



Bestek nr. 1-051-13

Grondgebied gemeente Rotterdam
Raamovereenkomst onderhoudswerkzaamheden civiele kunstwerken

Met 1 Tekening
 1 inschrijvingsbiljet
 1 inschrijvingsstaat
 1 Gedragscode Publiek Opdrachtgeverschap
 1 Model K
 1 Eigen Verklaring
 1 Model bankgarantie
 1 Model Formulier PV voorblad
 4 bijlagen

Bestek voor:

Het in de periode van januari 2014 tot en met december 2015 op afroep en naar behoefte verrichten van onderhoudswerkzaamheden aan civiele kunstwerken in de gemeente Rotterdam

Inlichtingen	: vragen per e-mail tot en met 7 oktober 2013
Aanbesteding	: openbaar op 21 oktober 2013 om 11:00 uur
Opdrachtgever	: het college van burgemeester en wethouders van Rotterdam
Directie	: de algemeen directeur van cluster Stadsbeheer van Gemeente Rotterdam, en zij die door hem worden aangewezen

Bestek nr. 1-051-13

Grondgebied gemeente Rotterdam
Raamovereenkomst onderhoudswerkzaamheden civiele kunstwerken

Bestek voor:

Het in de periode van januari 2014 tot en met december 2015 op afroep en naar behoefte verrichten van onderhoudswerkzaamheden aan civiele kunstwerken in de gemeente Rotterdam

Opdrachtgever : het college van burgemeester en wethouders van Rotterdam
Bestekschrijvende instantie
Ingenieursbureau Gemeente Rotterdam (IGR)

Geautoriseerd door : Hoofd afdeling Aanbestedingszaken
Ing. B. Oosterom

Paraaf :

Datum :

io [handwritten signature]
6-9-2013

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 (prijsafspraken).

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 uitvoeringsfase 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 inkoopordernummer te worden vermeld. Dit inkoopordernummer is na aanbesteding aan de aannemer(s) van dit bestek afgegeven en is voor iedere aannemer verschillend;
- van alle deelopdrachten dient een administratie te worden bijgehouden, welke in een getotaliseerde productieverantwoording moet worden samengevoegd. In die productieverantwoording dienen de hoeveelheden en eenheidsprijzen per deelopdracht en in de volgens het bestek gevraagde totaalstaten zichtbaar en controleerbaar gemaakt te worden. De in het bestek in paragraaf 01.02 vermelde bepalingen betreffende betalingsregelingen dienen hierbij te worden gevolgd. Voor het vastleggen van de productieverantwoording dienen de na aanbesteding aan de aannemer te overleggen staten of in overleg met de aannemer op te stellen gelijkwaardige staten in digitale vorm te worden gebruikt;

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

0. TOTSTANDKOMING VAN DE OVEREENKOMST

PAR

0.01 AANBESTEDENDE DIENST

Gemeente Rotterdam

0.02 PROCEDURE

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

De openbare procedure vindt plaats met toepassing van het Aanbestedingsreglement Werken 2012 (ARW 2012).

0.03 INLICHTINGEN

Verwezen wordt naar artikel 2.16 van het ARW 2012.

Vragen kunnen uitsluitend per e-mail t/m 7 oktober 2013 worden gesteld aan dhr. J. Robberegt van de gemeente Rotterdam, cluster Stadsbeheer, afdeling Onderhoud Buitenruimte OBT
E-mail: j.robbergt@rotterdam.nl.

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

0.04 INSCHRIJVING

1. Verwezen wordt naar artikel 2.15 en 2.16 van het ARW 2012, en naar artikel 01.01.02 van de Standaard RAW Bepalingen 2005 (Standaard 2005).

De op de inschrijvingsstaat vermelde fictieve hoeveelheden zijn een inschatting van de in de gehele gemeente Rotterdam volgens dit bestek in één jaar uit te voeren werkzaamheden. De fictieve hoeveelheden worden slechts gebruikt om een fictieve inschrijvingssom te genereren. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

2. Het inschrijvingsbiljet en de inschrijvingsstaat dienen uiterlijk op het tijdstip van aanbesteding, in een dicht geplakt 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, 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 1-051-13";
- "Inschrijvingsbiljet, Inschrijvingsvereisten, Inschrijvingsstaat";
- Naam en adres van de inschrijver.
- adres Aanbesteder:
Gemeente Rotterdam cluster Stadsontwikkeling
Afdeling Aanbestedingszaken
Galvanistraat 15
3029 AD Rotterdam

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 2.5 t/m 2.10 van het ARW 2012 zijn, bij de inschrijving:
 - in de enveloppe van het inschrijvingsbiljet de geparafeerde en ondertekende eigen verklaring behorende bij dit bestek inzake:
 - het niet in omstandigheden verkeren zoals bedoeld in artikel 2.5 van het ARW 2012;
 - het voldoen aan de geschiktheideisen en technische specificaties zoals bedoeld in artikel 2.6 en 2.7 van het ARW 2012.De opdrachtgever behoudt zich het recht voor in een later stadium alsnog officiële bewijsstukken te vragen.
 - een verklaring als bedoeld in artikel 2.22.3 van het ARW 2012, ingericht volgens het in Deel II van het ARW 2012 opgenomen Model K.
 - een opgave van de referenties per competentie zoals bedoeld onder lid 5 sub c.
4. Na aanbesteding dient de volgens de Opdrachtgever voor gunning van het werk in aanmerking komende inschrijver de volgende bescheiden binnen veertien (14) kalenderdagen in te dienen:
 - a. na het daartoe ontvangen verzoek:
 - een lijst van de werken die de afgelopen 5 jaar zijn verricht, welke lijst zoals bedoeld onder lid 5 sub c 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;

PAR

- een door de inschrijver ondertekende verklaring waarin met onderbouwing vermeld staat dat de onderneming gedurende de contractperiode voor voldoende inzetbare capaciteit zorg zal dragen waarmee hij bij onverwachte omstandigheden als bedoeld onder lid 5 sub c en het nodige gekwalificeerd personeel als bedoeld onder lid 5 sub c en materieel kan leveren;
- de zekerheidstelling in de vorm van een bankgarantie, groot voor een vast bedrag van € 50.000,-, 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 Gedragsverklaring Aanbesteden (voorheen VOG_{rp}) of gelijkwaardig. De verklaring mag op de datum van de aanbesteding niet ouder zijn dan twee jaar en gedurende de uitvoering van het werk geldig blijven dan wel aantoonbaar kunnen worden verlengd;
- 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 het certificaat van een kwaliteitsmanagementsysteem conform ISO 9001:2008 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 het certificaat van het fabriceren en samenstellen van staalconstructies volgens NEN-EN 1090-1:2009 en NEN-EN 1090-2:2008. Het certificaat moet op de datum van de aanbesteding geldig zijn en gedurende de uitvoering van het werk geldig blijven dan wel aantoonbaar kunnen worden verlengd.

Genoemde bescheiden dienen te worden ingediend bij / verzonden aan:

Gemeente 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 toepast 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;

5. De eisen waaraan een inschrijver als bedoeld in artikel 2.5 t/m 2.10 van het ARW 2012 moet voldoen zijn:

- a. het voldoen aan de wettelijke verplichtingen, verbonden aan de uitoefening van de onderneming;
- b. niet in omstandigheden verkeren zoals bedoeld in artikel 2.5.1 t/m 2.5.4 van het ARW 2012;
- c. Het onderhoud aan de gemeentelijke civiele kunstwerken betreft een redelijk complex project, met werkzaamheden op en aan veel verschillende verkeersaders in een drukke stedelijke omgeving. De gemeente Rotterdam stelt minimumeisen aan de technische bekwaamheid van de inschrijver(s).

De inschrijver(s) dient (dienen) ervaring te hebben met vergelijkbare kerncompetenties die benodigd zijn om de onderhoudswerkzaamheden in de openbare buitenruimte, welk grotendeels een complexe stedelijke omgeving betreft, te verrichten. Deze vergelijkbare opdrachten dienen elk aantoonbaar naar tevredenheid van de opdrachtgever(s) te zijn uitgevoerd en tijdig opgeleverd, verleend uitstel daarin begrepen.

Voor deze opdracht betreft dit de volgende kerncompetenties:

- kerncompetentie 1: het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden aan civiele constructies in een complex stedelijke omgeving in één jaar voor een totaalbedrag van minimaal € 2.000.000,-

PAR

- kerncompetentie 2: het uitvoeren van conserveringswerkzaamheden aan een civiele constructie voor een totaalbedrag van minimaal € 45.000,-;
- kerncompetentie 3: het uitvoeren van betonreparaties aan een civiele constructie voor een totaalbedrag van minimaal € 45.000,-;
- kerncompetentie 4: het uitvoeren van metselreparatie aan een civiele constructie voor een totaalbedrag van minimaal € 45.000,-;
- kerncompetentie 5: het uitvoeren van reparatie aan staalconstructies aan een civiele constructie voor een totaalbedrag van minimaal € 60.000,-;
- kerncompetentie 6: het uitvoeren van reparatie aan, en aanbrengen van slijtlagen in een complex stedelijke omgeving voor een totaalbedrag van minimaal € 36.000,-.

De inschrijver of combinatie van inschrijvers mag/mogen voor kerncompetentie 1 meerdere referenties indienen om aan het minimale totaalbedrag te komen.

De inschrijver dient voor de kerncompetentie 2 t/m 6 maximaal één referentie te over leggen. In één referentie mogen ook meerdere kerncompetenties voorkomen.

- d. het stellen van een zekerheid in de vorm van een bankgarantie groot voor een vast bedrag van € 50.000,-;
- e. het hebben voldaan aan al zijn verplichtingen ten aanzien van de betaling van de sociale verzekeringsbijdragen en belastingen;
- f. het in bezit zijn van het certificaat van een veiligheidbeheersysteem conform veiligheid, gezondheid en milieu Checklist Aannemers als gesteld in lid 4 sub a;
- g. het in bezit zijn van het certificaat van een kwaliteitsmanagementsysteem als gesteld in lid 4 sub a.
- h. het in bezit zijn van het certificaat van van het fabriceren en samenstellen van staalconstructies volgens NEN-EN 1090-1:2009 en NEN-EN 1090-2:2008 als gesteld in lid 4 sub a.

Ingeval van een combinatie van inschrijvers dienen alle combinanten te voldoen aan de onder sub a, b, e, f en g genoemde eisen. Voor het gestelde onder sub d wordt verwezen naar lid 4 sub a.

De combinanten dienen tezamen te voldoen aan de onder c gestelde. De combinant(en) die voor een onderdeel de ervaring inbrengt dient ook daadwerkelijk te worden ingezet op die activiteit(en) waarvoor hij zijn ervaring inbrengt.

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

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 behorend bij dit bestek en eventuele bewijsstukken voldoende zekerheid te verschaffen dat geen van de in de aanbestedingsstukken vermelde uitsluitingsgronden op hem van toepassing zijn. Verwezen wordt naar artikel 2.6.3 t/m 2.6.5, 2.7.4 en 2.7.5 van het ARW 2012.

Indien de inschrijver zich op het hiervoor bedoelde beroept dient de inschrijver via de eigen verklaring 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 2.5.1 t/m 2.5.4 van het ARW 2012, middels overlegging van de door de desbetreffende derde(n) geparafeerde en ondertekende eigen verklaring.

7. BIBOB-advies

Indien over een inschrijver of een derde(n) waarop de inschrijver zich beroept, na het invullen van punt 7 op de Eigen Verklaring nog onvoldoende informatie beschikbaar is om het uitsluiten van die inschrijver of zijn onderaannemer(s), of het doen laten vervangen van de onderaannemer(s) te motiveren, dan kan advies worden gevraagd aan het Bureau BIBOB (zie hoofdstuk 3 van de Wet BIBOB).

De inschrijver of zijn onderaannemer over wie advies is gevraagd, worden door de aanbesteder over de inhoud van dat advies geïnformeerd.

PAR

0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT

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

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

- bestekspostnummer 949990 "Winst en risico".

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

0.06 AANBESTEDING

De Europese openbare aanbesteding geschiedt volgens het Aanbestedingsreglement Werken 2012 (ARW 2012) op 21 oktober 2013 om 11:00 uur. De aanbesteder acht, mede gezien de aard en de omvang van de opdracht, de gestelde termijn voor aanmelding / inschrijving voldoende.

Uw inschrijving dient uiterlijk op het tijdstip van aanbesteding, in een enveloppe, aanwezig te zijn in de daarvoor bestemde afgesloten bus, welke tot dat tijdstip geplaatst is in de balie van afdeling Aanbestedingszaken van Gemeente Rotterdam, gesitueerd links naast de portiersloge van Europoint II & III.

Op de envelop dient het volgende duidelijk aangegeven te worden:

- "Besteknummer 1-051-13";
- "Inschrijvingsbiljet, Inschrijvingsvereisten, Inschrijvingsstaat";
- Naam en adres van de inschrijver.

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

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

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

De termijn van gestanddoening is 50 dagen.

In het geval een kort geding als bedoeld in artikel 2.27.3 van het ARW 2012 aanhangig is gemaakt, stemmen de inschrijvers toe de oorspronkelijke termijn van gestanddoening te verlengen met 8 dagen na de dag waarop:

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

of

- het kort geding is ingetrokken.

0.07 OPDRACHT

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.12 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005) en artikel 2.27 van het ARW 2012. Artikel 2.27.7 van het ARW 2012 is niet van toepassing, de bedoelde stukken zijn al in het bezit van de opdrachtnemer. Indien de opdrachtnemer de stukken genoemd in artikel 2.27.7a van het ARW 2012 wenst te ontvangen, zullen deze op verzoek bij eerste contactgelegenheid overhandigd worden.

In aanvulling op artikel 2.27.2 en 2.27.3 van het ARW 2012 geldt dat iedere inschrijver, die het niet met het voornemen tot gunning eens is, binnen maximaal twintig kalenderdagen na dagtekening van de brief waarin het gunningvoornemen is meegedeeld door middel van een dagvaarding een civiel kort geding aanhangig kan maken bij de bevoegde rechter te Rotterdam en ons daarvan op de hoogte te hebben gesteld doortoezending van een kopie van de dagvaarding. Deze termijn is een vervalt termijn. Na de periode van twintig kalenderdagen is het bezwaar tegen de uitslag niet-ontvankelijk en zal het recht van de inschrijver ter zake zijn vervallen.

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 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 (prijzafspraken). De door de inschrijver op de inschrijvingsstaat na het subtotale

PAR

ingevulde bedragen voor de eenmalige kosten, de uitvoeringskosten, de algemene kosten, de winst en risico en de bijdrage RAW-systematiek worden gesommeerd en 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 (prijzafspraken) worden 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 (prijzafspraken).

Uitsluitend in gevallen van onverwachte omstandigheden waarin de aannemer nadrukkelijk wordt opgedragen bepaalde werkzaamheden buiten dagelijkse werktijd, zijnde de periode van 7.00 uur tot 18.00 uur, 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 (prijzafspraken) voor activiteiten, de eenheidsprijzen voor "uurtarieven werknemers en materieel" uitgezonderd:

	percentage:
a. voor de eerste 3 uren, onmiddellijk voorafgaand of aansluitend aan de dagelijkse werktijd op een werkdag;	13,13 %
b. voor de overige uren op een werkdag, alsmede de uren op een zaterdag tot 21.00 uur;	26,25 %
c. op een zaterdag na 21.00 uur, op een zondag en op een maandag tot 5.00 uur, alsmede op feestdagen.	52,50 %
- Voor de volgens dit bestek vastgestelde eenheidsprijzen (prijzafspraken) voor "uurtarieven werknemers" zoals omschreven in bestekspostnr(s). 2 en 3 van deel 2.2 in dit bestek:

	percentage:
a. voor de eerste 3 uren, onmiddellijk voorafgaand of sluitend aan de dagelijkse werktijd op een werkdag;	17,50 %
b. voor de overige uren op een werkdag, alsmede de uren op een zaterdag tot 21.00 uur;	35,00 %
c. op een zaterdag na 21.00 uur, op een zondag en op een maandag tot 5.00 uur, alsmede op feestdagen.	70,00 %

De hier bedoelde verhogingen voor werken buiten de 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 (prijzafspraken).

5. Aan de op de inschrijvingsstaat vermelde fictieve hoeveelheden kunnen geen rechten worden ontleend met betrekking tot de in de deelopdrachten uit te voeren hoeveelheden.

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

0.08 GUNNINGCRITERIA

1. Verwezen wordt naar artikel 2.3.8 en 2.3.9 van het ARW 2012.

De gunningcriteria is de laagste fictieve inschrijvingssom.

De inschrijving van de inschrijver met de laagste fictieve som met wie de aanbesteder voornemens is de overeenkomst aan te gaan, zal, voorafgaand aan het aangaan van de overeenkomst, 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 som.

0.09 VARIANTEN

Verwezen wordt naar artikel 2.18 van het ARW 2012.

Varianten zijn niet toegestaan.

PAR**0.10 KLACHTENPROCEDURE**

Indien u een klacht heeft over de aanbesteding of een onderdeel daarvan kunt u de regeling hiervoor vinden op <http://www.rotterdam.nl/inkoopenaanbesteding>.

Zie de contactgegevens in paragraaf 0.03 INLICHTINGEN voor vragen betreffende de klachtenprocedure.

0.11 GESCHILLEN

Op deze aanbestedingsprocedure is Nederlands recht van toepassing.

Verwezen wordt naar artikel 2.30 van het ARW 2012.

In aanvulling op het bepaalde in artikel 2.30.1 van het ARW 2012 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.

Dit bestek, inclusief alle bijbehorende documenten, is met grote zorg samengesteld. De aanbesteder verwacht van de inschrijvers een proactieve houding. Dit betekent, dat de inschrijver verplicht is de aanbesteder -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 aanbesteder eventuele fouten tijdig kan herstellen.

De aanbesteder 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 Gemeente Rotterdam cluster Stadsbeheer en zij die door hem worden aangewezen.

1.03 LOCATIE

De uit te voeren werken zijn gelegen op het grondgebied van de gemeente Rotterdam.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

De werkzaamheden bestaan in hoofdzaak uit:

- grondwerk;
- aanbrengen c.q. renovatie van elementenverharding;
- aanbrengen c.q. reparaties aan asfaltverhardingen;
- aanbrengen c.q. renovatie van slijtlagen;
- onderhoud en renovatie betonconstructies (inclusief injectie van scheuren);
- onderhoud en renovatie staalconstructies;
- onderhoud en renovatie metselconstructies;
- onderhoud en renovatie houtconstructies;
- renovatie/vervangen dilatatievoegen/voegovergangen;
- conserveringswerk van staal, beton en hout;
- renovatie / vervangen beschoeiingen;
- renovatie / vervangen tegelwerk;
- onderhoud aan voeg en metselwerk;
- onderhoud en renovatie hydraulische-installaties;
- reparaties elementen buitenruimten

1.05 TIJDSBEPALING

1. De overeenkomst in de vorm van een prijsafsprake wordt aangegaan voor een periode van 2 jaar.
De looptijd van de prijsafsprake is van januari 2014 tot en met december 2015.
Gedurende deze looptijd kunnen deelopdrachten worden gegeven.
De werken opleveren in afgeronde deelopleveringen, in overleg met de aannemer door de directie vast te stellen.

Verlenging van de overeenkomst met twee jaar behoort tot de mogelijkheden.
2. Het afgeven en vaststellen van een deelopdracht geschiedt schriftelijk. Het voornemen tot het afgeven van een deelopdracht wordt telefonisch of per e-mail gemeld, waarna de aannemer wordt geacht in staat te zijn binnen 1 werkdag na afroep met de werkzaamheden te starten.
Het voltooien van werkzaamheden inzake een deelopdracht geschiedt tot genoegen van de directie binnen een door haar in redelijkheid en billijkheid te stellen termijn.
3. In geval van onverwachte omstandigheden (storingen aan bijv. bruggen) 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.
Indien er niet aan deze aanrijdtijd voldaan wordt, zal er waarschuwing worden gegeven. Na een volgende overtreding zal er een boete opgelegd worden. Bij een eerste overtreding na de waarschuwing zal dit € 5.000,- zijn, bij een tweede € 10.000,- en bij een derde € 15.000,-. Bij meer dan drie boetes volgt ontbinding van het contract. De meerkosten van de resterende contractperiode zal voor rekening van de aannemer komen.
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 dan wel kwalitatief slecht verrichten van werkzaamheden, als bedoeld in deze paragraaf, kunnen leiden tot uitsluiting van volgens dit bestek te vergeven deelopdrachten.

PAR

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

1.07 KWALITEITSBORGING

Na het maken van de prijsafspraken wordt van de aannemer een werkplan 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 dienen te geschieden overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 01.25 (communicatieinformatieuitwisseling) 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 besteksadministratie voert welke uitwisselbaar is in digitale vorm. De gecumuleerde gegevens dienen te allen tijde op aanvraag te kunnen worden overlegd.

1.08 WERKGELEGENHEID

Additionele besteksvoorwaarde

De voorliggende opdracht is één van de opdrachten die door de gemeenteraad van Rotterdam is aangemerkt om een bijdrage te leveren in het creëren van werkgelegenheid voor mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt, creëren van werkervaringsplaatsen en het creëren van stageplaatsen voor stagiaires.

Het betreft hier mensen vanuit de doelgroepen:

1. Uitkeringsgerechtigden WWB, IOAW en IOZA
2. Uitkeringsgerechtigden UWV (Wajong, WAO-WIA, WAZ en WW)
3. Mensen met WSW indicatie
4. Leerlingen van VMBO, VSO, MBO niveau 1 en MBO niveau 2 en praktijkscholen.

De bijdrage inzake Social Return van de opdrachtnemer aan wie de opdracht in de vorm van een prijsafpraak zal worden gegund, bestaat uit de verplichting minimaal 5% van de waarde van de te verkrijgen (deel)opdrachten in te zetten voor mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt. Indien de opdrachtnemer niet voldoet aan deze besteksvoorwaarde zal een bedrag op zijn betaling worden ingehouden, ter grootte van het deel van de aannemingssom dat ten onrechte niet is ingezet.

Social Return

Optie 1:

Bij de uitvoering van de opdracht dient tenminste 5% van de totale waarde van de (deel)opdracht door de opdrachtnemer te worden besteed aan de inschakeling van personen met een afstand tot de arbeidsmarkt. In de vorm van plaatsing van mensen, het bieden van werkervaringsplaatsen of het Creëren van stageplaatsen.

Optie 2:

Het aanbieden van compensatie orders, waarbij mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt ingezet kunnen worden. De waarde van de compensatieorders zal hierbij voldoen aan tenminste 5% van de totale waarde van de (deel)opdracht.

Optie 3:

Een combinatie van optie 1 en 2, waarbij de totale waarde tenminste moet voldoen aan 5% van de totale waarde van de (deel)opdracht.

De opdrachtgever stelt toegang tot een database beschikbaar, waarin de opdrachtnemer een administratie kan bijhouden van de uren en bedragen waarvoor personen met een afstand tot de arbeidsmarkt zijn ingeschakeld. Hiervoor dient na gunning contact opgenomen te worden met het coördinatiepunt Social Return ((010) 8509777 of emailadres: socialreturn@rotterdam.nl). Opdrachtnemer is in beginsel zelf verantwoordelijk voor het naleven van de prestatieafspraken en de rapportage daarover.

Door uw inschrijving verklaart u zich akkoord met de toepassing van Social Return.

PAR**1.09 GEDRAGSCODE 'PUBLIEK OPDRACHTGEVERSCHAP'**

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

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

1.10 VOERTAAL

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

1.11 MILIEUEISEN

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

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Tot dit bestek behoort de volgende tekening:

- Gebiedsindeling Stadsbeheer

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De hoofdafmetingen en peilen zullen, voor zover van toepassing, op de bij de deelopdracht te verstrekken tekening(en) worden aangegeven.

03 KWALITEITSBORGING

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard RAW 2005, rekening houden met de in nader overleg met de directie overeen te komen stoppunten. Uitgangspunt bij het bepalen van de stoppunten zal zijn of de kwaliteit van een werk / handeling na voortgang nog toetsbaar is en of dat het een essentieel onderdeel van het werk betreft.

04 BIJLAGEN

1. De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Omschrijving :	datum
<ul style="list-style-type: none">- Basis Veiligheids- & Gezondheidsplan (blanco versie),* Het projectgebonden V&G-plan zal indien noodzakelijk overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 01.19 van deel 3 in dit bestek, per deelproject c.q. deelopdracht nader ingevuld c.q. opgesteld;- Richtlijn Bijbehorende verplichtingen "orde en netheid" werkgebied,- Reglement Veilig Werken Trambaan versie 2.2- Veiligheidshandboek	 02-11-2007; 01-03-2012; 20-10-2011;

05 GEBIEDSOMSTANDIGHEDEN

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 daadwerkelijk kunnen optreden. 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 gesteld zijn te beschermen.
2. De aannemer wordt geattendeerd op het feit dat in verschillende gebieden van de gemeente Rotterdam een "betaald parkeren"-regime van kracht is. De aannemer dient er kennis van te nemen of er ten tijde van de uitvoering van de werkzaamheden een "betaald parkeren regime" van kracht is.

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

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

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

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

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

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

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

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

2.2 NADERE BESCHRIJVING

PAR

01 VERKLARING VAN DE HIerna VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

Door een 'V' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting een verrekenbare hoeveelheid betreft als bedoeld in paragraaf 38 lid 1 van de U.A.V. 1989.

Afwijkingen worden verrekend overeenkomstig paragraaf 39 van de U.A.V. 1989 met inachtneming van paragraaf 01.03 van de Standaard 2005.

