	32
583 BEBORDING, ALGEMEEN	32
5835 Aanbrengen bebording	32

5839	Aanvoer/vervoer materiaal i.v.m. bebording	33
8	WERK VAN ALGEMENE AARD/LEVERANTIES/E.D.	35
82	VOORZIENINGEN WERKTERREIN	35
820	VERKEERSVOORZIENINGEN	35
8201	Verkeersvoorzieningen: aan- en afvoer	35
8202	Verkeersvoorzieningen: huur en onderhoud	35
8205	Toepassen bewegwijzerings/informatie/verkeersbord	36
8208	Toepassen verkeersvoorzieningen specifieke situ	36
84	UURTARIEVEN	38
840	WERKNEMERS EN MATERIEEL	38
8401	Ter beschikking stellen werknemer - vakspec.overig	38
8403	Ter beschikking stellen overig materieel	38
8408	Ter beschikking stellen werkeenheid	38
88	LEVERANTIE MATERIALEN	39
888	LEVERANTIE MARKERINGSMATERIALEN	39
8881	Leverantie VERF	39
8886	Leverantie diverse markeringsmaterialen	39
895	BIJKOMENDE KOSTEN WERKEN VAN BETEKENIS	39
8951	Indienen van een plan	39
9	STAARTPOSTEN	40
95	STELPOSTEN	40
951	STELPOSTEN RAAMCONTRACT	40
9511	Stelposten i.v.m. betalingen aan derden	40
9518	Stelposten i.v.m. werk buiten dagelijkse werktijd	40

### 3. BEPALINGEN

41

01	ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN	42
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	42
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	43
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	44
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	46
01 06	BETALINGSREGELINGEN: UITVOERINGSKOSTEN	46
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	47
01 08	BIJDRAGEN	47
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	47
01 10	VERGUNNINGEN	47
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	47
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	48
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	49
01 14	BOUWSTOFFEN	50
01 15	GARANTIE	53
01 16	VERZEKERINGEN	53
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	54
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	55
01 20	KWALITEITSBORGING	56
01 21	OVEREENKOMSTEN MET OPEN POSTEN	57
01 22	ONDERAANNEMING	57
01 23	BESLECHTING VAN GESCHILLEN	57
01 24	WERKGELEGENHEID - SOCIAL RETURN (SR)	57
01 25	COMMUNICATIE-INFORMATIEUITWISSELING	58
01 26	WERKEN NABIJ INSTALLATIES ONDER ELEKTRISCHE SPANNING	59
01 27	MILIEUEISEN	60
01 28	TE BESCHERMEN PLANT- EN DIERSOORTEN	60
01 30	UITVOERING	62
01 31	UITVOERING ADDITIONEEL	63
30	WEGVERHARDINGEN I	65
30 03	INFORMATIE-OVERDRACHT WEGVERHARDINGEN-I, ALGEMEEN	65
30 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES WEGVERHARDINGEN-I, ALGEMEEN	65
30 72	EISEN EN UITVOERING KUNSTSTOF COATINGS	65
30 73	INFORMATIE-OVERDRACHT KUNSTSTOF COATINGS	66
30 74	RISICOVERDELING EN GARANTIES KUNSTSTOF COATINGS	66
32	WEGBEBAKENING	68
32 03	INFORMATIE-OVERDRACHT WEGBEBAKENING, ALGEMEEN	68
32 13	INFORMATIE-OVERDRACHT MARKERINGEN	68
32 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES MARKERINGEN	68
32 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN MARKERINGEN	68

---

32 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN MARKERINGEN	68
61	WERK ALGEMENE AARD	70
61 01	BEGRIPPEN WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN	70
61 02	EISEN EN UITVOERING WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN	70
61 03	INFORMATIE-OVERDRACHT WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN	70
61 04	RISICO-VERDELING EN GARANTIES WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN	70
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	72
62 03	INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN	72
62 04	RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN	72
62 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERKEERSMAATREGELEN	72
62 22	EISEN EN UITVOERING MAATREGELEN I.V.M. TRAMVERKEER	72
62 25	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN MAATREGELEN I.V.M. TRAMVERKEER	73
62 33	EISEN EN UITVOERING MAATREGELEN I.V.M. METROVERKEER	73
62 35	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN I.V.M. METROVERKEER	73