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

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

03 HOEEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk,

zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de U.A.V. 1989.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN			
122			GRONDWERK			
1221			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
122110	221142		Verwijderen vuilnis/puin. Betreft schonen terrein / verwijderen op diverse locaties verspreid voorkomend vuilnis/puin @@Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben.	m3	***** , **	O
1222			<u>Grond ontgraven uit cunet -Grond verbeteren</u>			
122210	220101		Grond ontgraven uit cunet Grondsoort: zand c.q. niet samenhangende grond Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk in profiel van ontgraving .9. Ontgravingshoogte: Alle voorkomende hoogtes .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .9 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben	m3	***** , **	O
122220	220101		Grond ontgraven uit cunet Grondsoort: samenhangende grond Hoeveelheidsbepaling: door meting in het werk in profiel van ontgraving .9. Ontgravingshoogte: Alle voorkomende hoogtes .3. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,05 m .9 Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op- drachtgever geen waarde te hebben	m3	***** , **	O
1223			<u>Opschonen t.b.v. baggerwerkzaamheden</u>			
122310	513101		Uitmaaïen watergang. Aantal maaibeurten: eenmaal, voorafgaand aan ontgraven uit watergang. .1. Droge taluds en nat gedeelte; breedte tussen de insteken: tot ca. 6 m .1. Lengte droog talud: tot ca. 2 m .6. Natte watergang: waterdiepte ca. 0,5 m of meer .9 Oeververdediging: geen en/of van diverse aard .9 Maaisel: of op naastliggend terrein deponeren of deponeren in container(s) derden op/nabij werk of afvoeren volgens bestekspostnr. @@	m	***** , **	O

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6				
122350	221101	.	.	Opschonen watergang.	m	***** , **	O
		.	.	Betreft verwijderen vuil/bagger e.d. op of in de			
		.	.	nabijheid van bodem van de singel, sloot e.d.			
		1.	.	Hoeveelheid tot 1 m3/m			
		.1.	.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		.9.	.	Ontgravingsbreedte op bodem tot 4 m, ontgravings-			
		.	.	diepte van 0,60 tot 1,50 m onder vastgesteld			
		.	.	waterpeil.			
		.	.	En/of vijver, afmetingen divers en/of variabel			
		.9.	.	Vereiste taluds 1 : 1 tot en met 1 : 3			
		.1.	.	Taludlengte tot 4 m			
		.1.	.	Vrijgekomen materiaal op de kant deponeren			
		.	.	of deponeren in container(s) derden op/nabij werk			
		.	.	of afvoeren volgens bestekspostnr(s). @@			
122360	221101	.	.	Opschonen watergang.	m	***** , **	O
		.	.	Betreft verwijderen vuil/bagger e.d. op of in de			
		.	.	nabijheid van bodem van de singel, sloot e.d.			
		1.	.	Hoeveelheid tot 1 m3/m			
		.2.	.	Verlagen waterstand toegestaan , verlaging in			
		.	.	overleg met directie			
		.9.	.	Ontgravingsbreedte op bodem tot 4 m, ontgravings-			
		.	.	diepte van 0,60 tot 1,50 m onder vastgesteld			
		.	.	waterpeil.			
		.	.	En/of vijver, afmetingen divers en/of variabel			
		.9.	.	Vereiste taluds 1 : 1 tot en met 1 : 3			
		.1.	.	Taludlengte tot 4 m			
		.1.	.	Vrijgekomen materiaal op de kant deponeren			
		.	.	of deponeren in container(s) derden op/nabij werk			
		.	.	of afvoeren volgens bestekspostnr(s). @@			
122370	221101	.	.	Opschonen watergang.	m	***** , **	O
		.	.	Betreft verwijderen vuil/bagger e.d. op of in de			
		.	.	nabijheid van bodem van de singel, sloot e.d.			
		9.	.	Hoeveelheid van 1 m3/m en meer			
		.1.	.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		.9.	.	Ontgravingsbreedte op bodem tot 4 m, ontgravings-			
		.	.	diepte van 0,60 tot 1,50 m onder vastgesteld			
		.	.	waterpeil.			
		.	.	En/of vijver, afmetingen divers en/of variabel			
		.9.	.	Vereiste taluds 1 : 1 tot en met 1 : 3			
		.1.	.	Taludlengte tot 4 m			
		.1.	.	Vrijgekomen materiaal op de kant deponeren			
		.	.	of deponeren in container(s) derden op/nabij werk			
		.	.	of afvoeren volgens bestekspostnr(s). @@			
122380	221101	.	.	Opschonen watergang.	m	***** , **	O
		.	.	Betreft verwijderen vuil/bagger e.d. op of in de			
		.	.	nabijheid van bodem van de singel, sloot e.d.			
		9.	.	Hoeveelheid van 1 m3/m en meer			
		.2.	.	Verlagen waterstand toegestaan , verlagen in			
		.	.	overleg met de directie			
		.9.	.	Ontgravingsbreedte op bodem tot 4 m, ontgravings-			
		.	.	diepte van 0,60 tot 1,50 m onder vastgesteld			
		.	.	waterpeil.			
		.	.	En/of vijver, afmetingen divers en/of variabel			
		.9.	.	Vereiste taluds 1 : 1 tot en met 1 : 3			
		.1.	.	Taludlengte tot 4 m			
		.1.	.	Vrijgekomen materiaal op de kant deponeren			
		.	.	of deponeren in container(s) derden op/nabij werk			
		.	.	of afvoeren volgens bestekspostnr(s). @@			
1224		.	.	<u>Baggerwerkzaamheden</u>			
		.	.				
		.	.				
		.	.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
122410	221104	. . . . . . . . . . 1.1.9. .9.9.1	Grond ontgraven uit te verruimen watergang. Betreft verruimen singel, sloot, e.d. Hoeveelheid tot 1 m3/m Verlagen waterstand niet toegestaan Ontgravingsbreedte op bodem tot 4 m, ontgravings- diepte van 0,60 tot 1,50 m onder vastgesteld waterpeil. En/of vijver, afmetingen divers en/of variabel Vereiste taluds 1 : 1 tot en met 1 : 3 Taludlengte tot 4 m Vrijgekomen grond op de kant deponeren of afvoeren volgens bestekspostnr. @@	m3	***** ** ,	O
122420	221104	. . . . . . . . . . 1.2.9. .9.9.1	Grond ontgraven uit te verruimen watergang. Betreft verruimen singel, sloot, e.d. Hoeveelheid tot 1 m3/m Verlagen waterstand toegestaan Ontgravingsbreedte op bodem tot 4 m, ontgravings- diepte van 0,60 tot 1,50 m onder vastgesteld waterpeil. En/of vijver, afmetingen divers en/of variabel Vereiste taluds 1 : 1 tot en met 1 : 3 Taludlengte tot 4 m Vrijgekomen grond op de kant deponeren of afvoeren volgens bestekspostnr. @@	m3	***** ** ,	O
122430	221104	. . . . . 2.1.9. .9.9.1	Grond ontgraven uit te verruimen watergang. Hoeveelheid van 1 tot 3 m3/m Verlagen waterstand niet toegestaan Ontgravingsbreedte op bodem tot 4 m, ontgravings- diepte van 0,60 tot 1,50 m onder vastgesteld waterpeil. En/of vijver, afmetingen divers en/of variabel Vereiste taluds 1 : 1 tot en met 1 : 3 Taludlengte tot 4 m Vrijgekomen grond op de kant deponeren of afvoeren volgens bestekspostnr. @@	m3	***** ** ,	O
122440	221104	. . . . . . . . . . 2.2.9.9.9.1	Grond ontgraven uit te verruimen watergang. Betreft verruimen singel, sloot, e.d. Hoeveelheid van 1 tot 3 m3/m Verlagen waterstand toegestaan Ontgravingsbreedte op bodem tot 4 m, ontgravings- diepte van 0,60 tot 1,50 m onder vastgesteld waterpeil. En/of vijver, afmetingen divers en/of variabel Vereiste taluds 1 : 1 tot en met 1 : 3 Taludlengte tot 4 m Vrijgekomen grond op de kant deponeren of afvoeren volgens bestekspostnr. @@	m3	***** ** ,	O
122450	221104	. . . . . . . . . . 3.1.9.9.9.1	Grond ontgraven uit te verruimen watergang. Betreft verruimen singel, sloot, e.d. Hoeveelheid van 3 tot 10 m3/m Verlagen waterstand niet toegestaan Ontgravingsbreedte op bodem tot 4 m, ontgravings- diepte van 0,60 tot 1,50 m onder vastgesteld waterpeil. En/of vijver, afmetingen divers en/of variabel Vereiste taluds 1 : 1 tot en met 1 : 3 Taludlengte tot 4 m Vrijgekomen grond op de kant deponeren of afvoeren volgens bestekspostnr. @@	m3	***** ** ,	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
122460	221104	. . . . . . . . . . 3.2.9. .9.9.1	Grond ontgraven uit te verruimen watergang. Betreft verruimen singel, sloot, e.d. Hoeveelheid van 3 tot 10 m3/m Verlagen waterstand toegestaan Ontgravingsbreedte op bodem tot 4 m, ontgravings- diepte van 0,60 tot 1,50 m onder vastgesteld waterpeil. En/of vijver, afmetingen divers en/of variabel Vereiste taluds 1 : 1 tot en met 1 : 3 Taludlengte tot 4 m Vrijgekomen grond op de kant deponeren of afvoeren volgens bestekspostnr. @@	m3	***** ** ,	O
122470	221105	. . . . . . . . . . . . . . . 9.1.9. .9.9.1 .	Grond ontgraven uit te verruimen watergang; grond- soorten gescheiden ontgraven. Betreft verruimen singel, sloot, e.d. Grondsoorten: grond van allerlei aard en/of overig Hoeveelheid tot 10 m3/m Verlagen waterstand niet toegestaan Ontgravingsbreedte op bodem tot 4 m, ontgravings- diepte van 0,60 tot 1,50 m onder vastgesteld waterpeil. En/of vijver, afmetingen divers en/of variabel Vereiste taluds 1 : 1 tot en met 1 : 3 Taludlengte tot 4 m Vrijgekomen materialen naar soort gescheiden op de kant deponeren of deponeren in container(s) derden op/nabij werk of afvoeren volgens bestekspostnrs. beginnend met 1225	m3	***** ** ,	O
122480	221105	. . . . . . . . . . . . . . . 9.2.9. .9.9.1 .	Grond ontgraven uit te verruimen watergang; grond- soorten gescheiden ontgraven. Betreft verruimen singel, sloot, e.d. Grondsoorten: grond van allerlei aard en/of overig Hoeveelheid tot 10 m3/m Verlagen waterstand toegestaan Ontgravingsbreedte op bodem tot 4 m, ontgravings- diepte van 0,60 tot 1,50 m onder vastgesteld waterpeil. En/of vijver, afmetingen divers en/of variabel Vereiste taluds 1 : 1 tot en met 1 : 3 Taludlengte tot 4 m Vrijgekomen materialen naar soort gescheiden op de kant deponeren of deponeren in container(s) derden op/nabij werk of afvoeren volgens bestekspostnrs. beginnend met 1225	m3	***** ** ,	O
1225		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Afvoeren bagger</u>			
122510	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft afvoeren bagger naar bagger(-specie)depot aan dezelfde zijde van de Nieuwe Maas. Mogelijke locatie of Slufter Maasvlakte of Plas van Heenvliet of nader aan te wijzen.. Grondsoort: bagger(-specie) vrijgekomen volgens bestekspostnrs. beginnend met 1224 Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer en in overeenstemming met en/of afgestemd op hoeveelheid volgens bestekspostnrs. beginnend met 1224 Vervoeren naar: DOP/TOP dezelfde zijde Nieuwe Maas	m3	***** ** ,	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
122520	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft afvoeren bagger naar bagger(-specie)depot aan de overkant van de Nieuwe Maas. Mogelijke locatie of Slufter Maasvlakte of Plas van Heenvliet of nader aan te wijzen.. Grondsoort: bagger(-specie) vrijgekomen volgens bestekspostnrs. beginnend met 1224 Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer en in overeenstemming met en/of afgestemd op hoeveelheid volgens bestekspostnrs. beginnend met 1224 Vervoeren naar: DOP/TOP aan ovekant van de Nieuwe Maas	m3	***** ** ,	O
122530	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft afvoeren bagger naar een tijdelijk bagger(-specie)depot aan dezelfde zijde van de Nieuwe Maas. Locatie: een door de directie nader aan te wijzen locatie. Grondsoort: bagger(-specie) vrijgekomen volgens bestekspostnrs. beginnend met 1224 Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer en in overeenstemming met en/of afgestemd op hoeveelheid volgens bestekspostnrs. beginnend met 1224 Vervoeren naar: locatie dezelfde zijde Nieuwe Maas	m3	***** ** ,	O
122540	220201	. 2.	Grond vervoeren. Betreft afvoeren bagger naar een tijdelijk bagger(-specie)depot aan de overkant van de Nieuwe Maas. Locatie: een door de directie nader aan te wijzen locatie. Grondsoort: bagger(-specie) vrijgekomen volgens bestekspostnrs. beginnend met 1224 Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer en in overeenstemming met en/of afgestemd op hoeveelheid volgens bestekspostnrs. beginnend met 1224 Vervoeren naar: locatie aan overkant van de Nieuwe Maas	m3	***** ** ,	O
122550	220201	. 1.	Grond vervoeren. Betreft het laden en vervoeren van bagger vanuit een tijdelijk bagger(-specie)depot aan dezelfde zijde van de Nieuwe Maas naar een door de directie nader aan te wijzen locatie. Grondsoort: bagger(-specie) vrijgekomen volgens bestekspostnrs. beginnend met 1224 Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer en in overeenstemming met en/of afgestemd op hoeveelheid volgens bestekspostnrs. beginnend met 1224 Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	***** ** ,	O
122560	220201	. 1.	Grond vervoeren. Betreft het laden en vervoeren van bagger vanuit een tijdelijk bagger(-specie)depot aan de overkant van de Nieuwe Maas naar een door de directie nader aan te wijzen locatie. Grondsoort: bagger(-specie) vrijgekomen volgens bestekspostnrs. beginnend met 1224 Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer en in overeenstemming met en/of afgestemd op hoeveelheid volgens bestekspostnrs. beginnend met 1224 Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	***** ** ,	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
130030	300799	. . . . .	Verwijderen oude slijtlagen op beton. Betreft : verwijderen van oude slijtlagen op beton. Oude slijtlagen verwijderen middels frezen of stralen. Schades aan het betondek herstellen Maximale oppervlakte per afroepopdracht 20 m². Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2	***** , **	O
130040	300799	. . . . .	Verwijderen oude slijtlagen op beton. Betreft : verwijderen van oude slijtlagen op beton. Oude slijtlagen verwijderen middels frezen of stralen. Schades aan het betondek herstellen Minimale oppervlakte per afroepopdracht 20 m². Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2	***** , **	O
130050	300799	. . . . .	Verwijderen oude slijtlagen op staal. Betreft : verwijderen van oude slijtlagen op staal. Oude slijtlagen verwijderen middels frezen en/of stralen. Maximale oppervlakte per afroepopdracht 10 m². Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2	***** , **	O
130060	300799	. . . . .	Verwijderen oude slijtlagen op staal. Betreft : verwijderen van oude slijtlagen op staal. Oude slijtlagen verwijderen middels frezen en/of stralen. Maximale oppervlakte per afroepopdracht 20 m². Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2	***** , **	O
130070	300799	. . . . .	Verwijderen oude slijtlagen op staal. Betreft : verwijderen van oude slijtlagen op staal. Oude slijtlagen verwijderen middels frezen en/of stralen. Minimale oppervlakte per afroepopdracht 20 m². Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2	***** , **	O
130080	300799	. . . . .	Verwijderen oude slijtlagen op hout. Betreft : verwijderen van oude slijtlagen op hout. Oude slijtlagen verwijderen middels frezen en/of stralen. Maximale oppervlakte per afroepopdracht 20 m². Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2	***** , **	O
130090	300799	. . . . .	Verwijderen oude slijtlagen op hout. Betreft : verwijderen van oude slijtlagen op hout. Oude slijtlagen verwijderen middels frezen en/of stralen. Minimale oppervlakte per afroepopdracht 20 m². Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben	m2	***** , **	O
1301		. . . . .	<u>Aanbrengen epoxyslijtlaag</u> Aanbrengen van slijtlagen moet gebeuren conform specificaties van de leverancier			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
130110	301102	.	.	Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling.	m2	***** **	O	
		.	.	Betreft : aanbrengen van een epoxy slijtlaag met				
		.	.	een oppervlak kleiner dan 5 m ² per				
		.	.	afroepopdracht.				
		9.	.	Ondergrond behandelen met een impregneer- of				
		.	.	hechterprimer				
		.9.	.	Eerste laag teervrije epoxyslurrie aanbrengen	kg	***** **		L
		.	.	3,00 kg/m2, minimale laagdikte 1,5 mm				
		.	.	Betreft 3,00 kg (L) per m2 eenheidsprijs				
		.9.	.	Tweede laag teervrije epoxyslurrie aanbrengen 3	kg	***** **		L
		.	.	kg/m2 en direct vol en nat instrooien met				
		.	.	Mandurax 3-6 mm, hoeveelheid 10 kg/m2	kg	***** **		L
130120	301102	.	.	Betreft 3,00 kg (L) en 10,00 kg (L) per m2				
		.	.	eenheidsprijs				
		.1.	.	Losliggend afdek materiaal van het behandelde weg-				
		.	.	oppervlak en de aansluitende weggedeelten verwij-				
		.	.	deren. Afgekomen materialen worden geacht voor de				
		.	.	opdrachtgever geen waarde te hebben				
		.	.	Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling.	m2	***** **	O	
		.	.	Betreft : aanbrengen van een epoxy slijtlaag met				
		.	.	een oppervlak tussen 5 en 10 m ² per				
		.	.	afroepopdracht.				
		9.	.	Ondergrond behandelen met een impregneer- of				
		.	.	hechterprimer				
130130	301102	.9.	.	Eerste laag teervrije epoxyslurrie aanbrengen	kg	***** **		L
		.	.	3,00 kg/m2, minimale laagdikte 1,5 mm				
		.	.	Betreft 3,00 kg (L) per m2 eenheidsprijs				
		.9.	.	Tweede laag teervrije epoxyslurrie aanbrengen 3	kg	***** **		L
		.	.	kg/m2 en direct vol en nat instrooien met				
		.	.	Mandurax 3-6 mm, hoeveelheid 10 kg/m2	kg	***** **		L
		.	.	Betreft 3,00 kg (L) en 10,00 kg (L) per m2				
		.	.	eenheidsprijs				
		.1.	.	Losliggend afdek materiaal van het behandelde weg-				
		.	.	oppervlak en de aansluitende weggedeelten verwij-				
		.	.	deren. Afgekomen materialen worden geacht voor de				
		.	.	opdrachtgever geen waarde te hebben				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
130140	301102	. . . . .	Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling.	m2	***** **	O	
		. . . . .	Betreft : aanbrengen van een epoxy slijtlaag met				
		. . . . .	een oppervlak groter dan 20 m ² per				
		. . . . .	afroepopdracht.				
		9.	Ondergrond behandelen met een impregneer- of				
		. . . . .	hechterprimer				
		.9.	Eerste laag teervrije epoxyslurrie aanbrengen	kg	***** **	L	
		. . . . .	3,00 kg/m2, minimale laagdikte 1,5 mm				
		. . . . .	Betreft 3,00 kg (L) per m2 eenheidsprijs				
		. .9. . . .	Tweede laag teervrije epoxyslurrie aanbrengen 3	kg	***** **	L	
		. . . . .	kg/m2 en direct vol en nat instrooien met				
		. . . . .	Mandurax 3-6 mm, hoeveelheid 10 kg/m2	kg	***** **	L	
		. . . . .	Betreft 3,00 kg (L) en 10,00 kg (L) per m2				
		. . . . .	eenheidsprijs				
		. . . . .1.	Losliggend afdek materiaal van het behandelde weg-				
		. . . . .	oppervlak en de aansluitende weggedeelten verwij-				
		. . . . .	deren. Afgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben				
130150	301199	. . . . .	Vervangen van de epoxyslijtlaag op staal	m2	***** **	O	
		. . . . .	Betreft het schoonmaken, verwijderen en				
		. . . . .	aanbrengen van de epoxyslijtlaag op staal.				
		. . . . .	Conform de bestaande epoxyslijtlaag.				
		. . . . .	Losliggend afdek materiaal van het behandelde weg-				
		. . . . .	oppervlak en de aansluitende weggedeelten verwij-				
		. . . . .	deren.				
		. . . . .	Afgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben.				
130160	301199	. . . . .	Vervangen van de epoxyslijtlaag op beton	m2	***** **	O	
		. . . . .	Betreft het schoonmaken, verwijderen en				
		. . . . .	aanbrengen van de epoxyslijtlaag op beton.				
		. . . . .	Conform de bestaande epoxyslijtlaag.				
		. . . . .	Losliggend afdek materiaal van het behandelde weg-				
		. . . . .	oppervlak en de aansluitende weggedeelten verwij-				
		. . . . .	deren.				
		. . . . .	Afgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben.				
130170	301199	. . . . .	Vervangen van de epoxyslijtlaag op hout	m2	***** **	O	
		. . . . .	Betreft het schoonmaken, verwijderen en				
		. . . . .	aanbrengen van de epoxyslijtlaag op hout.				
		. . . . .	Conform de bestaande epoxyslijtlaag.				
		. . . . .	Losliggend afdek materiaal van het behandelde weg-				
		. . . . .	oppervlak en de aansluitende weggedeelten verwij-				
		. . . . .	deren.				
		. . . . .	Afgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben.				
130180	301199	. . . . .	Vervangen van de epoxyslijtlaag op composiet	m2	***** **	O	
		. . . . .	Betreft het schoonmaken, verwijderen en				
		. . . . .	aanbrengen van de epoxyslijtlaag op composiet.				
		. . . . .	Conform de bestaande epoxyslijtlaag.				
		. . . . .	Losliggend afdek materiaal van het behandelde weg-				
		. . . . .	oppervlak en de aansluitende weggedeelten verwij-				
		. . . . .	deren.				
		. . . . .	Afgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben.				
1302		. . . . .	<u>Overlagen epoxyslijtlaag</u>				
		. . . . .	Overlagen van slijtlagen moet gebeuren conform				
		. . . . .	specificaties van de leverancier				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
130210	301199	. . . . .	Overlagen van de epoxyslijtlaag op staal	m2	***** **	O
		. . . . .	Betreft het schoonmaken, verwijderen loszittend			
		. . . . .	delen, ter plaatse van beschadigingen volledig			
		. . . . .	herstellen van het systeem en over het volledige			
		. . . . .	oppervlakte een toplaag aanbrengen op staal.			
		. . . . .	Conform de bestaande epoxyslijtlaag.			
		. . . . .	Losliggend afdek materiaal van het behandelde weg-			
		. . . . .	oppervlak en de aansluitende weggedeelten verwij-			
		. . . . .	deren.			
		. . . . .	Afgekomen materialen worden geacht voor de			
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben.			
130220	301199	. . . . .	Overlagen van de epoxyslijtlaag op beton	m2	***** **	O
		. . . . .	Betreft het schoonmaken, verwijderen loszittend			
		. . . . .	delen, ter plaatse van beschadigingen volledig			
		. . . . .	herstellen van het systeem en over het volledige			
		. . . . .	oppervlakte een toplaag aanbrengen op beton.			
		. . . . .	Conform de bestaande epoxyslijtlaag.			
		. . . . .	Losliggend afdek materiaal van het behandelde weg-			
		. . . . .	oppervlak en de aansluitende weggedeelten verwij-			
		. . . . .	deren.			
		. . . . .	Afgekomen materialen worden geacht voor de			
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben.			
130230	301199	. . . . .	Overlagen van de epoxyslijtlaag op hout	m2	***** **	O
		. . . . .	Betreft het schoonmaken, verwijderen loszittend			
		. . . . .	delen, ter plaatse van beschadigingen volledig			
		. . . . .	herstellen van het systeem en over het volledige			
		. . . . .	oppervlakte een toplaag aanbrengen op hout.			
		. . . . .	Conform de bestaande epoxyslijtlaag.			
		. . . . .	Losliggend afdek materiaal van het behandelde weg-			
		. . . . .	oppervlak en de aansluitende weggedeelten verwij-			
		. . . . .	deren.			
		. . . . .	Afgekomen materialen worden geacht voor de			
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben.			
130240	301199	. . . . .	Overlagen van de epoxyslijtlaag op composiet	m2	***** **	O
		. . . . .	Betreft het schoonmaken, verwijderen loszittend			
		. . . . .	delen, ter plaatse van beschadigingen volledig			
		. . . . .	herstellen van het systeem en over het volledige			
		. . . . .	oppervlakte een toplaag aanbrengen op composiet.			
		. . . . .	Conform de bestaande epoxyslijtlaag.			
		. . . . .	Losliggend afdek materiaal van het behandelde weg-			
		. . . . .	oppervlak en de aansluitende weggedeelten verwij-			
		. . . . .	deren.			
		. . . . .	Afgekomen materialen worden geacht voor de			
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben.			
1303		. . . . .	<u>Aanbrengen slijtlagen - Latexfalt safegrip -rijweg</u>			
		. . . . .	Aanbrengen van slijtlagen moet gebeuren conform			
		. . . . .	specificaties van de leverancier			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
130310	301102	.	Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling.	m2	***** , **	O	
		.	Betreft aanbrengen Latexfalt safegrip op rijweg				
		.	gedeelten.				
		9.	Steenslag goed aanwalsen met handwals.				
		.9.	Eerste laag latexfalt safegrip emulsie (kleur	kg	***** , **	L	
		.	zwart) aanbrengen 1,5 kg/m2 en afstrooien in				
		.	natte emulsie met Hollandse steenslag 2/6 8 kg/m2	kg	***** , **	L	
		.	Betreft 1,50 kg (L) en 8,00 kg (L) per m2				
		.	eenheidsprijs				
		.9.	Tweede laag latexfalt safegrip emulsie (kleur	kg	***** , **	L	
		.	zwart) aanbrengen 1,5 kg/m2 en afstrooien in				
		.	natte emulsie met Hollandse steenslag 2/6 8 kg/m2	kg	***** , **	L	
		.	Betreft 1,50 kg (L) en 8,00 kg (L) per m2				
		.	eenheidsprijs				
		.	Tussen het aanbrengen van de eerste en tweede				
		.	laag moet minimaal 24 uur zitten.				
		.1.	Losliggend afdek materiaal van het behandelde weg-				
		.	oppervlak en de aansluitende weggedeelten verwij-				
		.	deren. Afgekomen materialen worden geacht voor de				
		.	opdrachtgever geen waarde te hebben				
130320	301102	.	Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling.	m2	***** , **	O	
		.	Betreft aanbrengen Latexfalt safegrip op voet en				
		.	fietspaden (kleur zwart).				
		9.	Steenslag goed aanwalsen met handwals				
		.9.	Eerste laag latexfalt safegrip emulsie (kleur	kg	***** , **	L	
		.	zwart) aanbrengen 1,5 kg/m2 en afstrooien in				
		.	natte emulsie met Porfier 2/6 12 kg/m2	kg	***** , **	L	
		.	Betreft 1,50 kg (L) en 12,00 kg (L) per m2				
		.	eenheidsprijs				
		.9.	Tweede laag latexfalt safegrip emulsie (kleur	kg	***** , **	L	
		.	zwart) aanbrengen 1,5 kg/m2 en afstrooien in				
		.	natte emulsie met Porfier 2/6 12 kg/m2	kg	***** , **	L	
		.	Betreft 1,50 kg (L) en 12,00 kg (L) per m2				
		.	eenheidsprijs				
		.	Tussen het aanbrengen van de eerste en tweede				
		.	laag moet minimaal 24 uur zitten.				
		.1.	Losliggend afdek materiaal van het behandelde weg-				
		.	oppervlak en de aansluitende weggedeelten verwij-				
		.	deren. Afgekomen materialen worden geacht voor de				
		.	opdrachtgever geen waarde te hebben				
130330	301102	.	Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling.	m2	***** , **	O	
		.	Betreft aanbrengen Latexfalt safegrip op				
		.	fietspaden (kleur rood).				
		9.	Steenslag goed aanwalsen met handwals				
		.9.	Eerste laag latexfalt safegrip emulsie (kleur	kg	***** , **	L	
		.	zwart) aanbrengen 1,5 kg/m2 en afstrooien in				
		.	natte emulsie met Porfier 2/6 12 kg/m2	kg	***** , **	L	
		.	Betreft 1,50 kg (L) en 12,00 kg (L) per m2				
		.	eenheidsprijs				
		.9.	Tweede laag latexfalt safegrip emulsie (kleur	kg	***** , **	L	
		.	zwart) aanbrengen 1,5 kg/m2 en afstrooien in				
		.	natte emulsie met Runkler Rood 2/6 12 kg/m2	kg	***** , **	L	
		.	Betreft 1,50 kg (L) en 12,00 kg (L) per m2				
		.	eenheidsprijs				
		.	Tussen het aanbrengen van de eerste en tweede				
		.	laag moet minimaal 24 uur zitten				
		.1.	Losliggend afdek materiaal van het behandelde weg-				
		.	oppervlak en de aansluitende weggedeelten verwij-				
		.	deren. Afgekomen materialen worden geacht voor de				
		.	opdrachtgever geen waarde te hebben				
1304		.	<u>Aanbrengen nagestrooide oppervlakte behandeling</u>				
		.	Aanbrengen van nagestrooide oppervlakte				
		.	behandeling moet gebeuren conform specificaties				
		.	van de leverancier.				

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
130521	300799	. . . . .	Stofarm stralen van betonnen/stalen ondergrond.	m2		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 m2 (I) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft het stofarm stralen van de				
		. . . . .	betonnen/stalen ondergrond				
		. . . . .	Aanbrengen bitumineuze primer	m2		***** , **	L
		. . . . .	Betreft 1,00 m2 (L) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .	Aanbrengen bitumineuze ontspanningslaag Type	m2		***** , **	L
		. . . . .	Mistra C of gelijkwaardig				
		. . . . .	Betreft 1,00 m2 (L) per m2 eenheidsprijs				
130522	301199	. . . . .	Aanbrengen wegtapijt.	m2		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 m2 (I) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft aanbrengen wegtapijt				
		. . . . .	Het wegtapijt middels de zogenaamde giet-methode				
		. . . . .	met gemodificeerde bitumen verkleven op de				
		. . . . .	bitumineuze ontspaningslaag				
		. . . . .	De slijtlaag op het houten wegdek moet zijn				
		. . . . .	SN-wegtapijt: type en kleur nader door de	m2		***** , **	L
		. . . . .	directie te bepalen				
		. . . . .	Betreft 1,00 m2 (L) per m2 eenheidsprijs				
		. . . . .	Leverancier: Smits Neuchatel bv, Utrecht of				
		. . . . .	gelijkwaardig.				
		. . . . .	De voegen tussen de banen onderling dienen gevuld				
		. . . . .	te worden met bitumineuze voegvulling en te				
		. . . . .	worden afgestrooid met de steenslag conform het				
		. . . . .	wegtapijt				
		. . . . .	Het wegtapijt dient te worden verwerkt conform de				
		. . . . .	voorschriften van de leverancier				
1306		. . . . .	<u>Aanbrengen Slijtlaag op aluminium dek</u>				
						
130610	301199	. . . . .	Aanbrengen epoxyslijtlaag op aluminium dek	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft : aanbrengen 2 laags epoxyslijtlaag.				
		. . . . .	Werkzaamheden :				
		. . . . .	- Voorbehandeling oppervlak;				
		. . . . .	- Aanbrengen 1e laag epoxy-slurry;				
		. . . . .	- Aanbrengen 1e laag epoxy-slurry;				
		. . . . .	- Verwijderen overtollig stoomateriaal.				
		. . . . .	Maximale oppervlakte per afroepopdracht 10 m².				
130611	300799	. . . . .	Voorbehandelen oppervlak				
		. . . . .	Betreft : licht en regelmatig aanstralen van de				
		. . . . .	aluminium platen, zodat alle verontreinigingen				
		. . . . .	zijn verwijderd en opgeruwd (Kwaliteit Sa 3				
		. . . . .	volgens ISO 8501-1:1994).				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever geen waarden te hebben.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
130612	301102	.	Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling.	m2		***** , **	I
		.	Betreft : aanbrengen 2-laags epoxy-slurry laag.				
		.9.	Aanbrengen 1e laag :				
		.	1 laag teervrije epoxy-slurry 3 kg/m2 met een	kg		***** , **	I
		.	minimale droge laagdikte van 1,5 mm.				
		.9.	Aanbrengen 2e laag uiterlijk en binnen 24 uur				
		.	nadat de 1e slurry laag zover is doorgehard dat				
		.	deze zonder schade met schoenen met rubber zolen				
		.	kan worden belopen, wordt de 2e epoxy-slurry laag				
		.	aangebracht in een minimale hoeveelheid van 4				
130620	301199	.	kg/m2 en een minimale droge laagdikte				
		.	van 2 mm.				
		.	Direct na het aanbrengen van de epoxy-slurry laag	kg		***** , **	L
		.	deze vol en zat instrooien met Mandurax 3/5				
		.	hoeveelheid ca. 10 kg/m2.				
		.9.	Na uitharding van de epoxy het overtollige				
		.	strooimateriaal verwijderen. De epoxy laag moet				
		.	op de kant van de platen onder een hoek van 45				
		.	graden afgeschuind worden.				
		.	Indien de 1e slurry laag voor het aanbrengen van				
130621	300799	.	de 2e laag nat is geweest of de tijd tussen de				
		.	verwerking meer dan 24 uur is, moet de 1e slurry				
		.	laag licht aangestruild worden en vervolgens				
		.	stofvrij worden gemaakt.				
		.	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		.	opdrachtgever geen waarde te hebben.				
		.					
		.	Aanbrengen epoxyslijtlaag op aluminium dek	m2	***** , **	O	
		.	Betreft : aanbrengen 2 laags epoxyslijtlaag.				
		.	Werkzaamheden :				
130622	301102	.	- Voorbehandeling oppervlak;				
		.	- Aanbrengen 1e laag epoxy-slurry;				
		.	- Aanbrengen 1e laag epoxy-slurry;				
		.	- Verwijderen overtollig stooimateriaal.				
		.	Maximale oppervlakte per afroepopdracht 20 m².				
		.					
		.	Voorbehandelen oppervlak				
		.	Betreft : licht en regelmatig aanstralen van de				
		.	aluminium platen, zodat alle verontreinigingen				
		.	zijn verwijderd en is opgeruwd (Kwaliteit Sa 3				
130622	301102	.	volgens ISO 8501-1:1994).				
		.	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		.	opdrachtgever geen waarden te hebben.				
		.					
		.	Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling.	m2		***** , **	I
		.	Betreft : aanbrengen 2-laags epoxy-slurry laag.				
		.9.	Aanbrengen 1e laag :				
		.	1 laag teervrije epoxy-slurry 3 kg/m2 met een	kg		***** , **	I
		.	minimale droge laagdikte van 1,5 mm.				
		.9.	Aanbrengen 2e laag uiterlijk en binnen 24 uur				
130622	301102	.	nadat de 1e slurry laag zover is doorgehard dat				
		.	deze zonder schade met schoenen met rubber zolen				
		.	kan worden belopen, wordt de 2e epoxy-slurry laag				
		.	aangebracht in een minimale hoeveelheid van 4				
		.	kg/m2 en een minimale droge laagdikte				
		.	van 2 mm.				
		.	Direct na het aanbrengen van de epoxy-slurry laag	kg		***** , **	L
		.	deze vol en zat instrooien met Mandurax 3/5				
		.	hoeveelheid ca. 10 kg/m2.				
		.9.	Na uitharding van de epoxy het overtollige				
130622	301102	.	strooimateriaal verwijderen. De epoxy laag moet				
		.	op de kant van de platen onder een hoek van 45				
		.	graden afgeschuind worden.				
		.	Indien de 1e slurry laag voor het aanbrengen van				
		.	de 2e laag nat is geweest of de tijd tussen de				
		.	verwerking is meer dan 24 uur, moet de 1e slurry				
		.	laag licht aangestruild worden en vervolgens				
		.	stofvrij worden gemaakt.				
		.	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			opdrachtgever geen waarde te hebben.				
130630	301199		Aanbrengen epoxyslijtlaag op aluminium dek Betreft : aanbrengen 2 laags epoxyslijtlaag. Werkzaamheden : - Voorbehandeling oppervlak; - Aanbrengen 1e laag epoxy-slurry; - Aanbrengen 1e laag epoxy-slurry; - Verwijderen overtollig stoomateriaal. Minimale oppervlakte per handeling 20 m².	m2	***** , **	O	
130631	300799		Voorbehandelen oppervlak Betreft : licht en regelmatig aanstralen van de aluminium platen, zodat alle verontreinigingen zijn verwijderd en is opgeruwd (Kwaliteit Sa 3 volgens ISO 8501-1:1994). Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.				
130632	301102		Aanbrengen dubbele oppervlakbehandeling. Betreft : aanbrengen 2-laags epoxy-slurry laag.	m2			***** , ** I
		.9.	Aanbrengen 1e laag : 1 laag teervrije epoxy-slurry 3 kg/m2 met een minimale droge laagdikte van 1,5 mm.	kg			***** , ** I
		.9.	Aanbrengen 2e laag uiterlijk en binnen 24 uur nadat de 1e slurry laag zover is doorgehard dat deze zonder schade met schoenen met rubber zolen kan worden belopen, wordt de 2e epoxy-slurry laag aangebracht in een minimale hoeveelheid van 4 kg/m2 en een minimale droge laagdikte van 2 mm.				
			Direct na het aanbrengen van de epoxy-slurry laag deze vol en zat instrooien met Mandurax 3/5 hoeveelheid ca. 10 kg/m2.	kg			***** , ** L
		.9.	Na uitharding van de epoxy het overtollige strooimateriaal verwijderen. De epoxy laag moet op de kant van de platen onder een hoek van 45 graden afgeschuind worden. Indien de 1e slurry laag voor het aanbrengen van de 2e laag nat is geweest of de tijd tussen de verwerking is meer dan 24 uur, moet de 1e slurry laag licht aangestruild worden en vervolgens stofvrij worden gemaakt. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.				
1307			<u>Gietasfalt</u>				
130710	301199		Aanbrengen gietasfalt op beton < 5 m2. Betreft het aanbrengen van gietasfalt op een betonnen ondergrond Oppervlak < 5 m2	m2	***** , **	O	
			Membraam tweelaags gietasfalt vastliggend met de volgende opbouw: - Kunststofprimer - Gemodificeerde bitumen - Membraanlaag volledig gebrand - Onderlaag gietasfalt IC 40, laagdikte 25 mm - Bovenlaag gietasfalt IC 40 laagdikte 25 mm - Afwerking b.v. ingestrooid met grind 1/3 Alle benodigde leveringen en verwerkingen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m2			***** , ** L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
130720	301199	. . . . .	Aanbrengen gietasfalt op beton 5 - 15 m2.	m2	***** **	O	
			Betreft het aanbrengen van gietasfalt op een betonnen ondergrond Oppervlak 5 - 15 m2				
		. . . . .	Membraam tweelaags gietasfalt vastliggend met de volgende opbouw:	m2			***** ** L
			- Kunststofprimer - Gemodificeerde bitumen - Membraanlaag volledig gebrand - Onderlaag gietasfalt IC 40, laagdikte 25 mm - Bovenlaag gietasfalt IC 40 laagdikte 25 mm - Afwerking b.v. ingestrooid met grind 1/3 Alle benodigde leveringen en verwerkingen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.				
130730	301199	. . . . .	Aanbrengen gietasfalt op beton > 15 m2.	m2	***** **	O	
			Betreft het aanbrengen van gietasfalt op een betonnen ondergrond Oppervlak > 15 m2				
		. . . . .	Membraam tweelaags gietasfalt vastliggend met de volgende opbouw:	m2			***** ** L
			- Kunststofprimer - Gemodificeerde bitumen - Membraanlaag volledig gebrand - Onderlaag gietasfalt IC 40, laagdikte 25 mm - Bovenlaag gietasfalt IC 40 laagdikte 25 mm - Afwerking b.v. ingestrooid met grind 1/3 Alle benodigde leveringen en verwerkingen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.				
130740	301199	. . . . .	Aanbrengen gietasfalt op staal < 5 m2.	m2	***** **	O	
			Betreft het aanbrengen van gietasfalt op een stalen ondergrond Oppervlak < 5 m2				
		. . . . .	Membraam tweelaags gietasfalt vastliggend met de volgende opbouw:	m2			***** ** L
			- Kunststofprimer - Gemodificeerde bitumen - Membraanlaag volledig gebrand - Onderlaag gietasfalt IC 40, laagdikte 25 mm - Bovenlaag gietasfalt IC 40 laagdikte 25 mm - Afwerking b.v. ingestrooid met grind 1/3 Alle benodigde leveringen en verwerkingen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.				
130750	301199	. . . . .	Aanbrengen gietasfalt op staal 5 - 15m2.	m2	***** **	O	
			Betreft het aanbrengen van gietasfalt op een stalen ondergrond Oppervlak 5 - 15 m2				
		. . . . .	Membraam tweelaags gietasfalt vastliggend met de volgende opbouw:	m2			***** ** L
			- Kunststofprimer - Gemodificeerde bitumen - Membraanlaag volledig gebrand - Onderlaag gietasfalt IC 40, laagdikte 25 mm - Bovenlaag gietasfalt IC 40 laagdikte 25 mm - Afwerking b.v. ingestrooid met grind 1/3 Alle benodigde leveringen en verwerkingen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
130760	301199	. . . . .	Aanbrengen gietasfalt op staal > 15 m2.	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van gietasfalt op een				
		. . . . .	stalen ondergrond				
		. . . . .	Oppervlak > 15 m2				
		. . . . .	Membraam tweelaags gietasfalt vastliggend met de	m2			***** , ** L
		. . . . .	volgende opbouw:				
		. . . . .	- Kunststofprimer				
		. . . . .	- Gemodificeerde bitumen				
		. . . . .	- Membraanlaag volledig gebrand				
		. . . . .	- Onderlaag gietasfalt IC 40, laagdikte 25 mm				
		. . . . .	- Bovenlaag gietasfalt IC 40 laagdikte 25 mm				
		. . . . .	- Afwerking b.v. ingestrooid met grind 1/3				
		. . . . .	Alle benodigde leveringen en verwerkingen dienen				
		. . . . .	bij de prijs te zijn inbegrepen.				
1308		. . . . .	<u>Polyurethaan</u>				
						
130810	301199	. . . . .	Aanbrengen polyurethaan slijtlaag op beton < 5 m2.	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een polyurethaan				
		. . . . .	slijtlaag op een betonnen ondergrond				
		. . . . .	Oppervlak < 5 m2				
		. . . . .	Flexibele polyurethaan hars	m2			***** , ** L
						
130820	301199	. . . . .	Aanbrengen polyurethaan slijtlaag op beton 5-15m2.	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een polyurethaan				
		. . . . .	slijtlaag op een betonnen ondergrond				
		. . . . .	Oppervlak 5 - 15 m2				
		. . . . .	Flexibele polyurethaan hars	m2			***** , ** L
						
130830	301199	. . . . .	Aanbrengen polyurethaan slijtlaag op beton >15 m2.	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een polyurethaan				
		. . . . .	slijtlaag op een betonnen ondergrond				
		. . . . .	Oppervlak > 15 m2				
		. . . . .	Flexibele polyurethaan hars	m2			***** , ** L
						
130840	301199	. . . . .	Aanbrengen polyurethaan slijtlaag op staal < 5 m2.	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een polyurethaan				
		. . . . .	slijtlaag op een staal ondergrond				
		. . . . .	Oppervlak < 5 m2				
		. . . . .	Flexibele polyurethaan hars	m2			***** , ** L
						
130850	301199	. . . . .	Aanbrengen polyurethaan slijtlaag op staal 5-15m2.	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een polyurethaan				
		. . . . .	slijtlaag op een stalen ondergrond				
		. . . . .	Oppervlak 5 - 15 m2				
		. . . . .	Flexibele polyurethaan hars	m2			***** , ** L
						
130860	301199	. . . . .	Aanbrengen polyurethaan slijtlaag op staal >15 m2.	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een polyurethaan				
		. . . . .	slijtlaag op een stalen ondergrond				
		. . . . .	Oppervlak >15 m2				
		. . . . .	Flexibele polyurethaan hars	m2			***** , ** L
						
130870	301199	. . . . .	Aanbrengen polyurethaan slijtlaag op hout < 5 m2.	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een polyurethaan				
		. . . . .	slijtlaag op een houten ondergrond				
		. . . . .	Oppervlak < 5 m2				
		. . . . .	Flexibele polyurethaan hars	m2			***** , ** L
						
130880	301199	. . . . .	Aanbrengen polyurethaan slijtlaag op hout 5-15m2.	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een polyurethaan				
		. . . . .	slijtlaag op een houten ondergrond				
		. . . . .	Oppervlak 5 - 15 m2				
		. . . . .	Flexibele polyurethaan hars	m2			***** , ** L
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
130890	301199	. . . . .	Aanbrengen polyurethaan slijtlaag op hout >15 m2.	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een polyurethaan				
		. . . . .	slijtlaag op een houten ondergrond				
		. . . . .	Oppervlak >15 m2				
		. . . . .	Flexibele polyurethaan hars	m2			***** , ** L
1309		. . . . .	<u>Polyurethaan -vervolg-</u>				
						
130910	301199	. . . . .	Aanbrengen polyurethaan slijtlaag op rubber < 5 m2	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een polyurethaan				
		. . . . .	slijtlaag op een rubberen ondergrond				
		. . . . .	Oppervlak < 5 m2				
		. . . . .	Flexibele polyurethaan hars	m2			***** , ** L
						
130920	301199	. . . . .	Aanbrengen polyurethaan slijtlaag op rubber 5-15m2	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een polyurethaan				
		. . . . .	slijtlaag op een rubberen ondergrond				
		. . . . .	Oppervlak 5 - 15 m2				
		. . . . .	Flexibele polyurethaan hars	m2			***** , ** L
						
130930	301199	. . . . .	Aanbrengen polyurethaan slijtlaag op rubber >15 m2	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een polyurethaan				
		. . . . .	slijtlaag op een rubberem ondergrond				
		. . . . .	Oppervlak > 15 m2				
		. . . . .	Flexibele polyurethaan hars	m2			***** , ** L
						
131		. . . . .	WEGVERHARDINGEN I - VERVOLG				
		. . . . .	(Milieukundige)voorzieningen ter voorkoming				
		. . . . .	vervuiling van de omgeving van de werkzaamheden				
		. . . . .	worden geacht te zijn begrepen in de prijs van				
		. . . . .	eenheid.				
						
1311		. . . . .	<u>Aanbrengen Strizo</u>				
						
131110	301199	. . . . .	Aanbrengen Strizo EP houtprimer.	ltr	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van Strizo EP-houtprimer				
		. . . . .	of gelijkwaardig volgens de voorschriften van de				
		. . . . .	leverancier.				
						
131120	301199	. . . . .	Aanbrengen Strizo EP Man slijtlaag < 5 m2 hout.	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van Strizo EP Man				
		. . . . .	slijtlaag of gelijkwaardig op hout volgens de				
		. . . . .	voorschriften van de leverancier..				
		. . . . .	Oppervlak < 5 m2				
		. . . . .	Het betreft een 2 laagssysteem				
						
131130	301199	. . . . .	Aanbrengen Strizo EP Man slijtlaag 5 - 15m2 hout.	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van Strizo EP Man				
		. . . . .	slijtlaag of gelijkwaardig op hout volgens de				
		. . . . .	voorschriften van de leverancier.				
		. . . . .	Oppervlak 5 - 15 m2				
		. . . . .	Het betreft een 2 laagssysteem				
						
131140	301199	. . . . .	Aanbrengen Strizo EP Man slijtlaag > 15 m2 hout.	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van Strizo EP Man				
		. . . . .	slijtlaag of gelijkwaardig op hout volgens de				
		. . . . .	voorschriften van de leverancier.				
		. . . . .	Oppervlak > 15 m2				
		. . . . .	Het betreft een 2 laagssysteem				
						
131150	301199	. . . . .	Aanbrengen Strizo EP Man slijtlaag < 5 m2 beton.	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van Strizo EP Man				
		. . . . .	slijtlaag of gelijkwaardig op beton volgens de				
		. . . . .	voorschriften van de leverancier.				
		. . . . .	Oppervlak < 5 m2				
		. . . . .	Het betreft een 2 laagssysteem				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
131160	301199	. . . . .	Aanbrengen Strizo EP Man slijtlaag 5 - 15m2 beton. Betreft het aanbrengen van Strizo EP Man slijtlaag of gelijkwaardig op beton volgens de voorschriften van de leverancier. Oppervlak 5 - 15 m2 Het betreft een 2 laagssysteem	m2	***** , **	O
131170	301199	. . . . .	Aanbrengen Strizo EP Man slijtlaag > 15 m2 beton. Betreft het aanbrengen van Strizo EP Man slijtlaag of gelijkwaardig op beton volgens de voorschriften van de leverancier. Oppervlak > 15 m2 Het betreft een 2 laagssysteem	m2	***** , **	O
1312		. . . . .	<u>Aanbrengen Strizo - vervolg</u>			
131220	301199	. . . . .	Aanbrengen Strizo EP Man slijtlaag < 5 m2 staal. Betreft het aanbrengen van Strizo EP Man slijtlaag of gelijkwaardig op staal volgens de voorschriften van de leverancier. Oppervlak < 5 m2 Het betreft een 2 laagssysteem	m2	***** , **	O
131230	301199	. . . . .	Aanbrengen Strizo EP Man slijtlaag 5 - 15m2 staal. Betreft het aanbrengen van Strizo EP Man slijtlaag of gelijkwaardig op staal volgens de voorschriften van de leverancier. Oppervlak 5 - 15 m2 Het betreft een 2 laagssysteem	m2	***** , **	O
131240	301199	. . . . .	Aanbrengen Strizo EP Man slijtlaag > 15 m2 staal. Betreft het aanbrengen van Strizo EP Man slijtlaag of gelijkwaardig op staal volgens de voorschriften van de leverancier. Oppervlak > 15 m2 Het betreft een 2 laagssysteem	m2	***** , **	O
131250	301199	. . . . .	Aanbr Strizo EP Man slijtlaag < 5 m2 composiet. Betreft het aanbrengen van Strizo EP Man slijtlaag of gelijkwaardig op composiet volgens de voorschriften van de leverancier. Oppervlak < 5 m2 Het betreft een 2 laagssysteem	m2	***** , **	O
131260	301199	. . . . .	Aanbr Strizo EP Man slijtlaag 5 - 15m2 composiet. Betreft het aanbrengen van Strizo EP Man slijtlaag of gelijkwaardig op composiet volgens de voorschriften van de leverancier. Oppervlak 5 - 15 m2 Het betreft een 2 laagssysteem	m2	***** , **	O
131270	301199	. . . . .	Aanbr Strizo EP Man slijtlaag > 15 m2 composiet. Betreft het aanbrengen van Strizo EP Man slijtlaag of gelijkwaardig op composiet volgens de voorschriften van de leverancier. Oppervlak > 15 m2 Het betreft een 2 laagssysteem	m2	***** , **	O
132		. . . . .	WEGVERHARDINGEN II			
1321		. . . . .	<u>Zagen asfalt</u>			
132110	300399	. . . . .	Zagen asfalt verharding Zaagdiepte gemiddeld 5-15 cm. Ter voorkoming stofvorming water toevoegen.	cm/m	***** , **	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1322			<u>Aanbrengen koud asfalt</u>				
132210	312199		Aanbrengen koud asfalt. Betreft : aanbrengen koud asfalt t.b.v. reparaties. Het toe te passen koud asfalt dient geschikt te zijn voor verwerking bij temperaturen onder 0 °C. Op een (licht) gebonden verhardingslaag / bestaande verhardingslaag. Levering geschiedt volgens stelpost 959050 Reinigen ondergrond en primer wordt geacht te zijn begrepen in de prijs van eenheid.	kg	***** , **	O	
1324			<u>Bewerken schades</u>				
132410	319999		Aangieten naden Betreft : voorbehandelen (reinigen, droogmaken) en aangieten van naden in asfalt met gietasfalt. Levering gietasfalt wordt geacht te zijn begrepen in de prijs van eenheid	ml	***** , **	O	
133			WEGBEBAKENING				
133150	320112		Aanbrengen overige markering van thermoplastisch markeringsmateriaal. Kleine oppervlakken 9. Vlakken, figuren, cijfers en letters .9. Op diverse verhardingstypes . . .2. Reflekerend thermoplastisch markeringsmateriaal, hoeveelheid 7 kg/m21 Kleur markeringsmateriaal: wit	m2	***** , **	O	
135			VOEGCONSTRUCTIES				
1351			<u>Bitumineuze voegovergang</u>				
135110	350199		Aanbrengen bitumineuze voegovergangen, inclusief inzagen en verwijderen asfaltverharding. Situering: nader door de directie aan te wijzen	m	***** , **	O	
135111	300301		Zagen verharding. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs Ter plaatse van de te maken sponningen t.b.v. de bitumineuze voegovergangen. 1. Asfaltverharding .2.2. . . . Zaagdiepte gemiddeld 50 mm tot ten hoogste 80 mm . . .9. Sponningbreedte minimaal 200 mm.	m			***** , ** |
135112	307101		Opbreken asfaltverharding. Betreft de gedeelten tussen de zaagsneden volgens bestekspost 135111 Verharding: asfaltbetonverharding. 1. Totale breedte kleiner dan 1,50 m .5. Dikte gemiddeld 0,07 m . . .3. Op een gebonden funderingslaag9. De ontstane sleuven voorbereiden door middel van gritstralen.9. Vrijkomende materialen afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- en/ of verwerkingsinrichting, ter keuze van de aannemer	m2			***** , ** |

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
135113	350299	. . . . .	Aanbrengen van een bitumineuze voegovergang. Ter plaatse van het verwijderde asfaltbeton volgens bestekspost 135112 De opneembare dilatatie dient 200 mm horizontaal en 50 mm verticaal te zijn. Indien naar het inzicht van de fabrikant van de bitumineuze voegovergang een kantopsluiting wordt vereist, moet deze door de aannemer worden aangebracht. De kosten hiervoor worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid Bouwstoffen t.b.v. bitumineuze voegovergang: mengsel van steenslag en gemodificeerd bitumen. Betreft 1,00 dm3 (L) per m eenheidsprijs Gebruikte bouwstoffen overeenkomstig artikel 35.43.23 lid 01 van deel 3 van dit bestek. Indien de sleuf dieper is dan de maximum toegestane maat van 55 mm, deze uitvullen met een door de directie goed te keuren materiaal. Is het uitvullen het gevolg van voor rekening van de opdrachtgever komende omstandigheden, dan worden de kosten van het leveren en aanbrengen van de uitvullaag verrekend op stelpost 959020.	dm3		***** , ** L
1352		. . . . .	<u>Voegovergang Tensa-grip voeg</u>			
135210	359999	. . . . .	Aanbrengen voegovergangen Betreft het aanbrengen van voegovergangen, inclusief inzagen en verwijderen asfaltverharding. Situering: nader door de directie aan te wijzen Voegovergangconstructie geschikt voor verkeersklasse 5	m	***** , ** O	
135211	300301	. . . . .	Zagen verharding. Betreft het zagen van verharding t.p.v. de te maken sponning t.b.v. de voegovergangen.	m		***** , ** I
		1.	Asfaltverharding			
		.9.	Zaagdiepte gemiddeld 50 mm tot ten hoogste 80 mm boven de betonconstructie.			
135212	307101	. . . . .	Opbreken asfaltverharding. Betreft 0,20 m2 (l) per m eenheidsprijs Betreft het opbreken van asfaltverharding van de gedeelten tussen de zaagsneden volgens bestekspost 135211	m2		***** , ** I
		1.	Totale breedte kleiner dan 1,50 m			
		.3.	Dikte gemiddeld 50 m			
		.9.	Op een betonnen dek.			
		.9.	Vrijkomende materialen afvoeren naar een door het bevoegd gezag erkende bewerkings- en/ of verwerkingsinrichting, ter keuze 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					
135213	425301	. . . . .	Boren van gaten in verhard beton.	st		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 4,00 (I) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft het boren van gaten in verhard beton				
		. . . . .	t.b.v. in te lijmen stekken in de betonvlakken				
		. . . . .	ter plaatse van de voegovergangen.				
		1.	In gewapend beton				
		.2.	Gaten maken met behulp van een hamerboor				
		. .2. . . .	Boorgat loodrecht op een vertikaal vlak				
		. . .1. . .	Boorgat:				
		. . . . .	Diameter: 18 mm				
		. . . . .	Gemiddelde diepte: 200 mm				
		. . . . .	H.o.h. afstand: 250 mm.				
		. . . . .1.	Boorgat schoonblazen				
		. . . . .2	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de op-				
		. . . . .	drachtgever geen waarde te hebben.				
135214	425201	. . . . .	Aanbrengen van stekken in verhard beton.	st		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 4,00 st (I) per m eenheidsprijs				
		9.	Stekken van geprofileerd staal:	st		***** , **	L
		. . . . .	Betreft 4,00 st (L) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Kwaliteit: FeB 500				
		. . . . .	Kenmiddellijn: 16 mm				
		. . . . .	Lengte: 250 mm				
		. . .4. . .	Boorgat voorbehandelen volgens specificaties				
		. . . . .	leverancier gietmortel.				
		. . . . .3.	Lijmen met BETEC lijm mortel of gelijkwaardig	dm3		***** , **	L
		. . . . .	Betreft 0,05 dm3 (L) per m eenheidsprijs				
135215	422199	. . . . .	Afwerken van beton t.b.v. voegoverg./ beëindiging.	m		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 m (I) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft het afwerken van beton t.b.v. voegover-				
		. . . . .	gangen.				
		. . . . .	Aanbrengen langswapening, totale lengte: nader				
		. . . . .	door de directie te bepalen				
		. . . . .	Langswapening, diameter 12 mm, FeB 500	kg		***** , **	L
		. . . . .	Betreft 4 kg (L) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Het knippen wordt geacht te zijn begrepen in deze				
		. . . . .	estekspost.				
		. . . . .	De ondergrond en de wapening door middel van stof-				
		. . . . .	arm stralen reinigen van roest, cementhuid, losse				
		. . . . .	delen enz.; zonodig verontreinigingen weghakken.				
		. . . . .	Het geheel schoonblazen met niet door water of				
		. . . . .	olie verontreinigde lucht.				
135216	309999	. . . . .	Aanbrengen van een voegovergangsconstructie.	m		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 m (I) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van	m		***** , **	L
		. . . . .	voegovergangsconstructies plaats nader door de				
		. . . . .	directie				
		. . . . .	Voegovergangsconstructie: Tensa-Grip-voeg,				
		. . . . .	type GU-80.				
		. . . . .	Betreft 1,00 m (L) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Voegconstructie aanbrengen volgens opgave				
		. . . . .	fabrikant.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
135217	313399	.	Aanbrengen staalvezelbeton.	m2		***** , **	I
		.	Betreft 0,20 m2 (I) per m eenheidsprijs				
		.	Betreft het aanbrengen van staalvezelbeton				
		.	Staalvezelbeton:	m3		***** , **	L
		.	Betreft 0,01 m3 (L) per m eenheidsprijs				
		.	Cementgebonden staalvezelversterkte mortel				
		.	waarbij staalvezels reeds in de fabriek aan de				
		.	droge mortel zijn toegevoegd.				
		.	Vorbewerking: aanbrengen van een hechtmiddel	m2		***** , **	L
		.	Betreft 0,50 m2 (L) per st eenheidsprijs				
		.	bestaande uit een bindmiddel van staalvezel-				
		.	beton met een staalvezelhoeveelheid van				
		.	2,50 kg/m².				
		.	Toeslagmateriaal: Staalvezels; dosering en				
		.	verwerking volgens voorschrift leverancier.				
		.	Pigment: Lomolanswarz A 142; dosering				
		.	175 gram per 25 kg mortel.				
		.	Indien buitentemperatuur hoger is dan 25° C,				
		.	staalvezelbeton aanmengen met gekoeld water.				
		.	Mortel conform CUR aanbeveling 24.				
		.	Sterkteklasse K70 (70 N/mm² na 7 dagen na				
		.	verharding).				
		.	Milieuklasse 5				
		.	Afgewerkte oppervlak gedurende min. 72 uur				
		.	beschermen tegen uitdrogen m.b.v. folie.				
135218	309999	.	Instrooien met gecalcineerde bauxiet.	m2		***** , **	I
		.	Betreft 0,20 m2 (I) per m eenheidsprijs				
		.	Betreft het instrooien van gecalcineerde bauxiet				
		.	op de bovenzijde van de voegovergang.				
		.	Korrelgrootte 2/6 mm.				
		.	Hoeveelheid 2,5 kg/m².	kg		***** , **	L
		.	betreft 0,50 kg (L) per m eenheidsprijs				
141		.	FUNDERINGSCONSTRUCTIES				
		.	Wapening en betonvulling zullen worden verrekend				
		.	met de daarvoor in het bestek opgenomen posten.				
1411		.	<u>Aan/afvoer stelling</u>				
141110	419999	.	Aan/afvoer heistelling	st	***** , **	O	
		.	Betreft : aan/afvoer heistelling t.b.v. het				
		.	aanbrengen van de heipalen volgens de				
		.	besteksposten 141210, 141220, 141230, 141310,				
		.	141510, 141520 en 141530.				
		.	Heistelling dient te zijn voorzien van een TCVT				
		.	Certificaat van Goedkeuring, waaruit blijkt dat				
		.	deze voor eerste ingebruikname dan wel periodiek				
		.	is gekeurd conform het TCVT Certificatieschema				
		.	W6-01 Keuring Funderingsmachines. Het				
		.	keuringscertificaat moet zijn afgegeven door een				
		.	certificatie-instelling, die daarvoor door een				
		.	ationale accreditatie-instelling (in Nederland:				
		.	Raad voor Accreditatie) op basis van NEN-EN				
		.	45004A 'Algemene criteria voor het functioneren				
		.	van verschillende soorten instellingen die				
		.	keuringen uitvoeren type A' is erkend.				
1412		.	<u>Aanbrengen stalen buispalen</u>				
		.	Wapening en betonvulling zullen worden verrekend				
		.	met de daarvoor in het bestek opgenomen posten.				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
141210	410199	. . . . .	Inwendig heien stalen palen (168 mm).	m	***** , **	O
		. . . . .	Betreft : aanbrengen stalen palen m.b.v. een			
		. . . . .	minifunderingsmachine.			
		. . . . .	Palen: uitwendige diameter 168 mm, levering	m		***** , ** I
		. . . . .	conform bestekspost 441110			
		. . . . .	Staalkwaliteit: S255JO.			
		. . . . .	Helling : verticaal tot 15 : 1.			
		. . . . .	Palen: lengte klasse van 10 tot 25 m			
		. . . . .	Buisprofiel met opgelaste voet			
141220	410199	. . . . .	Inwendig heien stalen palen (180 mm).	m	***** , **	O
		. . . . .	Betreft : aanbrengen stalen palen m.b.v. een			
		. . . . .	minifunderingsmachine.			
		. . . . .	Palen: uitwendige diameter 180 mm, levering	m		***** , ** I
		. . . . .	conform bestekspost 441120			
		. . . . .	Staalkwaliteit: S255JO.			
		. . . . .	Helling : verticaal tot 15 : 1.			
		. . . . .	Palen: lengte klasse van 10 tot 25 m			
		. . . . .	Buisprofiel met opgelaste voet			
141230	410199	. . . . .	Inwendig heien stalen palen (220 mm).	m	***** , **	O
		. . . . .	Betreft : aanbrengen stalen palen m.b.v. een			
		. . . . .	minifunderingsmachine.			
		. . . . .	Palen: uitwendige diameter 220 mm, levering	m		***** , ** I
		. . . . .	conform bestekspost 441130			
		. . . . .	Staalkwaliteit: S255JO.			
		. . . . .	Helling : verticaal tot 15 : 1.			
		. . . . .	Palen: lengte klasse van 10 tot 25 m			
		. . . . .	Buisprofiel met opgelaste voet			
1413		. . . . .	<u>Aanbrengen houten palen</u>			
141310	410199	. . . . .	Heien houten palen	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft : aanbrengen houten palen m.b.v. een			
		. . . . .	minifunderingsmachine.			
		. . . . .	Palen van naaldhout, levering conform bestekspost	st		***** , ** I
		. . . . .	441210			
		. . . . .	Helling : verticaal tot 15 : 1.			
		. . . . .	Palen: lengte klasse van 10 tot 25 m.			
141320	419999	. . . . .	Koppel verbindingen	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft : stalen koppelverbindingen t.b.v. het	st		***** , ** L
		. . . . .	opleggen van de houten palen volgens bestekspost			
		. . . . .	141310.			
		. . . . .	Type ter keuze aannemer afhankelijk van wijze van			
		. . . . .	aanbrengen en belasting			
1414		. . . . .	<u>Aanbrengen betonnen oplangers</u>			
141410	410199	. . . . .	Aanbrengen betonnen oplangers	m	***** , **	O
		. . . . .	Betreft : aanbrengen betonnen oplangers op			
		. . . . .	bestaande palen.			
		. . . . .	Inwendige diameter 180 mm.	m		***** , ** L
141420	410199	. . . . .	Aanbrengen betonnen oplangers	m	***** , **	O
		. . . . .	Betreft : aanbrengen betonnen oplangers op			
		. . . . .	bestaande palen.			
		. . . . .	Inwendige diameter 220 mm.	m		***** , ** L
141430	410199	. . . . .	Aanbrengen betonnen oplangers	m	***** , **	O
		. . . . .	Betreft : aanbrengen betonnen oplangers op			
		. . . . .	bestaande palen.			
		. . . . .	Inwendige diameter 250 mm.	m		***** , ** L
1415		. . . . .	<u>Aanbrengen betonnen palen</u>			
					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
141510	410199	. . . . .	Aanbrengen betonnen palen	m	***** **	O
		. . . . .	Betonnen palen : 22 x 22 cm	m	, ,	***** ** L
		. . . . .	Betonkwaliteit : C45/55			
		. . . . .	Voorzien van (voorspan)wapening.			
		. . . . .	Blijvende voorspanning : 5 N/mm ²			
		. . . . .	Hoogte werkterrein ter keuze aannemer.			
		. . . . .	Palen : lengteklasse van 10 tot 20 m.			
		. . . . .	Hulpconstructie dient begrepen te zijn in de prijs van eenheid.			
141520	410199	. . . . .	Aanbrengen betonnen palen	m	***** **	O
		. . . . .	Betonnen palen : 25 x 25 cm	m	, ,	***** ** L
		. . . . .	Betonkwaliteit : C45/55			
		. . . . .	Voorzien van (voorspan)wapening.			
		. . . . .	Blijvende voorspanning : 5 N/mm ²			
		. . . . .	Hoogte werkterrein ter keuze aannemer.			
		. . . . .	Palen : lengteklasse van 10 tot 20 m.			
		. . . . .	Hulpconstructie dient begrepen te zijn in de prijs van eenheid.			
141530	410199	. . . . .	Aanbrengen betonnen palen	m	***** **	O
		. . . . .	Betonnen palen : 29 x 29 cm	m	, ,	***** ** L
		. . . . .	Betonkwaliteit : C45/55			
		. . . . .	Voorzien van (voorspan)wapening.			
		. . . . .	Blijvende voorspanning : 5 N/mm ²			
		. . . . .	Hoogte werkterrein ter keuze aannemer.			
		. . . . .	Palen : lengteklasse van 10 tot 20 m.			
		. . . . .	Hulpconstructie dient begrepen te zijn in de prijs van eenheid.			
142		. . . . .	BETONCONSTRUCTIES			
142010	425199	. . . . .	Zagen beton	cm/m	***** **	O
		. . . . .	Zaagdiepte : 5 - 15 cm.		, ,	
		. . . . .	Ter voorkoming stofvorming water toevoegen.			
1421		. . . . .	<u>Beton C28/35</u>			
142110	423199	. . . . .	Aanbrengen beton < 1 m ³	m3	***** **	O
		. . . . .	Betreft : aanbrengen beton bij een leveringshoeveelheid per keer van minder dan 1 m ³ .		, ,	
		. . . . .	Beton van sterkteklasse C28/35.	m3		***** ** L
		. . . . .	Milieukasse zal worden opgegeven door de diectie.			
		. . . . .	Consistentie ter keuze van de aannemer			
		. . . . .	CEM III/B LH HS 42,5.			
		. . . . .	Grootste korrelafmeting (Dmax) : afhankelijk van toepassing nader door de directie te bepalen.			
142120	423199	. . . . .	Aanbrengen beton < 3 m ³	m3	***** **	O
		. . . . .	Betreft : aanbrengen beton bij een leveringshoeveelheid per keer van minder dan 3 m ³ .		, ,	
		. . . . .	Beton van sterkteklasse C28/35.	m3		***** ** L
		. . . . .	Milieukasse zal worden opgegeven door de diectie.			
		. . . . .	Consistentie ter keuze van de aannemer			
		. . . . .	CEM III/B LH HS 42,5.			
		. . . . .	Grootste korrelafmeting (Dmax) : afhankelijk van toepassing nader door de directie te bepalen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
142130	423199	. . . . .	Aanbrengen beton < 6 m ³	m3	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft : aanbrengen beton bij een leverings- hoeveelheid per keer van minder dan 6 m ³ .				
		. . . . .	Beton van sterkteklasse C28/35.	m3			***** , ** L
		. . . . .	Milieukasse zal worden opgegeven door de directie.				
		. . . . .	Consistentie ter keuze van de aannemer				
		. . . . .	CEM III/B LH HS 42,5.				
		. . . . .	Grootste korrelafmeting (Dmax) : afhankelijk van toepassing nader door de directie te bepalen.				
142140	423199	. . . . .	Aanbrengen beton > 6 m ³	m3	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft : aanbrengen beton bij een leverings- hoeveelheid per keer van meer dan 6 m ³ .				
		. . . . .	Beton van sterkteklasse C28/35.	m3			***** , ** L
		. . . . .	Milieukasse zal worden opgegeven door de directie.				
		. . . . .	Consistentie ter keuze van de aannemer				
		. . . . .	CEM III/B LH HS 42,5.				
		. . . . .	Grootste korrelafmeting (Dmax) : afhankelijk van toepassing nader door de directie te bepalen.				
1422		. . . . .	<u>Kant en klaarmortel</u>				
142210	423199	. . . . .	Aanbrengen kant en klatmortel	kg	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft : aanbrengen mortel t.b.v. kleine reparaties / werkzaamheden.				
		. . . . .	Mortel : Gebruiksklare mengeling op basis van zand, Portlandcement en kiezelzand, bestemd voor de realisatie van vloeren, funderingen en terrassen.	kg			***** , ** L
		. . . . .	Minimale druksterkte : 50 N/mm ² .				
1423		. . . . .	<u>Verwijderen dilatatie voegen</u>				
142310	426799	. . . . .	Verwijderen oude voegen uit betonconstructies.	m	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft het verwijderen van oude voegen uit betonconstructies die moeten worden vervangen				
		. . . . .	De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepas- sing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting				
1424		. . . . .	<u>Voorbehandelen dilatatie voegen</u>				
142410	426799	. . . . .	Vorbewerken voegen.	m	***** , **	O	
		. . . . .	Voegen moeten zijn voorzien van strakke en gave voegflanken				
		. . . . .	Eventueel aanwezig vuil, cementhuid of voegresten verwijderen met borstel of slijptol				
		. . . . .	Zonodig voegkanten repareren				
		. . . . .	Voeg: minimale breedte 10 mm maximale breedte 40 mm				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.				
142420	426799	. . . . .	Aanbrengen primer.	m	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft voorbehandelen voegen met primer				
		. . . . .	Primer: Sika-Primer 2 of gelijkwaardig	ltr			***** , ** L
		. . . . .	Betreft 0,01 ltr (L) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Primer direct uit de verpakking met een kwastje op de voegflanken aanbrengen				
		. . . . .	Voegflanken dienen voor aanbrengen minimaal winddroog te zijn				
		. . . . .	Primer minimaal 30 minuten en maximaal 5 uur laten drogen voor het aanbrengen van de voegvulling				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1425		. . . . .	<u>Aanbrengen dilatatie voegen</u>				
142510	426701	. . . . .	Aanbrengen van voegvullingsmateriaal.	m	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft rugvulling				
		1.	Voeg in betonwerk				
		.2.	Voegbreedte variërend van 10 mm tot 40 mm en				
		. . . . .	voegdiepte variërend van 3 mm tot 6 mm				
		. . . .3. .	Materiaal: schuimbanden of schuimprofielen	m			***** , ** L
		. . . . .	Betreft 1,00 m (L) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Diameter: ca. 50% groter dan de voegbreedte				
		. . . .6. .	Vlakken als aangegeven op tekening of op				
		. . . . .	aangegeven door de directie				
142520	426701	. . . . .	Aanbrengen van voegvullingsmateriaal.	m	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft aanbrengen voegvullingsmateriaal op niet				
		. . . . .	belopen oppervlakken				
		1.	Voeg in betonwerk				
		.2.	Voegbreedte variërend van 10 mm tot 40 mm en				
		. . . . .	voegdiepte variërend van 3 mm tot 6 mm				
		. . . .1. .	Materiaal: kit Sikaflex-PRO 1FC	dm3			***** , ** L
		. . . . .	Betreft 0,01 dm3 (L) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Kit strak afwerken en afgladden met				
		. . . . .	niet-citroenzuurhoudend zeepwater				
		. . . .6. .	Vlakken als aangegeven op tekening of aangegeven				
		. . . . .	door de directie				
142530	426701	. . . . .	Aanbrengen van voegvullingsmateriaal.	m	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft aanbrengen voegvullingsmateriaal op				
		. . . . .	belopen oppervlakken				
		1.	Voeg in betonwerk				
		.2.	Voegbreedte variërend van 10 mm tot 40 mm en				
		. . . . .	voegdiepte variërend van 3 mm tot 6 mm				
		. . . .1. .	Materiaal: kit Sikaflex-PRO 1HP	dm3			***** , ** L
		. . . . .	Betreft 0,01 dm3 (L) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Kit strak afwerken en afgladden met				
		. . . . .	niet-citroenzuurhoudend zeepwater				
		. . . .6. .	Vlakken als aangegeven op tekening of aangegeven				
		. . . . .	door de directie				
142540	426701	. . . . .	Aanbrengen van voegvullingsmateriaal.	m	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft aanbrengen voegvullingsmateriaal Ultra				
		. . . . .	Seal P-210 of gelijkwaardig				
		1.	Voeg in betonwerk				
		.2.	Voegbreedte variërend van 10 mm tot 40 mm en				
		. . . . .	voegdiepte variërend van 3 mm tot 6 mm				
		. . . .1. .	Materiaal: kit Adeka Ultra Seal P-210	dm3			***** , ** L
		. . . . .	Betreft 0,01 dm3 (L) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	In voorbehandelde voeg zonder onderbreking				
		. . . . .	aanbrengen				
		. . . . .	Voorkom contact met water totdat de kit is				
		. . . . .	doorgehard				
		. . . .6. .	Vlakken als aangegeven op tekening of aangegeven				
		. . . . .	door de directie				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
142550	426701	. . . . .	Aanbrengen van voegvullingsmateriaal.	m	***** , **	O
		. . . . .	Betreft aanbrengen voegvullingsmateriaal Ultra			
		. . . . .	Seal P-210 met Sikadur-Combiflexband of			
		. . . . .	gelijkwaardig.			
		1.	Voeg in betonwerk			
		.2.	Voegbreedte variërend van 10 mm tot 40 mm en			
		. . . . .	voegdiepte variërend van 3 mm tot 6 mm			
		. . .9. . .	Materiaal: kit Adeka Ultra Seal P-210	dm3	***** , **	L
		. . . . .	Betreft 0,01 dm3 (L) per m eenheidsprijs			
		. . . . .	In voorbehandelde voeg zonder onderbreking			
		. . . . .	aanbrengen			
		. . . . .	Voorkom contact met water totdat de kit is			
		. . . . .	doorgehard	m	***** , **	L
		. . . . .	Over de kitnaad Sikadur -Combiflexband met hard			
		. . . . .	PVC plaat aanbrengen volgens het			
		. . . . .	verwerkingsvoorschrift van de leverancier			
		. . . . .	Betreft 1,00 m (L) per m eenheidsprijs			
		. . . .6. .	Vlakken als aangegeven op tekening of aangegeven			
		. . . . .	door de directie			
142560	426701	. . . . .	Aanbrengen van voegvullingsmateriaal.	m	***** , **	O
		. . . . .	Betreft aanbrengen Sikaflex-Pro 2HP (VP) met			
		. . . . .	Sikadur-Combiflexband of gelijkwaardig.			
		1.	Voeg in betonwerk			
		.2.	Voegbreedte variërend van 10 mm tot 40 mm en			
		. . . . .	voegdiepte variërend van 3 mm tot 6 mm			
		. . .9. . .	Materiaal: kit Sikaflex-PRO 2HP (VP)	dm3	***** , **	L
		. . . . .	Betreft 0,01 dm3 (L) per m eenheidsprijs			
		. . . . .	Kit strak afwerken en afgladden met			
		. . . . .	niet-citroenzuurhoudend zeepwater	m	***** , **	L
		. . . . .	Over de kitnaad Sikadur -Combiflexband met hard			
		. . . . .	PVC plaat aanbrengen volgens het			
		. . . . .	verwerkingsvoorschrift van de leverancier			
		. . . . .	Betreft 1,00 m (L) per m eenheidsprijs			
		. . . .6. .	Vlakken als aangegeven op tekening of aangegeven			
		. . . . .	door de directie			
1426		. . . . .	<u>Verwijderen reparaties</u>			
142610	426101	. . . . .	Verwijderen van beton.	m2	***** , **	O
		. . . . .	Betreft het verwijderen van beschadigde of			
		. . . . .	slechte plekken			
		1.	Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer			
		.9.	Verwijderen tot een diepte van maximaal 1,5 x de			
		. . . . .	maximale korreldiameter van de aan te brengen			
		. . . . .	cementgebonden polymeergemodificeerde			
		. . . . .	reparatiemortel met een minimum van 10 mm			
		. . . .7. .	Vlakken als aangegeven op tekening of aan te			
		. . . . .	wijzen door de directie			
		. . . .9. .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de			
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben.			
142620	426102	. . . . .	Verwijderen van oude reparaties.	m2	***** , **	O
		. . . . .	Betreft : in een eerder stadium aangebrachte			
		. . . . .	betonreparaties.			
		1.	Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer			
		.1.	Al het reparatiemateriaal verwijderen.			
		. . . .6. .	Vlakken als aangegeven op tekening of op			
		. . . . .	aanwijzing van de directie			
		. . . .9. .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de			
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben.			
1427		. . . . .	<u>Repareren betonwapening</u>			
					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
142710	426301	. . . . . 3.6.1 .	Reinigen van blootgelegde wapening. Stralen tot Sa 2,5 volgens ISO 8501-1 Vlakken als aangegeven op tekening of aangegeven door de directie De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting	m2	***** ** , O	
142720	426302	. . . . . 2.9.6.	Aanbrengen wapening. Bijleggen wapeningsstaven Betreft 1,00 kg (L) per kg eenheidsprijs Lengte en diameter nader te bepalen door de directie Vlakken als aangegeven op tekening of aangewezen door de directie	kg kg	***** ** , O	***** ** , L
142730	426303	. . . . . 1.6.	Beschermen wapening. Wapening drogen en behandelen met een epoxyprimer staven van 0-30 mm. Vlakken als aangegeven op tekening of aangewezen door de directie	m2 l	***** ** , O	***** ** , L
1428		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Aanbrengen betonreparaties</u>			
142810	426401	. 2.4.7.9.	Aanbrengen cementgebonden mortel. Milieuklasse 3 Toepassingsklasse als bedoeld in artikel 42.61.03 van de Standaard RAW Bepalingen: Rc 2 Cementgebonden polymoegemodificeerde mortel (PCC) Wijze van aanbrengen, handmatig, gieten of spuiten, ter keuze van de aannemer Vlakken als aangegeven op tekening of door de directie aangegeven Reparaties glad en strak onder bestaand profiel afwerken overeenkomstig CUR-Aanbeveling nr. 21	m2 dm3	***** ** , O	***** ** , L
1429		. . . . . . . . . .	<u>Repareren conusvullingen</u>			
142910	426499	. .	Repareren conusvullingen. Betreft het repareren c.q. vervangen van loszittende of ontbrekende conusvullingen Betonreparaties uitvoeren met krimparme cementgebonden mortel, volgens CUR-aanbeveling 24 en de volgende nadere classificaties: * mortelsoort : ondersabelingsmortel * morteltype : 1 mm * sterkteklasse : XD3 (milieuklasse 3) De te leveren mortel dient te zijn inbegrepen in deze post De reparaties glad en strak afwerken onder bestaand profiel (zonder hoogteverschillen aansluitend op bestaand beton) Vrijkomende materialen worden geacht voor de opdrachtgever niet van waarde te zijn	st dm3	***** ** , O	***** ** , L
143		. . . . . . . . . .	STAALCONSTRUCTIES			
1431		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Persroosters</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
143110	439999	. . . . .	Aanbrengen stalen persroosters	m2	***** **	O	
		. . . . .	Betreft : stalen persroosters inclusief	m2			***** ** L
		. . . . .	bevestigingsmiddelen.				
		. . . . .	Persrooster :				
		. . . . .	- Type antislip;				
		. . . . .	- maaswijdte 33x33 mm;				
		. . . . .	- draagstaven 40x3 mm				
		. . . . .	- vulstaven 10x3 mm				
		. . . . .	- volbad verzinkt.				
		. . . . .	Bevestiging :				
		. . . . .	- demontabel;				
		. . . . .	- trillingsvrij;				
143120	439999	. . . . .	Vervangen stalen persroosters	m2	***** **	O	
		. . . . .	Betreft : stalen persroosters inclusief	m2			***** ** L
		. . . . .	bevestigingsmiddelen.				
		. . . . .	Persrooster :				
		. . . . .	- Type antislip;				
		. . . . .	- maaswijdte 33x33 mm;				
		. . . . .	- draagstaven 40x2 mm;				
		. . . . .	- volbad verzinkt en gecoat in door de directie				
		. . . . .	op te dragen kleur.				
		. . . . .	Vrijkomende materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben.				
144		. . . . .	HOUTCONSTRUCTIES				
1441		. . . . .	<u>Verwijderen houtconstructies</u>				
144110	112401	. . . . .	Slopen houtwerk.	m3	***** **	O	
		9.	Constructies van hardhout, naaldhout, gelamineerd				
		.9.	hout en/of overig				
		. .9. . . .	Afmetingen divers				
		. . . . .9	Conservering: divers en/of onbehandeld				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben.				
1444		. . . . .	<u>Houtbewerking</u>				
		. . . . .	Betreft : in de wekplaats bewerken van houten				
		. . . . .	onderdelen.				
144410	449999	. . . . .	Machinaal bewerken houten onderdelen	uur	***** **	O	
		. . . . .	Betreft : machinaal zagen, vlakken, bewerken van				
		. . . . .	hout.				
		. . . . .	Uurtarief behelst een ploeg van twee man				
		. . . . .	inclusief machines.				
		. . . . .	Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.				
145		. . . . .	HERSTELLEN METSELWERK				
1451		. . . . .	<u>Verwijderen metselwerk</u>				
145110	112101	. . . . .	Slopen metselwerk.	m3	***** **	O	
		. . . . .	Betreft slopen van metselwerk				
		9.	Diverse soorten metselwerk, nader door de				
		. . . . .	directie aan te wijzen				
		.9.	Diverse materiaalsoorten				
		. . . . .9	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
145120	112899	. . . . .	Verwijderen tegelwerk - wand Betreft : verwijderen wandtegels inclusief lijm / hechtlaag. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m2	***** ** ,	O
145130	112899	. . . . .	Verwijderen tegelwerk - vloer Betreft : verwijderen vloertegels inclusief lijm / hechtlaag. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m2	***** ** ,	O
145140	112899	. . . . .	Verwijderen tegelwerk - plint Betreft : verwijderen plinttegels inclusief lijm / hechtlaag. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m2	***** ** ,	O
145150	112899	. . . . .	Verwijderen lijmlaag d.m.v. stralen. Betreft : verwijderen van de oude lijmlaag Verwijderen d.m.v. stralen Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m2	***** ** ,	O
1452		. . . . .	<u>Verwijderen voegen</u>			
145210	459999	. . . . .	Verwijderen voegen. Betreft het verwijderen van voegen in metselwerk Gerekend is met metselwerk van standaard metselstenen Verwijderen voegen tot een diepte van 15 mm Plaatselijk ook achterliggend voegwerk verwijderen indien dit slecht is Verwijderen middels hakken, zagen of slijpen Het verwijderen dient dusdanig te geschieden dat er geen beschadigingen optreden aan het metselwerk. Na het verwijderen van het voegwerk moeten de voegen goed worden gereinigd met behulp van water en harde borstels. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m2	***** ** ,	O
145230	459999	. . . . .	Verwijderen voegen. Betreft het verwijderen van voegen in tegelwerk Verwijderen gehele voeg Verwijderen middels hakken, zagen of slijpen Het verwijderen dient dusdanig te geschieden dat er geen beschadigingen optreden aan het tegelwerk. Na het verwijderen van het voegwerk moeten de voegen goed worden gereinigd met behulp van water en harde borstels. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m2	***** ** ,	O
1453		. . . . .	<u>Aanbrengen voegen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
145310	459999	.	Aanbrengen voegen.	m2	***** **	O	
		.	Betreft : aanbrengen voegen in metselwerk				
		.	Gerekend is met metselwerk van standaard				
		.	metselstenen.				
		.	Diepte 15 mm, plaatselijk meer				
		.	Metselspecie: CE-gecertificeerd.	m3			***** ** L
		.	Kleur metselspecie conform bestaand.				
		.	Betreft 0,02 m3 (L) per m2 eenheidsprijs				
		.	Voor het aanbrengen de ondergrond bevochtigen met				
		.	schoon water (leidingwater kwaliteit)				
145330	459999	.	Aanbrengen voegen.	m2	***** **	O	
		.	Betreft : aanbrengen voegen in tegelwerk				
		.	Diepte afhankelijk van de tegeldikte	m3			***** ** L
		.	Metselspecie: CE-gecertificeerd.				
		.	Kleur metselspecie conform bestaand.				
		.	Betreft 0,02 m3 (L) per m2 eenheidsprijs				
		.	Voor het aanbrengen de ondergrond bevochtigen met				
		.	schoon water (leidingwater kwaliteit)				
1454		.	<u>Vervangen stenen</u>				
145410	459999	.	Vervangen van stenen in metselwerk.	m2	***** **	O	
		.	Betreft : vervangen van stenen in beschadigd				
		.	metselwerk e.e.a. op aanwijzing van de directie				
		.	Uittanden op de lagen en koppen en koppen van het				
		.	bestaande metselwerk				
		.	Metselstenen in het gebruikte verband weer				
		.	aanbrengen				
		.	Metselstenen: identiek of nagenoeg identiek aan	st			***** ** L
		.	de oude stenen ter beoordeling van de directie				
		.	Betreft 90,00 st (L) per m2 eenheidsprijs				
		.	Metselspecie : kantenklare metselmortel die	m3			***** ** L
		.	voldoet aan EN 998-2.				
		.	Kleur metselspecie conform bestaand.				
		.	Betreft 0,05 m3 (L) per m2 eenheidsprijs				
		.	Voor het aanbrengen de ondergrond bevochtigen met				
		.	schoon water (leidingwater kwaliteit)				
1456		.	<u>Aanbrengen metselwerk</u>				
145610	459999	.	Aanbrengen metselwerk enkelsteens.	m2	***** **	O	
		.	Betreft: het aanbrengen van bakstenen enkelsteens				
		.	Schoon metselwerk				
		.	Metselmortel:conform de specificaties van de				
		.	leverancier.				
		.	Eventuele Ingebetonneerde ankers opnemen in het				
		.	metselwerk.				
		.	De benodigde leveringen dienen bij de prijs te				
		.	zijn inbegrepen.				
		.	Voegwerk: naderhand voegen.				
145620	459999	.	Aanbrengen metselwerk dubbelsteens.	m2	***** **	O	
		.	Betreft: het aanbrengen van bakstenen dubbelsteens				
		.	Schoon metselwerk				
		.	Metselmortel:conform de specificaties van de				
		.	leverancier.				
		.	Eventuele Ingebetonneerde ankers opnemen in het				
		.	metselwerk.				
		.	De benodigde leveringen dienen bij de prijs te				
		.	zijn inbegrepen.				
		.	Voegwerk: naderhand voegen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
145630	459999	. . . . .	Aanbrengen metselwerk rollaag.	m2	***** **	O
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van bakstenen rollaag			
		. . . . .	Het oppervlak betreft het te metselen oppervlak.			
		. . . . .	Schoon metselwerk			
		. . . . .	Metselmortel:conform de specificaties van de			
		. . . . .	leverancier.			
		. . . . .	Eventuele Ingebetonneerde ankers opnemen in het			
		. . . . .	metselwerk.			
		. . . . .	De benodigde leveringen dienen bij de prijs te			
		. . . . .	zijn inbegrepen.			
		. . . . .	Voegwerk: naderhand voegen.			
1457		. . . . .	<u>Aanbrengen van tegelwerk</u>			
					
145710	469999	. . . . .	Aanbrengen wandtegels < 5 m2.	m2	***** **	O
		. . . . .	Situering:nader door de directie aan te wijzen			
		. . . . .	Oppervlakte < 5 m2			
		. . . . .	Tegelsoort: nader door de directie aan te geven	m2		***** **
		. . . . .	Betreft 1,00 m2 (L) per m2 eenheidsprijs			L
		. . . . .	* Afm. nader door de directie aan te geven			
		. . . . .	* Kleur: nader door de directie aan te geven			
		. . . . .	Voorbehandeling ondergrond spritsen met sterke			
		. . . . .	cementspecie			
		. . . . .	Voorbehandelen ondergrond voorstrijken met nader			
		. . . . .	door de directie aan te geven product.			
		. . . . .	Tegels liggend/staand/in patroon verlijmen			
		. . . . .	Te gebruiken lijm/specie: nader door de directie			
		. . . . .	aan te geven product.			
		. . . . .	Voegbreedte: nader door de directie aan te geven			
		. . . . .	Voegvulling:			
		. . . . .	* Adurit GK met toevoeging Ardion E-95			
		. . . . .	T.p.v. bovenrand voegen glad afwerken met			
		. . . . .	voegvullingsmassa.			
		. . . . .	T.p.v. verticale beëindigingen het tegelwerk			
		. . . . .	glad afwerken met epoxy			
		. . . . .	Oppervlaktebeoordelingsgroep nader door de			
		. . . . .	directie aan te geven			
		. . . . .	Levering voegsel wordt geacht bij de prijs per			
		. . . . .	eenheid te zijn inbegrepen			
					
145720	469999	. . . . .	Aanbrengen wandtegels 5 - 10 m2.	m2	***** **	O
		. . . . .	Situering:nader door de directie aan te wijzen			
		. . . . .	Oppervlakte 5 - 10 m2			
		. . . . .	Tegelsoort: nader door de directie aan te geven	m2		***** **
		. . . . .	Betreft 1,00 m2 (L) per m2 eenheidsprijs			L
		. . . . .	* Afm. nader door de directie aan te geven			
		. . . . .	* Kleur: nader door de directie aan te geven			
		. . . . .	Voorbehandeling ondergrond spritsen met sterke			
		. . . . .	cementspecie			
		. . . . .	Voorbehandelen ondergrond voorstrijken met nader			
		. . . . .	door de directie aan te geven product.			
		. . . . .	Tegels liggend/staand/in patroon verlijmen			
		. . . . .	Te gebruiken lijm/specie: nader door de directie			
		. . . . .	aan te geven product.			
		. . . . .	Voegbreedte: nader door de directie aan te geven			
		. . . . .	Voegvulling:			
		. . . . .	* Adurit GK met toevoeging Ardion E-95			
		. . . . .	T.p.v. bovenrand voegen glad afwerken met			
		. . . . .	voegvullingsmassa.			
		. . . . .	T.p.v. verticale beëindigingen het tegelwerk			
		. . . . .	glad afwerken met epoxy			
		. . . . .	Oppervlaktebeoordelingsgroep nader door de			
		. . . . .	directie aan te geven			
		. . . . .	Levering voegsel wordt geacht bij de prijs per			
		. . . . .	eenheid te zijn inbegrepen			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
145730	469999	.	Aanbrengen wandtegels > 10 m2.	m2	***** **	O	
		.	Situering:nader door de directie aan te wijzen				
		.	Oppervlakte > 10 m2				
		.	Tegelsoort: nader door de directie aan te geven	m2			***** **
		.	Betreft 1,00 m2 (L) per m2 eenheidsprijs				
		.	* Afm. nader door de directie aan te geven				
		.	* Kleur: nader door de directie aan te geven				
		.	Voorbehandeling ondergrond spritsen met sterke				
		.	cementspecie				
		.	Voorbehandelen ondergrond voorstrijken met nader				
		.	door de directie aan te geven product.				
		.	Tegels liggend/staand/in patroon verlijmen				
		.	Te gebruiken lijm/specie: nader door de directie				
		.	aan te geven product.				
		.	Voegbreedte: nader door de directie aan te geven				
		.	Voegvulling:				
		.	* Adurit GK met toevoeging Ardion E-95				
		.	T.p.v. bovenrand voegen glad afwerken met				
		.	voegvullingsmassa.				
		.	T.p.v. verticale beëindigingen het tegelwerk				
		.	glad afwerken met epoxy				
		.	Oppervlaktebeoordelingsgroep nader door de				
		.	directie aan te geven				
		.	Levering voegsel wordt geacht bij de prijs per				
		.	eenheid te zijn inbegrepen				
145740	469999	.	Aanbrengen vloertegels < 5 m2	m2	***** **	O	
		.	Situering:nader door de directie aan te wijzen				
		.	Oppervlakte < 5 m2				
		.	Tegelsoort: nader door de directie aan te geven	m2			***** **
		.	Betreft 1,00 m2 (L) per m2 eenheidsprijs				
		.	* Afm. nader door de directie aan te geven				
		.	*Kleur: nader door de directie aan te geven				
		.	Voorbehandeling ondergrond spritsen met sterke				
		.	cementspecie				
		.	Voorbehandelen ondergrond voorstrijken met nader				
		.	door de directie aan te geven product.				
		.	Oppervlaktebeoordelingsgroep nader door de				
		.	directie aan te geven				
		.	Te gebruiken lijm/specie:				
		.	* 1 deel portlandcement op 3 delen rivierzand				
		.	Speciebed dikte maximaal nader door de directie				
		.	aan te geven				
		.	Voegbreedte: nader door de directie aan te geven				
		.	Voegvulling: nader door de directie aan te geven				
		.	product.				
		.	Vloertegels strokend met plinttegels				
		.	De voegen langs de randen van de ruimten open				
		.	houden en afkitten met nader door de directie aan				
		.	te geven, kleur nader door de directie aan te				
		.	geven				
		.	Levering voegsel wordt geacht bij de prijs per				
		.	eenheid te zijn inbegrepen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
145750	469999	. . . . .	Aanbrengen vloertegels 5 - 10 m2	m2	***** , **	O
		. . . . .	Situering:nader door de directie aan te wijzen			
		. . . . .	Oppervlakte 5 - 10 m2			
		. . . . .	Tegelsoort: nader door de directie aan te geven	m2		***** , ** L
		. . . . .	Betreft 1,00 m2 (L) per m2 eenheidsprijs			
		. . . . .	* Afm. nader door de directie aan te geven			
		. . . . .	*Kleur: nader door de directie aan te geven			
		. . . . .	Voorbehandeling ondergrond sprotsen met sterke			
		. . . . .	cementspecie			
		. . . . .	Voorbehandelen ondergrond voorstrijken met nader			
		. . . . .	door de directie aan te geven product.			
		. . . . .	Oppervlaktebeoordelingsgroep nader door de			
		. . . . .	directie aan te geven			
		. . . . .	Te gebruiken lijm/specie:			
		. . . . .	* 1 deel portlandcement op 3 delen rivierzand			
		. . . . .	Speciebed dikte maximaal nader door de directie			
		. . . . .	aan te geven			
		. . . . .	Voegbreedte: nader door de directie aan te geven			
		. . . . .	Voegvulling: nader door de directie aan te geven			
		. . . . .	product.			
		. . . . .	Vloertegels strokend met plinttegels			
		. . . . .	De voegen langs de randen van de ruimten open			
		. . . . .	houden en afkitten met nader door de directie aan			
		. . . . .	te geven, kleur nader door de directie aan te			
		. . . . .	geven			
		. . . . .	Levering voegsel wordt geacht bij de prijs per			
		. . . . .	eenheid te zijn inbegrepen			
145760	469999	. . . . .	Aanbrengen vloertegels > 10 m2	m2	***** , **	O
		. . . . .	Situering:nader door de directie aan te wijzen			
		. . . . .	Oppervlakte > 10 m2			
		. . . . .	Tegelsoort: nader door de directie aan te geven	m2		***** , ** L
		. . . . .	Betreft 1,00 m2 (L) per m2 eenheidsprijs			
		. . . . .	* Afm. nader door de directie aan te geven			
		. . . . .	*Kleur: nader door de directie aan te geven			
		. . . . .	Voorbehandeling ondergrond sprotsen met sterke			
		. . . . .	cementspecie			
		. . . . .	Voorbehandelen ondergrond voorstrijken met nader			
		. . . . .	door de directie aan te geven product.			
		. . . . .	Oppervlaktebeoordelingsgroep nader door de			
		. . . . .	directie aan te geven			
		. . . . .	Te gebruiken lijm/specie:			
		. . . . .	* 1 deel portlandcement op 3 delen rivierzand			
		. . . . .	Speciebed dikte maximaal nader door de directie			
		. . . . .	aan te geven			
		. . . . .	Voegbreedte: nader door de directie aan te geven			
		. . . . .	Voegvulling: nader door de directie aan te geven			
		. . . . .	product.			
		. . . . .	Vloertegels strokend met plinttegels			
		. . . . .	De voegen langs de randen van de ruimten open			
		. . . . .	houden en afkitten met nader door de directie aan			
		. . . . .	te geven, kleur nader door de directie aan te			
		. . . . .	geven			
		. . . . .	Levering voegsel wordt geacht bij de prijs per			
		. . . . .	eenheid te zijn inbegrepen			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
145770	469999	.	Aanbrengen plinttegels < 5 m	m	***** , **	O
		.	Situering:nader door de directie aan te wijzen			
		.	Lengte < 5 m			
		.	Tegelsoort: nader door de directie aan te geven	m		***** , ** L
		.	Betreft 1,00 m (L) per m eenheidsprijs			
		.	* Afm. nader door de directie aan te geven			
		.	*Kleur: nader door de directie aan te geven			
		.	Voorbehandeling ondergrond spritsen met sterke			
		.	cementspecie			
		.	Voorbehandelen ondergrond voorstrijken met nader			
		.	door de directie aan te geven product.			
		.	Plinttegels met hulpstukken staand verwerken			
		.	en strokend met vloertegels			
		.	Oppervlaktebeoordelingsgroep nader door de			
		.	directie aan te geven			
		.	Te gebruiken specie/lijm:			
		.	* 1 deel portlandcement op 3 delen rivierzand			
145780	469999	.	Aanbrengen plinttegels 5 - 10 m	m	***** , **	O
		.	Situering:nader door de directie aan te wijzen			
		.	Lengte 5 - 10 m			
		.	Tegelsoort: nader door de directie aan te geven	m		***** , ** L
		.	Betreft 1,00 m (L) per m eenheidsprijs			
		.	* Afm. nader door de directie aan te geven			
		.	*Kleur: nader door de directie aan te geven			
		.	Voorbehandeling ondergrond spritsen met sterke			
		.	cementspecie			
		.	Voorbehandelen ondergrond voorstrijken met nader			
		.	door de directie aan te geven product.			
		.	Plinttegels met hulpstukken staand verwerken			
		.	en strokend met vloertegels			
		.	Oppervlaktebeoordelingsgroep nader door de			
		.	directie aan te geven			
		.	Te gebruiken specie/lijm:			
		.	* 1 deel portlandcement op 3 delen rivierzand			
145790	469999	.	Aanbrengen plinttegels > 10 m	m	***** , **	O
		.	Situering:nader door de directie aan te wijzen			
		.	Lengte > 10 m			
		.	Tegelsoort: nader door de directie aan te geven	m		***** , ** L
		.	Betreft 1,00 m (L) per m eenheidsprijs			
		.	* Afm. nader door de directie aan te geven			
		.	*Kleur: nader door de directie aan te geven			
		.	Voorbehandeling ondergrond spritsen met sterke			
		.	cementspecie			
		.	Voorbehandelen ondergrond voorstrijken met nader			
		.	door de directie aan te geven product.			
		.	Plinttegels met hulpstukken staand verwerken			
		.	en strokend met vloertegels			
		.	Oppervlaktebeoordelingsgroep nader door de			
		.	directie aan te geven			
		.	Te gebruiken specie/lijm:			
		.	* 1 deel portlandcement op 3 delen rivierzand			
		.	Voegbreedte: nader door de directie aan te geven			
		.	Voegvulling: nader door de directie aan te geven			
		.	product.			
		.	Levering voegsel wordt geacht bij de prijs per			
		.	eenheid te zijn inbegrepen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1458		.	<u>Aanbrengen tegels</u>				
145810	469999	.	Het aanbrengen van tegels.	m2	***** , **	O	
		.	Betreft: Het aanbrengen van tegels volgens				
		.	opgegeven patroon inclusief dilataties en voegwerk				
		.	Tegels: hardgebakken geglaazuurd	m2			***** , ** L
145820	469999	.	Aanbrengen van wandtegels Floating-Buttering	m2	***** , **	O	
		.	Betreft: Het aanbrengen van wandtegels volgens de				
		.	Floating-Buttering methode zodanig dat de tegels				
		.	vol en zat (=100%) zijn ingebed in de lijmlaag.				
		.	Er moet gebruik worden gemaakt van het zgn.				
		.	"Floating-Buttering tafeltje" geschikt voor circa				
		.	10 tegels.				
		.	Een alternatief op dit systeem van lijmverwerking				
		.	en -opbrengen is NIET toegestaan.				
		.	De lijm op de betonnen ondergrond moet				
		.	horizontaal worden opgebracht.				
		.	Tegels: hardgebakken geglaazuurd	m2			***** , ** L
145830	469999	.	Aanbrengen van vloertegels Floating-Buttering	m2	***** , **	O	
		.	Betreft: Het aanbrengen van vloertegels volgens				
		.	de Floating-Buttering methode zodanig dat de				
		.	tegels vol en zat (=100%) zijn ingebed in de				
		.	lijmlaag.				
		.	Er moet gebruik worden gemaakt van het zgn.				
		.	"Floating-Buttering tafeltje" geschikt voor circa				
		.	10 tegels.				
		.	Een alternatief op dit systeem van lijmverwerking				
		.	en -opbrengen is NIET toegestaan.				
		.	De lijm op de betonnen ondergrond moet				
		.	horizontaal worden opgebracht.				
		.	Tegels: hardgebakken geglaazuurd	m2			***** , ** L
145840	469999	.	Aanbrengen van plinttegels Floating-Buttering	m	***** , **	O	
		.	Betreft: Het aanbrengen van plinttegels volgens				
		.	de Floating-Buttering methode zodanig dat de				
		.	tegels vol en zat (=100%) zijn ingebed in de				
		.	lijmlaag.				
		.	Er moet gebruik worden gemaakt van het zgn.				
		.	"Floating-Buttering tafeltje" geschikt voor circa				
		.	10 plinttegels.				
		.	Een alternatief op dit systeem van lijmverwerking				
		.	en -opbrengen is NIET toegestaan.				
		.	De lijm op de betonnen ondergrond moet				
		.	horizontaal worden opgebracht.				
		.	Tegels: hardgebakken geglaazuurd	m			***** , ** L
145850	469999	.	Inwassen voegen.	m2	***** , **	O	
		.	Betreft: de voegen tussen de wandtegels onderling	m2			***** , ** L
		.	en met de glasdriehoekjes moeten vol en zat				
		.	worden ingewassen met SCHONOX-PDF(of				
		.	vergelijkbaar) kleur nader te bepalen				
145860	469999	.	Vullen aansluitingen tegels en beton.	m	***** , **	O	
		.	Betreft: alle aansluitingen van de	m			***** , ** L
		.	wandtegelsvlakken aan betonconstructies, evenals				
		.	ter plaatse van alle inwendige hoeken moeten				
		.	worden gevuld met een eenkomponentige flexibele				
		.	polysulfide kit met een DTV van minimaal 25%.				
		.	Een drievlakshechting is NIET toegestaan!				
		.	De benodigde leveringen dienen bij de prijs te				
		.	zijn inbegrepen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
145870	469999	. . . . .	Voorstrijken ondergrond tegelswerk. Betreft: het voorstrijken van de ondergrond van het aan te brengen tegelwerk. Vorstrijken met kunsthars De benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m2	***** ** ,	O
145880	469999	. . . . .	Egaliseren ondergrond tegelwerk. Betreft: het egaliseren van de ondergrond van het aan te brengen tegelwerk. Egaliseren met cementgebonden mortel 2 lagen De benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m2	***** ** ,	O
145890	469999	. . . . .	Aanbrengen wandtegels 120 x 245 x 10 mm Betreft het aanbrengen van spijltegels Spijltegels 120 x 245 x 10 mm Levering wordt geacht bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen	m2 m2	***** ** ,	O ***** ** ,
1459		. . . . .	<u>Proeven</u>			
145910	459999	. . . . .	Het uitvoeren van een trekproef. Betreft het uitvoeren van een trekproef op de hechting van de ondergrond.	st	***** ** ,	O
146		. . . . .	NATUURSTEEN			
1461		. . . . .	<u>Natuursteen</u>			
146110	459999	. . . . .	Zagen natuursteen. Betreft het zagen van het natuursteen Eenheid betreft strekkende meter zagen per cm diepte.	m/cm	***** ** ,	O
146120	459999	. . . . .	Verwijderen voegen. Betreft het verwijderen van voegen in natuursteen Verwijderen voegen tot een diepte van 15 mm Plaatselijk ook achterliggend voegwerk verwijderen indien dit slecht is Verwijderen middels hakken, zagen of slijpen Het verwijderen dient dusdanig te geschieden dat er geen beschadigingen optreden aan het natuursteen. Na het verwijderen van het voegwerk moeten de voegen goed worden gereinigd met behulp van water en harde borstels. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m	***** ** ,	O
146130	459999	. . . . .	Aanbrengen voegen. Betreft het aanbrengen van voegen in natuursteen Diepte 15 mm, plaatselijk meer Metselspecie: CE-gecertificeerd. Kleur metselspecie conform bestaand. Betreft 0,01 m3 (L) per m eenheidsprijs Voor het aanbrengen de ondergrond bevochtigen met schoon water (leidingwater kwaliteit)	m m3	***** ** ,	O ***** ** ,
146140	459999	. . . . .	Bewerken oppervlakken van natuursteen Betreft : schuren en polijsten van natuursteen. Wijze van uitvoering : conform voorschriften leverancier.	m2	***** ** ,	O
1462		. . . . .	<u>Herstellen scheuren in natuursteen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
146210	459999	. . . . .	Aanbrengen ankers.	st	***** **	O	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van ankers in natuursteen				
		. . . . .	Constructieve scheuren moeten afhankelijk van de				
		. . . . .	scheurwijdte, diepte etc. op onderlinge afstanden				
		. . . . .	van max. 0,25 m worden voorzien van ankers				
		. . . . .	Incl. boren gat 12 mm				
		. . . . .	Ankers: glasfiber diameter 10 mm	st			***** ** L
		. . . . .	Betreft 1,00 st (L) per st eenheidsprijs				
		. . . . .	Ankers 0,02 m terug houden				
		. . . . .	Ankers moeten voorzien zijn van een ruw oppervlak				
		. . . . .	t.b.v. voldoende aanhechting				
		. . . . .	Aanbrengen tot 3/4 van de scheurdiepte				
		. . . . .	Ankers verlijmen met het natuursteen met een				
		. . . . .	2-componenten epoxylijm				
		. . . . .	Betreft 0,10 lit (L) per st eenheidsprijs				
146220	459999	. . . . .	Voegen scheuren in natuursteen.	m	***** **	O	
		. . . . .	Betreft het voegen van scheuren in natuursteen				
		. . . . .	Scheuren voegen voordat ankers worden aangebracht				
		. . . . .	Scheuren tot een diepte van 30 mm openhakken en				
		. . . . .	platvol voegen				
		. . . . .	Reparatie mortel: M70 voegmortel (firma Jahn	m3			***** ** L
		. . . . .	International Restauratietechnieken B.V.				
		. . . . .	Nijmegen) of gelijkwaardig				
		. . . . .	Betreft 0,01 m3 (L) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de				
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben.				
146230	459999	. . . . .	Injecteren scheuren in natuursteen.	m	***** **	O	
		. . . . .	Betreft het injecteren van scheuren in natuursteen				
		. . . . .	Injectie mortel: M40 (firma Jahn International	m3			***** ** L
		. . . . .	Restauratietechnieken B.V. Nijmegen) of				
		. . . . .	gelijkwaardig				
		. . . . .	Betreft 0,01 m3 (L) per m eenheidsprijs				
1463		. . . . .	<u>Dekzerken</u>				
146310	459999	. . . . .	Voegen dekzerken	m	***** **	O	
		. . . . .	Voegen met zand / cement inclusief levering				
		. . . . .	rugvulling.				
		. . . . .	Verwijderen oude voeg(resten) en leveranties				
		. . . . .	dienen in de prijs van eenheid te zijn begrepen.				
147		. . . . .	KLEINE KUNSTWERKEN EN GEMALEN				
147010	479999	. . . . .	Repareren van composiet brugdekdelen.	m2	***** **	O	
		. . . . .	Betreft het repareren van beschadigde composiet				
		. . . . .	brugdekdelen.				
		. . . . .	De benodigde leveringen dienen bij de prijs te				
		. . . . .	zijn inbegrepen.				
151		. . . . .	GROENVOORZIENING				
						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
151110	514299	. . . . .	Onkruidvrij maken langs beplantingsvak	m	***** **	O
		. . . . .	Betreft onkruidvrij maken 1e/verdere keer in jaar			
		. . . . .	van verharding			
		. . . . .	De locatie: verharding langs beplantingsvak			
		. . . . .	Bewerkingsbreedte: ca. 0,4 tot 0,5 m of meer uit			
		. . . . .	beplantingsvak			
		. . . . .	Onkruidvrij maken, aangroeiing verwijderen			
		. . . . .	Gerekend is met 1 onderhoudsbeurt(en)			
		. . . . .	betreft 1e of verdere beurt in jaar			
		. . . . .	tijdstip van uitvoering op aangeven van directie			
		. . . . .	Oppervlak rond obstakel schoon vegen			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de			
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben.			
152		. . . . .	KUST EN OEVERWERKEN			
					
1520		. . . . .	<u>Verwijderen beschoeiing van GVC</u>			
					
152010	527103	. . . . .	Verwijderen beschoeiingselementen.	m	***** **	O
		. . . . .	Betreft beschoeiing met GVC-delen			
		4.	Palen met beplanking van glasvezelcement-delen			
		. . . . .	palen h.o.h. 0,50 m			
		. . . . .	bevestiging bout/moer/sluitring			
		.4.	Materiaal			
		. . . . .	Palen Robinia / overig, 60x60mm / 65x65mm / overig			
		. . . . .	Beplanking gegolfde glasvezelcement-schoeidelen			
		. . . . .	hoogte 0,50 m / 0,75 m / overig			
		.9.	Paallengte: 2,00 m / overig			
		. .9.	Grotendeels onder water			
		. . . .1.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		. . . .9.	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de			
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben.			
1521		. . . . .	<u>Verwijderen houten beschoeiing</u>			
					
152110	527103	. . . . .	Verwijderen beschoeiingselementen.	m	***** **	O
		. . . . .	Betreft houten beschoeiing met kunststof doek			
		4.	Palen met beplanking en achterzijde kunststof doek			
		. . . . .	palen h.o.h. 0,75 m of overig			
		. . . . .	bevestiging bout/moer/sluitring			
		.4.	Materiaal			
		. . . . .	Palen Azobe / overig, 60x60mm / overig			
		. . . . .	Beplanking Azobe/overig schotten,afmetingen divers			
		.9.	Paallengte: divers			
		. .9.	Grotendeels onder water			
		. . . .1.	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		. . . .9.	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de			
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben.			
152120	527199	. . . . .	Verwijderen palenrij.	m	***** **	O
		. . . . .	Betreft het verwijderen van een houten palenrij			
		. . . . .	incl. doek			
		. . . . .	Palenrij: houten palen aaneengesloten aangebracht			
		. . . . .	Grotendeels onder water			
		. . . . .	Verlagen waterstand niet toegestaan			
		. . . . .	Vrijgekomen materialen worden geacht voor de			
		. . . . .	opdrachtgever geen waarde te hebben.			
1522		. . . . .	<u>Verwijderen beschoeiing van beton</u>			
					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
152210	527103	. . . . . . . . . . . . . . . 4.4. .9.9.1.9 1523	Verwijderen beschoeiingselementen. Betreft het verwijderen van betonnen beschoeiing incl. doek Palen met beplanking Materiaal Palen beton en/of hout en/of overig Beplanking beton ca. 1,50 x 0,20 x 0,05 m of ca. 1,00 x 0,70 x 0,07 m of overige afmetingen Kunststof grondkerend doek Paallengte: divers Grotendeels onder water Verlagen waterstand niet toegestaan Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m	***** ** ,	O
152310	527199	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Verwijderen damwand van hout. Betreft het verwijderen van houten damwanden van hout tot 3,00 m	m	***** ** ,	O
152311	527122	. . . . . . . . . . 1.9.1.9	Verwijderen damwand. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs Damplanken van hout lengte tot 3,00 m Waterstand variërend Verlagen waterstand niet toegestaan Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m		***** ** ,
152312	527124	. . . . . . . . . . 1.1.9.1.9	Verwijderen gording. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs Gording van hout afmeting divers Bevestiging d.m.v. bouten Boven water, waterstand divers Verlagen waterstand niet toegestaan Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m		***** ** ,
152320	527199	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Verwijderen damwand van hout. Betreft het verwijderen van houten damwanden van hout 3,00 tot 5,00 m	m	***** ** ,	O
152321	527122	. . . . . . . . . . 1.9.1.9	Verwijderen damwand. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs Damplanken van hout lengte 3,00 tot 5,00 m Waterstand variërend Verlagen waterstand niet toegestaan Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m		***** ** ,
152322	527124	. . . . . . . . . . 1.1.9.1.9	Verwijderen gording. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs Gording van hout afmeting divers Bevestiging d.m.v. bouten Boven water, waterstand divers Verlagen waterstand niet toegestaan Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m		***** ** ,
152330	527199	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Verwijderen damwand van hout. Betreft het verwijderen van houten damwanden van hout langer dan 5,00 m	m	***** ** ,	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
152331	527122	. . . . . . . . . . 1.9.1.9	Verwijderen damwand. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs Damlanken van hout lengte langer dan 5,00 m Waterstand variërend Verlagen waterstand niet toegestaan Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m		***** ** I
152332	527124	. . . . . . . . . . 1.1.9.1.9	Verwijderen gording. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs Gording van hout afmeting divers Bevestiging d.m.v. bouten Boven water, waterstand divers Verlagen waterstand niet toegestaan Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	m		***** ** I
1524		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Berekeningen</u>			
152410	449999	. .	Maken damwandberekening. Betreft het maken van een damwand berekening per afroepopdracht op aangeven van de directie Berekening ter goedkeuring aan de directie aanleveren, hieruit volgt de nader te bepalen planklengte en -dikte	st	***** ** O	
1525		. . . . . . . . . .	<u>Aanbrengen beschoeiing van GVC</u>			
152510	522199	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Aanbrengen beschoeiing Betreft leveren GVC-schoeidelen hoogte 500 mm en aanbrengen beschoeiing met palen en/of beschoeiing vrijgekomen bij verwijderen	m	***** ** O	
152511	522101	. . . . . . . . . . . . . . . 2.1.1.9.9	Aanbrengen palen. Betreft 2,00 st (l) per m eenheidsprijs Grondslag: samenhangende grond, van diverse aard Palen van hout: 60x60mm gepunt, lang 2 m Betreft 2,00 st (T) per m eenheidsprijs Richting paal: verticaal Spuiten is niet toegestaan Hoogte boven de waterspiegel 0,15 m Afstand palen of: 0,50 m h.o.h.	st st		***** ** I ***** ** L
152512	522103	. . . . . . . . . . 2.9.9.9.9.	Aanbrengen beschoeiingselementen. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs Platen GVC-schoeidelen, hoogte 500 mm Betreft 1,00 m (L) per m eenheidsprijs Van glasvezelcement, platen gegolfd Afstand palen of: 0,50 m h.o.h. Platen aanbrengen met tenminste één golf overlap Bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd d.m.v. thermisch verzinken: M8-lang150mm+sluitring Betreft 4,00 st (L) per m eenheidsprijs	m m st		***** ** I ***** ** L ***** ** L
152513	221108	. . . . . . . . . . . . . . . 2. .1.9.9.	Herstellen talud van watergang. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs Betreft benodigd grondwerk t.b.v. aan te brengen beschoeiing,incl.indien noodzakelijk nieuw profiel Herstellen met in het profiel aanwezige grond, te kort komende grond alleen op aangeven directie aanvoeren volgens bestekspostnr(s). 422 Hoeveelheid tot 1 m3 per m talud Taluds van 1 : 1 tot 1 : 3 en overig Taludlengte divers	m		***** ** I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
152520	522199	. . . . .	Aanbrengen beschoeiing	m	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft leveren GVC-schoeidelen hoogte 750 mm				
		. . . . .	en aanbrengen beschoeiing met palen				
		. . . . .	en/of beschoeiing vrijgekomen bij verwijderen				
152521	522101	. . . . .	Aanbrengen palen.	st		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 2,00 st (I) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Grondslag: samenhangende grond, van diverse aard				
		2.	Palen van hout: 70x70mm gepunt, lang 3 m	st		***** , **	L
		. . . . .	Betreft 2,00 st (T) per m eenheidsprijs				
		.1. . . .	Richting paal: verticaal				
		. .1. . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .9. .	Hoogte boven de waterspiegel 0,15 m				
		. . . .9.	Afstand palen of: 0,50 m h.o.h.				
152522	522103	. . . . .	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 m (I) per m eenheidsprijs				
		2.	Platen GVC-schoeidelen, hoogte 750 mm	m		***** , **	L
		. . . . .	Betreft 1,00 m (T) per m eenheidsprijs				
		.9. . . .	Van glasvezelcement, platen gegolfd				
		. .9. . .	Afstand palen of: 0,50 m h.o.h.				
		. . .9. .	Platen aanbrengen met tenminste één golf overlap				
		. . . .9.	Bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd	st		***** , **	L
		. . . . .	d.m.v. thermisch verzinken: M8-lang150mm+sluistring				
		. . . . .	Betreft 3,33 st (L) per m eenheidsprijs				
152523	221108	. . . . .	Herstellen talud van watergang.	m		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 m (I) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft benodigd grondwerk t.b.v. aan te brengen				
		. . . . .	beschoeiing,incl.indien noodzakelijk nieuw profiel				
		2.	Herstellen met in het profiel aanwezige grond, te				
		. . . . .	kort komende grond alleen op aangeven directie				
		. . . . .	aanvoeren volgens bestekspostnr(s). 422				
		.2. . . .	Hoeveelheid van 1 tot 2 m3 per m talud				
		. . .9. .	Taluds van 1 : 1 tot 1 : 3 en overig				
		. . . .9.	Taludlengte divers				
152550	522199	. . . . .	Aanbrengen beschoeiing	m	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft aanbrengen GVC-beschoeiing-500mm met				
		. . . . .	palen lang 2,0m incl.leveren bevestigingsmateriaal				
152551	522101	. . . . .	Aanbrengen palen.	st		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,67 st (I) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Grondslag: samenhangende grond, van diverse aard				
		2.	Palen van hout: 60x60mm gepunt, lang 2 m en al	st		***** , **	L
		. . . . .	dan niet voorzien van gat(en) t.b.v. bevestiging				
		. . . . .	Betreft 1,67 st (L) per m eenheidsprijs				
		.1. . . .	Richting paal: verticaal				
		. .1. . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .9. .	Hoogte boven de waterspiegel 0,15 m				
		. . . .2.	Afstand palen 0,60 m h.o.h.				
152552	522103	. . . . .	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 m (I) per m eenheidsprijs				
		2.	Platen GVC-schoeidelen, hoogte 500 mm	m		***** , **	L
		. . . . .	Betreft 1,00 m (L) per m eenheidsprijs				
		.9. . . .	Van glasvezelcement, platen gegolfd				
		. .1. . .	Afstand palen 0,60 m h.o.h.				
		. . .9. .	Platen aanbrengen met tenminste één golf overlap				
		. . . .9.	Bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd	st		***** , **	L
		. . . . .	d.m.v. thermisch verzinken: M8-lang150mm+sluistring				
		. . . . .	Betreft 3,33 st (L) per m eenheidsprijs				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
152553	221108	. . . . .	Herstellen talud van watergang.	m		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 m (I) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft benodigd grondwerk t.b.v. aan te brengen				
		. . . . .	beschoeiing, incl. indien noodzakelijk nieuw				
		. . . . .	profiel				
		2.	Herstellen met in het profiel aanwezige grond, te				
		. . . . .	kort komende grond alleen op aangeven directie				
		. . . . .	aanvoeren volgens bestekspostnr(s). 422				
		.1.	Hoeveelheid tot 1 m3 per m talud				
		. . .9. . .	Taluds van 1 : 1 tot 1 : 3 en overig				
		. . . .9. .	Taludlengte divers				
152560	522199	. . . . .	Aanbrengen beschoeiing	m	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft aanbrengen GVC-beschoeiing-750 mm met				
		. . . . .	palen lang 3,0m incl.leveren bevestigingsmateriaal				
152561	522101	. . . . .	Aanbrengen palen.	st		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,67 st (I) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Grondslag: samenhangende grond, van diverse aard				
		2.	Palen van hout: 70x70mm gepunt, lang 3 m en al	st		***** , **	L
		. . . . .	dan niet voorzien van gat(en) t.b.v. bevestiging				
		. . . . .	Betreft 1,67 st (L) per m eenheidsprijs				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		. .1. . . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .9. . .	Hoogte boven de waterspiegel 0,15 m				
		. . . .2. .	Afstand palen 0,60 m h.o.h.				
152562	522103	. . . . .	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 m (I) per m eenheidsprijs				
		2.	Platen GVC-schoeidelen, hoogte 750 mm	m		***** , **	L
		. . . . .	Betreft 1,00 m (L) per m eenheidsprijs				
		.9.	Van glasvezelcement, platen gegolfd				
		. .1. . . .	Afstand palen 0,60 m h.o.h.				
		. . .9. . .	Platen aanbrengen met tenminste één golf overlap				
		. . . .9. .	Bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd	st		***** , **	L
		. . . . .	d.m.v. thermisch verzinken: M8-lang150mm+sluitring				
		. . . . .	Betreft 3,67 st (L) per m eenheidsprijs				
152563	221108	. . . . .	Herstellen talud van watergang.	m		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 m (I) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft benodigd grondwerk t.b.v. aan te brengen				
		. . . . .	beschoeiing,incl.indien noodzakelijk nieuw profiel				
		2.	Herstellen met in het profiel aanwezige grond, te				
		. . . . .	kort komende grond alleen op aangeven directie				
		. . . . .	aanvoeren volgens bestekspostnr(s). 422				
		.2.	Hoeveelheid van 1 tot 2 m3 per m talud				
		. . .9. . .	Taluds van 1 : 1 tot 1 : 3 en overig				
		. . . .9. .	Taludlengte divers				
1526		. . . . .	<u>Aanbrengen houten beschoeiing</u>				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
152610	522103	. . . . .	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m	***** **	O	
		. . . . .	Betreft herstel verwijderde houten Azobe/overig				
		. . . . .	beschoeiing met kunststof doek, incl. grondwerk				
		9.	Schotten Schrotten / palen / kunststof doek				
		. . . . .	vrijgekomen bij verwijderen				
		.1.	Van hout: Azobe of overig				
		. .1.	Afstand palen 0,75 m h.o.h.				
		. . .9.	Schotten/palen/kunststof doek aanbrengen	st		***** **	L
		. . . . .	Betreft 3,00 m (L) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	overeenkomstig bestaande situatie				
		. . . . .	inclusief leverantie vervangend materiaal				
		. . . . .	en/of herstel onbruikbaar materiaal				
		. . . . .	Sputen is niet toegestaan				
		. . . . .	Incl. benodigd grondwerk t.b.v. aan te brengen				
		. . . . .	beschoeiing incl. indien noodzakelijk nieuw				
		. . . . .	profiel				
		. . . .9.	Bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd	st		***** **	L
		. . . . .	d.m.v. thermisch verzinken: M8 + sluitring				
		. . . . .	Betreft 3,00 st (L) per m eenheidsprijs				
152650	522199	. . . . .	Aanbrengen beschoeiing	m	***** **	O	
		. . . . .	Betreft aanbrengen houten beschoeiing met palen				
		. . . . .	lang 3,0 m en samengestelde schotten met klampen				
		. . . . .	inclusief leveren en aanbrengen geotextiel				
152651	522101	. . . . .	Aanbrengen palen.	st		***** **	I
		. . . . .	Betreft 1,60 st (I) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Grondslag: samenhangende grond, van diverse aard				
		2.	Palen van hout: 70x70mm, lang 3 m en al dan niet	st		***** **	L
		. . . . .	voorzien van gat(en) t.b.v. bevestiging				
		. . . . .	Betreft 1,67 st (T) per m eenheidsprijs				
		.1.	Richting paal: verticaal				
		. .1.	Sputen is niet toegestaan				
		. . .3.	Lengte van het in de grond aan te brengen gedeelte				
		. . . . .	gemiddeld 2,75 m				
		. . . .2.	Afstand palen 0,60 m h.o.h.				
152652	522103	. . . . .	Aanbrengen beschoeiingselementen.	m		***** **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 m (I) per m eenheidsprijs				
		3.	Schotten samengesteld met klampen	m		***** **	L
		. . . . .	Betreft 1,00 m (T) per m eenheidsprijs				
		.1.	Van hout: bestaand uit 4 planken:				
		. . . . .	2 planken van hardhout en 2 vuren;				
		. . . . .	afmetingen schot: lengte ca.3000 mm,				
		. . . . .	hoogte 800 mm en dikte ca. 20 mm				
		. .1.	Afstand palen 0,60 m h.o.h.				
		. . .9.	Planken aaneengesloten aanbrengen				
		. . . . .	of wijze van aanbrengen op aangeven directie				
		. . . .9.	Bevestigingsmiddelen: slotbouten, verduurzaamd	st		***** **	L
		. . . . .	d.m.v. thermisch verzinken: M8 + sluitring				
		. . . . .	Betreft 4,00 st (L) per m eenheidsprijs				
152653	522105	. . . . .	Aanbrengen geotextiel of folie achter	m2		***** **	I
		. . . . .	damwand/beschoeiing.				
		. . . . .	Betreft 1,00 m (I) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Betreft leveren en aanbrengen geotextiel				
		1.	Aanbrengen achter: schotten; tussen schotten en				
		. . . . .	klampen en/of in overleg met directie				
		.2.	Weefsel van kunststof : ter plaatse van naden	m2		***** **	L
		. . . . .	aanbrengen met overlap van tenminste ca.1,00 m				
		. . . . .	Betreft 1,00 m2 (L) per m2 eenheidsprijs				
1527		. . . . .	<u>Aanbrengen betonnen beschoeiing</u>				
						
						

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
152821	522102	. . . . .	Aanbrengen damplanken.	m		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Levering damwandplanken volgens bestekspost 152850				
		. . . . .	Grondslag: samenhangende grond van diverse aard				
		1.	Damplanken van hout: tropisch hardhout				
		. . . . .	Betreft 5,00 st (T) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Breedte damplank ca 0,20 m				
		. . . . .	Lengte damplank 3,00 tot 5,00 m				
		. . . . .	Dikte nader door de directie te bepalen				
		.1.	Richting damplanken: verticaal				
		. .1. . . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .9. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		. . . . .	gedeelte nader door de directie te bepalen				
		. . . . .1	Afwerking damplanken: afzagen				
152822	522104	. . . . .	Aanbrengen gordingen.	m		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 2,00 m (l) per m eenheidsprijs				
		1.	Rechthoekige houten gording	m		***** , **	L
		. . . . .	Betreft 2,00 m (T) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Hardhout, ca. 0,20 x 0,10 m				
		.9.	Bevestigen met thermisch verzinkte slotbouten	st		***** , **	L
		. . . . .	M16, volgringen en moeren				
		. . . . .	Betreft 2,50 st (L) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Bouten in de gording verzinken				
		. .1. . . .	Bevestiging gording volgens tekening of nader				
		. . . . .	door de directie aan te geven				
		. . .3. . .	Onderlinge langsverbinding gording volgens teke-				
		. . . . .	ning of nader door de directie aan te geven				
152830	522199	. . . . .	Aanbrengen houten damwand.	m	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van een houten damwand van				
		. . . . .	damplanken vanaf 5,00 m met gordingen				
152831	522102	. . . . .	Aanbrengen damplanken.	m		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs.				
		. . . . .	Levering damwandplanken volgens bestekspost 152860				
		. . . . .	Grondslag: samenhangende grond van diverse aard				
		1.	Damplanken van hout: tropisch hardhout				
		. . . . .	Betreft 5,00 st (T) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Breedte damplank ca 0,20 m				
		. . . . .	Lengte damplank vanaf 5,00 m				
		. . . . .	Dikte nader door de directie te bepalen				
		.1.	Richting damplanken: verticaal				
		. .1. . . .	Spuiten is niet toegestaan				
		. . .9. . .	Lengte van het in de grond aan te brengen				
		. . . . .	gedeelte nader door de directie te bepalen				
		. . . . .1	Afwerking damplanken: afzagen				
152832	522104	. . . . .	Aanbrengen gordingen.	m		***** , **	I
		. . . . .	Betreft 2,00 m (l) per m eenheidsprijs				
		1.	Rechthoekige houten gording	m		***** , **	L
		. . . . .	Betreft 2,00 m (T) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Hardhout, ca. 0,25 x 0,10 m				
		.9.	Bevestigen met thermisch verzinkte slotbouten	st		***** , **	L
		. . . . .	M16, volgringen en moeren				
		. . . . .	Betreft 2,50 st (L) per m eenheidsprijs				
		. . . . .	Bouten in de gording verzinken				
		. .1. . . .	Bevestiging gording volgens tekening of nader				
		. . . . .	door de directie aan te geven				
		. . .3. . .	Onderlinge langsverbinding gording volgens teke-				
		. . . . .	ning of nader door de directie aan te geven				
152850	417499	. . . . .	Leveren damwandplanken van hardhout	m3	***** , **	O	
		. . . . .	Damplanken voorzien van mes en groef van tropisch	m3		***** , **	L
		. . . . .	hardhout voorzien van FSC-certificaat.				
		. . . . .	Damwandlengte tot 5,00 m.				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking.				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
152860	417499	. . . . .	Leveren damwandplanken van hardhout	m3	***** **	O
		. . . . .	Damplanken voorzien van mes en groef van tropisch	m3		***** ** L
		. . . . .	hardhout voorzien van FSC-certificaat.			
		. . . . .	Damwandlengte langer als 5,00 m.			
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking.			
1529		. . . . .	<u>Aanbrengen bestorting-bodemverdediging</u>			
					
152910	521199	. . . . .	Aanbrengen bestorting	ton	***** **	O
		. . . . .	Betreft bestorting t.p.v. uitmondig taludbak			
		. . . . .	en/of anderszins			
		. . . . .	Gerekend is met de waterstand N.A.P. - 1,00 m			
		. . . . .	en/of anderszins			
		. . . . .	Bestortingsmateriaal: steenmengsel 0/40	ton		***** ** L
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen			
		. . . . .	Bestorting als bodemverdediging			
		. . . . .	Gemiddeld 400 kg/m2			
		. . . . .	met een toegestane afwijking van 5 %			
		. . . . .	Aanbrengen in 1 laag			
		. . . . .	Waterdiepte: gemiddeld 1,10 m			
152920	521199	. . . . .	Aanbrengen bestorting	ton	***** **	O
		. . . . .	Betreft bestorting ter bescherming onderwater			
		. . . . .	talud of bodem of anderszins met gebroken grind			
		. . . . .	Gerekend is met de waterstand N.A.P. - 1,00 m			
		. . . . .	en/of anderszins			
		. . . . .	Bestortingsmateriaal: gebroken grind	ton		***** ** L
		. . . . .	Betreft 1,00 ton (L) per ton eenheidsprijs			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen			
		. . . . .	Bestorting als bodemverdediging			
		. . . . .	Gemiddeld 400 kg/m2			
		. . . . .	met een toegestane afwijking van 5 %			
		. . . . .	Aanbrengen in 1 laag			
		. . . . .	Waterdiepte: gemiddeld 1,10 m			
153		. . . . .	REMMING-, AANLEG- EN GELEIDWERKEN			
					
1531		. . . . .	<u>Bolders</u>			
					
153110	562299	. . . . .	Aanbrengen conserveringssysteem op bolders.	st	***** **	O
		. . . . .	Betreft het aanbrengen van conserveringssysteem			
		. . . . .	22.04A conform de Standaard 2005 op bolders			
		. . . . .	Alle benodigde leveringen dienen bij de prijs te			
		. . . . .	zijn inbegrepen.			
153111	562201	. . . . .	Voorbehandelen staal ter plaatse van de roestvor-			
		. . . . .	ming, onderhoud.			
		1.	Droog stralen tot P Sa 2,5			
		.2.	Straalmiddel voor herhaald gebruik			
		. . . . .1	De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen			
		. . . . .	materialen en straalmiddel (voorzover van			
		. . . . .	toepassing) opvangen, verzamelen in container(s)			
		. . . . .	en vervoeren naar een door het bevoegd gezag			
		. . . . .	erkende inrichting			
153112	562212	. . . . .	Aanbrengen 2 bijwerklagen op staal, onderhoud.			
		1.4.	Bijwerken volgens verfsysteemnr. 22.04A			
		. .1.	Voor de 1e bijwerklaag is gerekend met ca. 1,60			
		. . . . .	liter per 10 m2			
		. . .1.	Voor de 2e bijwerklaag is gerekend met ca. 1,60			
		. . . . .	liter per 10 m2			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING
153113	562221	1.8.1.	Aanbrengen 1e afwerklaag op staal, onderhoud. Volgens verfsysteemnr. 22.04A Gerekend is met ca. 1,30 liter per 10 m2			
153114	562222	1.4.1.	Aanbrengen 2e afwerklaag op staal, onderhoud. Volgens verfsysteemnr. 22.04A Gerekend is met ca. 1,30 liter per 10 m2 Kleur: - Bolder: verkeerszwart (RAL 9017) - Bolderkop: verkeerswit (RAL 9016)			
153120	562299	. .	Aanbrengen zwarte boldernummers. Situering: op de witte bolderkoppen. Verf: polyurethancoating, met een droge laagdikte van minimaal 80 µm (incl. leverantie) Aanbrengen m.b.v. een mal. Letterhoogte: 150 mm Kleur: verkeerszwart (RAL 9017)	st	***** , **	O
1532		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Ladderbeugels</u>			
153210	562299	. .	Aanbrengen conserveringssysteem op ladderbeugels. Betreft het aanbrengen van conserveringssysteem 22.04A conform de Standaard 2005 op de ladderbeugels. Alle benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	st	***** , **	O
153211	562201	. . . . . . . . . . 1.2.1	Voorbehandelen staal ter plaatse van de roestvor- ming, onderhoud. Droog stralen tot P Sa 2,5 Straalmiddel voor herhaald gebruik De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (voorzover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting			
153212	562212	. . . . . 1.4.1.1	Aanbrengen 2 bijwerklaag op staal, onderhoud. Bijwerken volgens verfsysteemnr. 22.04A Voor de 1e bijwerklaag is gerekend met ca. 1,60 liter per 10 m2 Voor de 2e bijwerklaag is gerekend met ca. 1,60 liter per 10 m2			
153213	562221	. . . . . 1.8.1.	Aanbrengen 1e afwerklaag op staal, onderhoud. Volgens verfsysteemnr. 22.04A Gerekend is met ca. 1,30 liter per 10 m2			
153214	562222	. . . . . 1.4.1.	Aanbrengen 2e afwerklaag op staal, onderhoud. Volgens verfsysteemnr. 22.04A Gerekend is met ca. 1,30 liter per 10 m2 Kleur: verkeerswit (RAL 9016)			
1533		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Paalmutsen</u>			
153310	562299	. .	Aanbrengen conserveringssysteem op paalmutsen. Betreft het aanbrengen van conserveringssysteem 22.04A conform de Standaard 2005 op de paalmutsen. Alle benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	st	***** , **	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
153311	562201	. . . . . 1.2.1 .	Voorbehandelen staal ter plaatse van de roestvor- ming, onderhoud. Droog stralen tot P Sa 2,5 Straalmiddel voor herhaald gebruik De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (voorzover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting			
153312	562212	. . . . . 1.4.1.1.	Aanbrengen 2 bijwerklagen op staal, onderhoud. Bijwerken volgens verfsysteemnr. 22.04A Voor de 1e bijwerklaag is gerekend met ca. 1,60 liter per 10 m2 Voor de 2e bijwerklaag is gerekend met ca. 1,60 liter per 10 m2			
153313	562221	. . . . . 1.8.1.	Aanbrengen 1e afwerklaag op staal, onderhoud. Volgens verfsysteemnr. 22.04A Gerekend is met ca. 1,30 liter per 10 m2			
153314	562222	. . . . . 1.4.1.	Aanbrengen 2e afwerklaag op staal, onderhoud. Volgens verfsysteemnr. 22.04A Gerekend is met ca. 1,30 liter per 10 m2 Kleur: verkeerswit (RAL 9016)			
1534		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Houten palen</u>			
153410	562299	. .	Verven houten palen. Situering: de paalkoppen van de houten palen. De werkzaamheden bestaan in hoofdzaak uit: - het handmatig verwijderen van beplanting incl. opvangen van de afkomende materialen. - het rondom schoonspuiten van de houten palen door middel van een 150 bar hogedrukspuit - het rondom verven van de de paalkoppen over een lengte van 0,50 m met witte weersbestendige verf, incl. het leveren van de benodigde verf.	st	***** , **	O
1535		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Leuning</u>			
153510	562299	. .	Aanbrengen conserveringssysteem op leuningen. Betreft het aanbrengen van conserveringssysteem 22.04A conform de Standaard 2005 op de leuningen. Alle benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m2	***** , **	O
153511	562201	. . . . . 1.2.1 .	Voorbehandelen staal ter plaatse van de roestvor- ming, onderhoud. Droog stralen tot P Sa 2,5 Straalmiddel voor herhaald gebruik De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (voorzover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting			
153512	562212	. . . . . 1.4.1.1.	Aanbrengen 2 bijwerklagen op staal, onderhoud. Bijwerken volgens verfsysteemnr. 22.04A Voor de 1e bijwerklaag is gerekend met ca. 1,60 liter per 10 m2 Voor de 2e bijwerklaag is gerekend met ca. 1,60 liter per 10 m2			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
					RESULTAATS- VERPLICHTING		
153513	562221	. . . . . 1.8. 1.	Aanbrengen 1e afwerklaag op staal, onderhoud. Volgens verfsysteemnr. 22.04A Gerekend is met ca. 1,30 liter per 10 m2				
153514	562222	. . . . . 1.4. 1.	Aanbrengen 2e afwerklaag op staal, onderhoud. Volgens verfsysteemnr. 22.04A Gerekend is met ca. 1,30 liter per 10 m2 Kleur: verkeerswit (RAL 9016)				
156		. . . . .	CONSERVERINGSWERKEN - STAAL				
1561		. . . . .	<u>Reinigen staaloppervlakken</u>				
156110	562299	. . . . .	Reinigen te schilderen vlak d.m.v. stoomcleaning. Betreft het reinigen van alle te schilderen vlakken middels stoomcleaning Verontreinigingen verwijderen totdat er een schoon en glad oppervlak verkregen is Te gebruiken water: leidingwater (kwaliteit)	m2	***** ** ,	O	
1562		. . . . .	<u>Voorbehandelen staaloppervlakken</u>				
156200	562299	. . . . .	Voorbehandelen staal. Betreft: het stalen oppervlak. Blankstralen tot Sa 2,5 Vrijgekomen materialen afvoeren met ter beschikking gestelde vrachtwagen. Stortkosten volgens bestekspost beginnend met 83	m2	***** ** ,	O	
156210	562201	. . . . . 1.9	Voorbehandelen staal ter plaatse van de roestvor- ming, onderhoud. Droog stralen tot P Sa 2,5 Vrijgekomen materialen afvoeren met ter beschikking gestelde vrachtwagen. Stortkosten volgens bestekspost beginnend met 83	m2	***** ** ,	O	
156220	562201	. . . . . 3.9	Voorbehandelen staal ter plaatse van de roestvor- ming, onderhoud. Handmatig ontroesten tot P St 2 Vrijgekomen materialen afvoeren met ter beschikking gestelde vrachtwagen. Stortkosten volgens bestekspost beginnend met 83	m2	***** ** ,	O	
156230	562202	. . . . . 4.9	Voorbehandelen staal ter plaatse van de intacte verflagen, onderhoud. Betreft het ontvetten en opruwen van oude verflagen Opruwen d.m.v. handmatig schuren Vrijgekomen materialen afvoeren met ter beschikking gestelde vrachtwagen. Stortkosten volgens bestekspost beginnend met 83	m2	***** ** ,	O	
156240	562401	. . . . . 1.9	Voorbehandelen thermisch verzinkt staal ter plaatse van de roestvorming, onderhoud. Aanstralen Vrijgekomen materialen afvoeren met ter beschikking gestelde vrachtwagen. Stortkosten volgens bestekspost beginnend met 83	m2	***** ** ,	O	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
156250	562401	. . . . . . . . . . 2.9	Voorbehandelen thermisch verzinkt staal ter plaats van de roestvorming, onderhoud. Handmatig ontroesten tot P St 2 Vrijgekomen materialen afvoeren met ter beschikking gestelde vrachtwagen. Stortkosten volgens bestekspost beginnend met 83	m2	***** ** , O	
156260	562402	. . . . . . . . . . 4.9	Voorbehandelen thermisch verzinkt staal ter plaats van de intacte verflagen, onderhoud. Opruwen d.m.v. handmatig schuren Vrijgekomen materialen afvoeren met ter beschikking gestelde vrachtwagen. Stortkosten volgens bestekspost beginnend met 83	m2	***** ** , O	
156270	569999	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Voorbehandelen staal d.m.v. stofarm stralen <5m2 Betreft het stofarm stralen van een stalen ondergrond. Oppervlak < 5 m2 Methode van stralen ter keuze aannemer.	m2	***** ** , O	
156280	569999	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Voorbehandelen staal d.m.v. stofarm stralen 5-15m2 Betreft het stofarm stralen van een stalen ondergrond. Oppervlak 5 - 10 m2 Methode van stralen ter keuze aannemer.	m2	***** ** , O	
156290	569999	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Voorbehandelen staal d.m.v. stofarm stralen >15m2 Betreft het stofarm stralen van een stalen ondergrond. Oppervlak > 15 m2 Methode van stralen ter keuze aannemer.	m2	***** ** , O	
1563		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Voorbehandelen staaloppervlakken -vervolg-</u>			
156310	562101	. . . . . 1.1	Voorbehandelen staal, nieuwbouw. Stoomreinigen onder hoge druk, voorafgaand aan het stralen Stralen Sa 2,5 De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting	m2	***** ** , O	
156320	562301	. . . . . 1.1	Voorbehandelen thermisch verzinkt staal, nieuwbouw. Aanstralen De van de voorbehandelde ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (voorzover van toepassing) opvangen, verzamelen in container(s) en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting	m2	***** ** , O	
1564		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Conservering op staal</u>			
156410	562299	. .	Aanbrengen conserveringssysteem 22.04A. Betreft het aanbrengen van conserveringssysteem 22.04A conform de Standaard 2005 Alle benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m2	***** ** , O	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
156411	562212	. . . . . 1.4. 1. 1.	Aanbrengen 2 bijwerklagen op staal, onderhoud. Bijwerken volgens verfsysteemnr. 22.04A Voor de 1e bijwerklaag is gerekend met ca. 1,60 liter per 10 m2 Voor de 2e bijwerklaag is gerekend met ca. 1,60 liter per 10 m2			
156412	562221	. . . . . 1.8. 1.	Aanbrengen 1e afwerklaag op staal, onderhoud. Volgens verfsysteemnr. 22.04A Gerekend is met ca. 1,30 liter per 10 m2			
156413	562222	. . . . . 1.4. 1.	Aanbrengen 2e afwerklaag op staal, onderhoud. Volgens verfsysteemnr. 22.04A Gerekend is met ca. 1,30 liter per 10 m2			
156420	562299	. .	Aanbrengen conserveringssysteem 22.11A. Betreft het aanbrengen van conserveringssysteem 22.11A conform de Standaard 2005 Alle benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m2	***** , **	O
156421	562212	. . . . . 2.3. 1. 1.	Aanbrengen 2 bijwerklagen op staal, onderhoud. Bijwerken volgens verfsysteemnr. 22.11A Voor de 1e bijwerklaag is gerekend met ca. 1,60 liter per 10 m2 Voor de 2e bijwerklaag is gerekend met ca. 1,60 liter per 10 m2			
156422	562221	. . . . . 3.6. 1.	Aanbrengen 1e afwerklaag op staal, onderhoud. Volgens verfsysteemnr. 22.11A Gerekend is met ca. 1,30 liter per 10 m2			
156423	562222	. . . . . 2.3. 1.	Aanbrengen 2e afwerklaag op staal, onderhoud. Volgens verfsysteemnr. 22.11A Gerekend is met ca. 1,30 liter per 10 m2			
156430	562222	. . . . . 1.4. 1.	Aanbrengen 2e afwerklaag op staal, onderhoud. Volgens verfsysteemnr. 22.04A Gerekend is met ca. 1,30 liter per 10 m2	m2	***** , **	O
156440	562222	. . . . . 2.3. 1.	Aanbrengen 2e afwerklaag op staal, onderhoud. Volgens verfsysteemnr. 22.11A Gerekend is met ca. 1,30 liter per 10 m2	m2	***** , **	O
156450	562199	. .	Aanbrengen conserveringssysteem 21.06.. Betreft het aanbrengen van conserveringssysteem 21.06 conform de Standaard 2005 Alle benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m2	***** , **	O
156451	562111	. . . . . 1.6. 1.	Aanbrengen 1e verflaag op staal, nieuwbouw. Volgens verfsysteemnr. 21.06 Gerekend is met ca. 1,60 liter per 10 m2			
156452	562112	. . . . . 1.6. 1.	Aanbrengen 2e verflaag op staal, nieuwbouw. Volgens verfsysteemnr. 21.06 Gerekend is met ca. 1,60 liter per 10 m2			
156453	562113	. . . . . 1.5.	Aanbrengen 3e verflaag op staal, nieuwbouw. Volgens verfsysteemnr. 21.06			
156454	562114	. . . . . 3. 1.	Aanbrengen 4e verflaag op staal, nieuwbouw. Volgens verfsysteemnr. 21.06 Gerekend is met ca. 1,60 liter per 10 m2			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
156460	562131	. . . . . 3. 1. . . .	Aanbrengen afwerklaag op staal na montage, nieuw- bouw. Volgens verfsysteemnr. 21.07 Gerekend is met ca. 1,60 liter per 10 m2	m2	***** ** ,	O
156470	562299	. .	Aanbrengen schilderwerk op staal (bitumen). Aanbrengen 4 lagen 7102 Sigma Emaline 3000 of gelijkwaardig Minimale droge laagdikte per laag 75 µm Totaal droge laagdikte 300 µm Betreft 0,6 liter (L) per m2 eenheidsprijs	m2 ltr	***** ** ,	O ***** ** L
156480	562299	. .	Aanbrengen antigraffiti coating op staal. Anti-graffiti coating: Uni-coat 5000 of gelijkwaardig, minimale droge laagdikte 53 µm Betreft 0,5 liter (L) per m2 eenheidsprijs In kleur of transparant, nader door de directie te bepalen	m2 ltr	***** ** ,	O ***** ** L
1565		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Conservering op geschopeerd staal</u>			
156510	562299	. .	Schooperen van staalwerk < 10 m2. Betreft het metalliseren van staalwerk. Oppervlakken < 10 m2 De benodigde leveringen dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m2	***** ** ,	O
156520	562299	. .	Schooperen van staalwerk 10 - 25 m2. Betreft het metalliseren van staalwerk. Oppervlakken 10 - 25 m2 De benodigde leveringen dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m2	***** ** ,	O
156530	562299	. .	Schooperen van staalwerk > 25 m2. Betreft het metalliseren van staalwerk. Oppervlakken > 25 m2 De benodigde leveringen dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	m2	***** ** ,	O
156540	569999	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Conserveren geschopeerd staalwerk Betreft: het stalen oppervlak. De benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m2	***** ** ,	O
156541	562299	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Aanbrengen 1e verflaag op staal. Het betreft het direct na het thermisch zinkaluminium spuiten, dekkend aanbrengen van een epoxysealer (zgn volspuiten)			
156542	562299	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Aanbrengen 2e verflaag op staal. Het betreft het aanbrengen van een laag epoxydeverf, laagdikte 125 µm.			
156543	562299	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Aanbrengen 3e verflaag op staal. Het betreft het aanbrengen van een laag polysiloxaan op acrylicbasis, laagdikte 80 µm.			
1566		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Conservering thermisch verzinkt staal</u>			
156610	562299	. .	Thermisch verzinken van staalwerk < 25 kg. Betreft het thermisch verzinken van staalwerk Staalwerk tot 25 kg De benodigde leveringen dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	kg	***** ** ,	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
156620	562299	. . . . .	Thermisch verzinken van staalwerk 25-300 kg. Betreft het thermisch verzinken van staalwerk Staalwerk van 25 kg tot 300 kg De benodigde leveringen dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	kg	***** , **	O
156630	562299	. . . . .	Thermisch verzinken van staalwerk 300-1000 kg. Betreft het thermisch verzinken van staalwerk Staalwerk van 300 kg tot 1000 kg De benodigde leveringen dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	kg	***** , **	O
156640	562299	. . . . .	Thermisch verzinken van staalwerk >1000 kg. Betreft het thermisch verzinken van staalwerk Staalwerk boven 1000 kg De benodigde leveringen dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	kg	***** , **	O
156650	562299	. . . . .	Ontzinken van staalwerk < 25 kg. Betreft het ontzinken van staalwerk De benodigde leveringen dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	kg	***** , **	O
156660	562299	. . . . .	Ontzinken van staalwerk 25-300 kg. Betreft het ontzinken van staalwerk Staalwerk van 25 kg tot 300 kg De benodigde leveringen dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	kg	***** , **	O
156670	562299	. . . . .	Ontzinken van staalwerk 300-1000 kg. Betreft het ontzinken van staalwerk Staalwerk van 300 kg tot 1000 kg De benodigde leveringen dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	kg	***** , **	O
156680	562299	. . . . .	Ontzinken van staalwerk >1000 kg. Betreft het ontzinken van staalwerk Staalwerk boven 1000 kg De benodigde leveringen dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	kg	***** , **	O
156690	562299	. . . . .	Coating gereed maken. Betreft het voor het aanbrengen van de poedercoating moeten hardzink, scherpe punten, zinkdruppels, zinkas, schuimresten van flux en andere onvolkomenheden voorkomen of verwijderd zijn. De benodigde leveringen dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.	kg	***** , **	O
1567		. . . . .	<u>Conservering op thermisch verzinkt staal - vervolg</u>			
156710	562499	. . . . .	Aanbrengen conserveringssysteem 24.01A. Betreft het aanbrengen van conserveringssysteem 24.01A conform de Standaard 2005 Alle benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m2	***** , **	O
156711	562411	. . . . .	Aanbrengen 1 bijwerklaag op thermisch verzinkt staal, onderhoud 1. 1. Voor de bijwerklaag is gerekend met ca. 1,60 liter per 10 m2			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
156712	562421	. . . . . 2.1. . . .	Aanbrengen 1e afwerklaag op thermisch verzinkt staal, onderhoud. Volgens verfsysteemnr. 24.01A Gerekend is met ca. 1,30 liter per 10 m2			
156713	562422	. . . . . 1.1. . . .	Aanbrengen 2e afwerklaag op thermisch verzinkt staal, onderhoud. Volgens verfsysteemnr. 24.01A Gerekend is met ca. 1,30 liter per 10 m2			
156720	562499	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Aanbrengen conserveringssysteem 24.03A. Betreft het aanbrengen van conserveringssysteem 24.03A conform de Standaard 2005 Alle benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m2	***** , **	O
156721	562411	. . . . . 3.1. . . .	Aanbrengen 1 bijwerklaag op thermisch verzinkt staal, onderhoud Bijwerken volgens verfsysteemnr. 24.03A Voor de bijwerklaag is gerekend met ca. 1,60 liter per 10 m2			
156722	562421	. . . . . 6.1. . . .	Aanbrengen 1e afwerklaag op thermisch verzinkt staal, onderhoud. Volgens verfsysteemnr. 24.03A Gerekend is met ca. 1,30 liter per 10 m2			
156724	562422	. . . . . 3.1. . . .	Aanbrengen 2e afwerklaag op thermisch verzinkt staal, onderhoud. Volgens verfsysteemnr. 24.03A Gerekend is met ca. 1,30 liter per 10 m2			
156730	562422	. . . . . 1.1. . . .	Aanbrengen 2e afwerklaag op thermisch verzinkt staal, onderhoud. Volgens verfsysteemnr. 24.01A Gerekend is met ca. 1,30 liter per 10 m2	m2	***** , **	O
156740	562422	. . . . . 3.1. . . .	Aanbrengen 2e afwerklaag op thermisch verzinkt staal, onderhoud. Volgens verfsysteemnr. 24.03A Gerekend is met ca. 1,30 liter per 10 m2	m2	***** , **	O
156750	562399	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Aanbrengen conserveringssysteem 23.01. Betreft het aanbrengen van conserveringssysteem 23.01 conform de Standaard 2005 Alle benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m2	***** , **	O
156751	562311	. . . . . 1.1. . . .	Aanbrengen 1e verflaag op thermisch verzinkt staal, nieuwbouw. Volgens verfsysteemnr. 23.01 Gerekend is met ca. 1,60 liter per 10 m2			
156752	562312	. . . . . 1.1. . . .	Aanbrengen 2e verflaag op thermisch verzinkt staal, nieuwbouw. Volgens verfsysteemnr. 23.01 Gerekend is met ca. 1,60 liter per 10 m2			
156753	562313	. . . . . 1.1. . . .	Aanbrengen 3e verflaag op thermisch verzinkt staal, nieuwbouw. Volgens verfsysteemnr. 23.01 Gerekend is met ca. 1,60 liter per 10 m2			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
156760	562331	. . . . . . . . . . 1. 1. . . .	Aanbrengen afwerklaag op thermisch verzinkt staal na montage, nieuwbouw. Volgens verfsysteemnr. 23.02 Gerekend is met ca. 1,60 liter per 10 m2	m2	***** , **	O
156770	562299	. .	Aanbrengen duplexsysteem op staal. Betreft het aanbrengen van duplexsysteem op staal Duplexsysteem bestaande uit thermisch verzinken en poedercoating, maximale droge laagdikte is 120 um Betreft 0,15 ltr (L) per m2 eenheidsprijs	m2 kg ltr	***** , **	O
1568		. . . . . . . . . .	<u>Reparatie poedercoating</u>			
156810	569999	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Repareren poedercoating (oppervlaktekrassen). Betreft het repareren van oppervlaktekrassen op de poedercoating. Alle benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m2	***** , **	O
156811	562299	. .	Reinigen oppervlak d.m.v. stoomcleaning. Betreft het reinigen van de te repareren oppervlakken middels stoomcleaning. Verontreinigingen verwijderen totdat er een schoon en glad oppervlak verkregen is Te gebruiken water: leidingwater (kwaliteit)	m2		***** , ** I
156812	562202	. . . . . . . . . . . . . . . 9. 9.	Voorbehandelen staal ter plaatse van de intacte verflagen, onderhoud. Betreft het grondig schuren en ontvetten van de beschadigingen Grondig schuren ter plekke van de beschadiging, waarbij oppervlak zo klein mogelijk gehouden moet worden. Gebruik schuurpapier nummer 150. Vrijgekomen materialen afvoeren met ter beschikking gestelde vrachtwagen. Stortkosten volgens bestekspost beginnend met 83	m2		***** , ** I
156813	562221	. . . . . 9.9. 1. . . .	Aanbrengen 1e afwerklaag op staal, onderhoud. Afwerken met een polyurethaanverf, kleur en glansgraad in overleg met de directie. Gerekend is met ca. 1,60 liter per 10 m2			
156820	569999	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Repareren poedercoating (beschadigingen). Betreft het repareren van beschadigingen waarbij de ondergrond zichtbaar is. Alle benodigde leveringen dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	m2	***** , **	O
156821	562299	. .	Reinigen oppervlak d.m.v. stoomcleaning. Betreft het reinigen van de te repareren oppervlakken middels stoomcleaning. Verontreinigingen verwijderen totdat er een schoon en glad oppervlak verkregen is Te gebruiken water: leidingwater (kwaliteit)	m2		***** , ** I
156822	562202	. . . . . . . . . . . . . . . 9. 9.	Voorbehandelen staal ter plaatse van de intacte verflagen, onderhoud. Betreft het grondig schuren en ontvetten van de beschadigingen Grondig schuren ter plekke van de beschadiging, waarbij oppervlak zo klein mogelijk gehouden moet worden. Gebruik schuurpapier nummer 150. Vrijgekomen materialen afvoeren met ter beschikking gestelde vrachtwagen. Stortkosten volgens bestekspost beginnend met 83	m2		***** , ** I

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
157130	562299	.	Reinigen van oppervlakken d.m.v. Torbostralen. Betreft het reinigen en verwijderen van vuil en graffiti door schoonspuiten met water met toevoeging van Garnetzand. Water van leidingwater (kwaliteit) Maximale waterdruk 10 bar Te gebruiken straalmiddel: Garnetzand. Alle kalkresten moeten worden verwijderd.	m2	***** , **	O
1572		.	<u>Impregneren metselwerk</u> Minimale oppervlakte per inzet 10 m².			
157210	459999	.	Impregneren van metselwerk. Betreft : impregneren van metselwerk Aanbrengen na een droogtijd van minimaal 3 dagen na reiniging volgens bestekspost nrs. 563110 en of 563120. Bij aanvang van de behandeling dient de ondergrond min. winddroog (max. 5% vocht) te zijn Impregneer: Hydrofobeermiddel op basis van oglimere siloxanen, min. vaste stofgehalte van 9,5% en vrij van oplosmiddelen. Betreft 1,00 lit (L) per m2 eenheidsprijs Aanbrengen d.m.v. lagedruk vloeien zodanig dat een egaal vloeipatroon ontstaat Ijdens de applicatie moet met gemarkeerde vlakken worden gewerkt i.v.m. de geringe zichtbaarheid van het behandelde werk. Boven windkracht 6 op de schaal van Beaufort en onder +5°C mag niet worden gewerkt. Het functioneren van de hydrofobering moet worden aangetoond d.m.v. het buisje van "Karstens", uit te voeren voor en 14 dagen na de behandeling.	m2	***** , **	O
157290	459999	.	Functioneringstest middels proef van "Karstens". Betreft het aantonen van het functioneren van de inpregneerlaag Het functioneren van de hydrofobering moet worden aangetoond d.m.v. het buisje van "Karstens" Uit te voeren voor en na 14 dagen na de behandeling	st	***** , **	O
1573		.	<u>Aanbrengen antigraffiti coating</u>			
157310	561199	.	Aanbrengen antigraffiti coating op metselwerk. Anti-graffiti coating: anti-vandaal-coating Pss 20 of gelijkwaardig Aanbrengen met de kwast of airless spuit in 2 lagen minimale droge laagdikte 53 um Betreft 0,15 (L) per m2 eenheidsprijs	m2	***** , **	O
157320	561199	.	Aanbrengen antigraffiti coating op natuursteen. Anti-graffiti coating: anti-vandaal-coating Pss 20 of gelijkwaardig Aanbrengen met de kwast of airless spuit in 2 lagen minimale droge laagdikte 53 um Betreft 0,15 (L) per m2 eenheidspreis	m2	***** , **	O
158		.	CONSERVERINGSWERKEN - BETON			
1581		.	<u>Reinigen betonoppervlakken</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INRICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
158110	562299	. . . . .	Reinigen te schilderen vlak d.m.v. stoomcleaning. Betreft het reinigen van alle te schilderen vlakken middels stoomcleaning Verontreinigingen en graffiti verwijderen totdat er een schoon en glad oppervlak verkregen is Te gebruiken water: leidingwater (kwaliteit)	m2	***** , **	O
158120	562299	. . . . .	Verwijderen graffiti d.m.v. stoomcleaning. Betreft het reinigen van alle vlakken middels stoomcleaning. Verontreinigingen en graffiti verwijderen totdat er een schoon en glad oppervlak verkregen is Te gebruiken water: leidingwater (kwaliteit).	m2	***** , **	O
1582		. . . . .	<u>Voorbewerken betonnen oppervlakken</u>			
158210	561101	. . . . .	Verwijderen coating. Loszittende verflagen en oude niet hechtende verflagen met behulp van schrapers verwijderen Plaatsen waar mos-, alg- en schimmelaangroei verwijderd zijn behandelen met schimmeldodend preparaat e.e.a. volgens voorschrift leverancier .7. Vlakken als aangegeven op tekening of aangewezen door de directie .9 Vrijgekomen materialen afvoeren met ter beschikking gestelde vrachtwagen. Stortkosten volgens bestekspost beginnend met 83	m2	***** , **	O
158220	569999	. . . . .	Voorbehandelen beton d.m.v. stofarm stralen < 5m2 Betreft het stofarm stralen van een betonnen ondergrond. Oppervlak < 5 m2 Methode van stralen ter keuze aannemer.	m2	***** , **	O
158230	569999	. . . . .	Voorbehandelen beton d.m.v. stofarm stralen 5-15m2 Betreft het stofarm stralen van een betonnen ondergrond. Oppervlak 5 - 10 m2 Methode van stralen ter keuze aannemer.	m2	***** , **	O
158240	569999	. . . . .	Voorbehandelen beton d.m.v. stofarm stralen >15m2 Betreft het stofarm stralen van een betonnen ondergrond. Oppervlak > 15 m2 Methode van stralen ter keuze aannemer.	m2	***** , **	O
1585		. . . . .	<u>Aanbrengen verfwerk op beton</u>			
158510	561102	. . . . .	Aanbrengen coating. Betreft onderlaag 1. Voorbewerking ter keuze van de aannemer .9. Gehele ondergrond voorzien van een laag tweecomponenten polyurethaan, minimale droge laagdikte 200 um Betreft 2,0 ltr (L) per m2 prijseenheid .1. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer .7. Vlakken als aangegeven op tekening of aangegeven door de directie .1 Het bij de voorbewerking vrijgekomen materiaal opvangen, verzamelen en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting	m2	***** , **	O
		. . . . .		ltr	***** , **	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
158520	561102	. . . . . . . . . . . . 9.	Aanbrengen coating. Betreft deklaag Geheel dekkend afschilderen met een tweecomponenten polyurethaan, minimale droge laagdikte 175 um Betreft 2,0 liter (L) per m2 prijseenheid	m2 ltr	***** ** , O	***** ** , L
1589		. . . . . . . . . .	<u>Aanbrengen antigriffiti coating</u>			
158910	561199	. .	Aanbrengen antigriffiti coating op beton. Anti-graffiti coating: Uni-coat 5000 of gelijkwaardig, minimale droge laagdikte 53 um Betreft 0,15 liter (L) per m2 eenheidsprijs In kleur of transparant, nader door de directie aan te geven	m2 ltr	***** ** , O	***** ** , L
159		. . . . . . . . . .	CONSERVERINGSWERKEN - HOUTCONSTRUCTIE			
1592		. . . . . . . . . .	<u>Vorbewerken houtconstructies</u>			
159210	562299	. .	Vorbewerken hout (verfwerk). Loszittende verflagen en niet hechtende verflagen met behulp van schrapers (eventueel afbranden of afbijten) verwijderen Gehele ondergrond machinaal schuren zodat overgangen niet zichtbaar zijn, scherpe hoeken goed afronden en voorlakken met een laag Rubbol EPS of gelijkwaardig, droge laagdikte 60 um Betreft 0,20 (L) per m2 eenheidsprijs	m2 ltr	***** ** , O	***** ** , L
159220	562299	. .	Vorbewerken hout (cetol). Loszittende verflagen en niet hechtende verflagen met behulp van schrapers (eventueel afbranden of afbijten) verwijderen Gehele ondergrond machinaal schuren zodat overgangen niet zichtbaar zijn, scherpe hoeken goed afronden en voorlakken met een laag Cetol Novatech of gelijkwaardig, droge laagdikte 30 um Betreft 0,15 (L) per m2 eenheidsprijs	m2 ltr	***** ** , O	***** ** , L
1595		. . . . . . . . . .	<u>Aanbrengen verfwerk</u>			
159510	562299	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Aanbrengen houtschilderwerk (verf). Aanbrengen van een laag Rubbol EPS of gelijkwaardig, droge laagdikte 40 um Betreft 0,1 liter (L) per m2 eenheidsprijs	m2 ltr	***** ** , O	***** ** , L
159520	562299	. .	Aanbrengen houtschilderwerk (cetol). Aanbrengen van een 2 lagen Cetol T.L.G. plus of gelijkwaardig, minimale droge laagdikte per laag 50 um, totaal minimaal 130 um Betreft 0,35 liter (L) per m2 eenheidsprijs	m2 ltr	***** ** , O	***** ** , L
162		. . . . . . . . . .	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING			
1621		. . . . . . . . . .	<u>Verkeersvoorzieningen: aan- en afvoer</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
162110	621099	. . . . .	Aanbrengen en verwijderen dranghek	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). 162210			
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer			
		. . . . .	Te verwijderen na afloop van werkzaamheden			
162120	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). 162220			
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer			
		. . . . .	Te verwijderen na afloop van werkzaamheden			
162130	621399	. . . . .	Aanbrengen en verwijderen houten schotten	st	***** **	O
		. . . . .	Betreft houten schotten t.b.v. voetgangers.			
162131	621301	. . . . .	Aanbrengen houten schotten t.b.v. voetgangers.			
		. . . . .	Betreft aanbrengen benodigde voorziening			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03			
		. . . . .	Instand houden volgens bestekspostnr(s). 162230			
		. . . . .	op- en afdraaien volgens bestekspostnr(s). 162330			
		. . . . .	verplaatsen op werk volgens bestekspostnr(s)			
		. . . . .	162430			
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer			
		9.	Afmetingen schotten tenminste: lang 2 m, breed			
		. . . . .	0,80 m en dik 24 mm			
162132	621304	. . . . .	Verwijderen houten schotten t.b.v. voetgangers.			
		9.	Houten schotten aangebracht volgens	st	***** **	I
		. . . . .	bestekspostnr(s). 162131			
		. . . . .	Te verwijderen na afloop van werkzaamheden			
162140	621499	. . . . .	Aanbrengen en verwijderen rijplaten	st	***** **	O
		. . . . .	Betreft rijplaten dik 6 mm			
162141	621401	. . . . .	Aanbrengen rijplaten.			
		. . . . .	Betreft aanbrengen benodigde voorziening	st	***** **	I
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03			
		. . . . .	Instand houden volgens bestekspostnr(s). 162240			
		. . . . .	op- en afdraaien volgens bestekspostnr(s). 162340			
		. . . . .	verplaatsen op werk volgens bestekspostnr(s)			
		. . . . .	162440			
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer			
		1.	T.b.v. toegankelijkheid aanliggende percelen			
		. . . . .	en/of panden			
		. .4. . . .	Afmetingen: 5000 x 500 x 6 mm			
		. . . . .	Betreft 1,00 st (l) per st eenheidsprijs.			
162142	621404	. . . . .	Verwijderen rijplaten.			
		9.	Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s).	st	***** **	I
		. . . . .	162141			
162150	621499	. . . . .	Aanbrengen en verwijderen rijplaten	st	***** **	O
		. . . . .	Betreft rijplaten dik 10 mm			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
162151	621401	. 1. 4.	Aanbrengen rijplaten. Betreft aanbrengen benodigde voorziening Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03 Instand houden volgens bestekspostnr(s). 162250 op- en afdraaien volgens bestekspostnr(s). 162350 verplaatsen op werk volgens bestekspostnr(s) 162450 Met materiaal van de aannemer T.b.v. toegankelijkheid aanliggende percelen en/of panden Afmetingen: 5000 x 500 x 10 mm.	st st		***** , **	|
162152	621404	. . . . . 9.	Verwijderen rijplaten. Betreft 5,00 m (l) per st eenheidsprijs. Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 162151	m		***** , **	|
162160	620399	. .	Aanbrengen en verwijderen bord Betreft aanbrengen benodigde voorziening en na afloop van werkzaamheden verwijderen Betreft bord+paal t.b.v. plaatsing bij/op afzethak Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03 Instand houden met op- en afdraaien volgens bestekspostnr(s). 162260 Met materiaal van de aannemer Te verwijderen na afloop van werkzaamheden	st	***** , **	O	
162170	622099	. . . . . . . . . . . . . . .	Aanbrengen en verwijderen geleidebarrier Betreft geleidebarrier van kunststof	m	***** , **	O	
162171	622001	. 1. 2.	Aanbrengen geleidebarrier. Betreft aanbrengen benodigde voorziening Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03 Instand houden volgens bestekspostnr(s). 162270 op- en afdraaien volgens bestekspostnr(s). 162370 verplaatsen op werk volgens bestekspostnr(s) 162470 Geleidebarrier van kunststof Met materiaal van de aannemer	m		***** , **	|
162172	622005	. . . . . 9.	Verwijderen geleidebarrier. Betreft 1,00 m (l) per m eenheidsprijs. Geleidebarrier aangebracht volgens bestekspostnr(s). 162171	m		***** , **	|
1622		. . . . . . . . . .	<u>Verkeersvoorzieningen: huur en onderhoud</u>				
162210	621099	. .	Instandhouden en op- en afdraaien dranghek. Betreft huur, instandhouden incl. op- en afdraaien en verplaatsen op het werk van een dranghek aangebracht volgens bestekspostnr(s). 162110 Huur per stuk per week Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03 als product van het aantal weken en de hoeveelheid aangebracht volgens bestekspostnr(s). 162110	st/w	***** , **	O	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
162220	621099	. .	Instandhouden en op- en afdraaien geleidebaak Betreft huur, instandhouden incl. op- en afdraaien en verplaatsen op het werk van een geleidebaak aangebracht volgens bestekspostnr(s). 162120 Huur per stuk per week Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03 als product van het aantal weken en de hoeveelheid aangebracht volgens bestekspostnr(s). 162120	st/w	***** ** ,	O
162230	621302	. . . . . . . . . . . . . . . 9. .	Instandhouden houten schotten t.b.v. voetgangers Betreft huur en instandhouden van houten schotten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 162130 Huur per stuk per week Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03 als product van het aantal weken en de hoeveelheid aangebracht volgens bestekspostnr(s). 162130	st/w	***** ** ,	O
162240	621402	. . . . . . . . . . . . . . . 9. .	Instandhouden rijplaten. Betreft huur en instandhouden van rijplaten dik 6 mm aangebracht volgens bestekspostnr(s). 162140 Huur per stuk per week Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03 als product van het aantal weken en de hoeveelheid aangebracht volgens bestekspostnr(s). 162140	st/w	***** ** ,	O
162250	621402	. . . . . . . . . . . . . . . 9. .	Instandhouden rijplaten. Betreft huur en instandhouden van rijplaten dik 10 mm aangebracht volgens bestekspostnr(s). 162150 Huur per stuk per week Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03 als product van het aantal weken en de hoeveelheid aangebracht volgens bestekspostnr(s). 162150	st/w	***** ** ,	O
162260	620399	. .	Instandhouden en op- en afdraaien bord Betreft huur, instandhouden incl. op- en afdraaien en verplaatsen op het werk van een bord bij of op een afzethak aangebracht bestekspostnr(s). 162160 Huur per stuk per week Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03 als product van het aantal weken en de hoeveelheid aangebracht volgens bestekspostnr(s). 162160	st/w	***** ** ,	O
162270	622099	. .	Instandhouden geleidebarrier Betreft huur en instandhouden geleidebarrier aangebracht volgens bestekspostnr(s). 162170 Huur per meter per week Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03 als product van het aantal weken en de hoeveelheid aangebracht volgens bestekspostnr(s). 162170	st/w	***** ** ,	O
1623		. .	<u>Verkeersvoorzieningen: verwijderen en terug</u>			
162330	621399	. .	Af- en opdraaien houten schotten t.b.v. voetgangers Betreft verwijderen en terugleggen zelfde locatie Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03 Houten schotten lang 2000 mm, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 162130. Verwijderen en terugleggen dezelfde locatie i.v.m. ter plaatse benodigde werkzaamheden	st	***** ** ,	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
162340	621499	. . . . .	Af- en opdraaien rijplaten	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft verwijderen en terugleggen zelfde locatie			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03			
		. . . . .	Rijplaten dikte 6 mm - lang 5000 mm, aangebracht			
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 162140.			
		. . . . .	Verwijderen en terugleggen dezelfde locatie			
		. . . . .	i.v.m. ter plaatse benodigde werkzaamheden			
162350	621499	. . . . .	Af- en opdraaien rijplaten	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft verwijderen en terugleggen zelfde locatie			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03			
		. . . . .	Rijplaten dikte 10 mm - lang 5000 mm, aangebracht			
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 162150.			
		. . . . .	Verwijderen en terugleggen dezelfde locatie			
		. . . . .	i.v.m. ter plaatse benodigde werkzaamheden			
162370	621499	. . . . .	Af- en opdraaien rijplaten	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft verwijderen en terugleggen zelfde locatie			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03			
		. . . . .	Geleidrail volgens bestekspostnr(s). 162170.			
		. . . . .	Verwijderen en terugleggen dezelfde locatie			
		. . . . .	i.v.m. ter plaatse benodigde werkzaamheden			
1624		. . . . .	<u>Verkeersvoorzieningen: transport op werk</u>			
162430	621399	. . . . .	Verplaatsen houten schotten t.b.v. voetgangers	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft afdraaien, verplaatsen en opdraaien			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03			
		. . . . .	Houten schotten lang 2000 mm, aangebracht			
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 162130.			
		. . . . .	Opnemen, verplaatsen op het werk en aanbrengen op			
		. . . . .	nieuwe plek op het werk			
162440	621499	. . . . .	Verplaatsen rijplaten	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft afdraaien, verplaatsen en opdraaien			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03			
		. . . . .	Rijplaten dikte 6 mm - lang 5000 mm, aangebracht			
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 162140.			
		. . . . .	Opnemen, verplaatsen op het werk en aanbrengen op			
		. . . . .	nieuwe plek op het werk			
162450	621499	. . . . .	Verplaatsen rijplaten	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft afdraaien, verplaatsen en opdraaien			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03			
		. . . . .	Rijplaten dikte 10 mm - lang 5000 mm, aangebracht			
		. . . . .	volgens bestekspostnr(s). 162150.			
		. . . . .	Opnemen, verplaatsen op het werk en aanbrengen op			
		. . . . .	nieuwe plek op het werk			
162470	622099	. . . . .	Verplaatsen geleidebarrier	m	***** , **	O
		. . . . .	Betreft afdraaien, verplaatsen en opdraaien			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03			
		. . . . .	Kunststof barrier, aangebracht volgens			
		. . . . .	bestekspostnr(s). 162170.			
		. . . . .	Opnemen, verplaatsen op het werk en aanbrengen op			
		. . . . .	nieuwe plek op het werk			
1625		. . . . .	<u>Toepassen bewegwijzerings/informatie/verkeersbord</u>			
					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
162510	620399	. . . . .	Toepassen bord t.b.v. omleidingsroute	st	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft toepassen bord t.b.v. tijdelijke beweg-				
		. . . . .	wijzering en/of t.b.v. omleidingsroute				
		. . . . .	De route wordt aangegeven door borden				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03				
		. . . . .	Route volgens plan aanbrengen				
		. . . . .	Tot het toepassen van een bord wordt geacht te				
		. . . . .	zijn inbegrepen het toepassen van stickers e.d.				
		. . . . .	op en het tijdelijke afdekken van (overige)				
		. . . . .	bestaande bewegwijzering				
		. . . . .	Met de volgende materialen van de opdrachtgever:	st			***** , ** |
		. . . . .	Tekstborden, (pijl-)borden, verkeersborden, e.d.				
		. . . . .	als ook routestickers e.d.				
		. . . . .	Betreft 1,00 st (l) per st eenheidsprijs.				
		. . . . .	materialen worden ter beschikking gesteld op een				
		. . . . .	depot binnen de van toepassing zijnde regio				
		. . . . .	De aannemer dient te voorzien in de overige				
		. . . . .	materialen:				
		. . . . .	ondersteuningsconstructie voor toe te passen bord				
		. . . . .	afdek materiaal t.b.v. afdekken bewegwijzering				
162520	321399	. . . . .	Toepassen verkeersborden inclusief paal	st	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft : verkeersborden t.b.v. tijdelijk				
		. . . . .	verkeerssituatie.				
		. . . . .	In maaiveld.				
		. . . . .	Paallengte : 3,3 tot 3,6 m.				
		. . . . .	Typebord : op te geven door directie.				
162530	620399	. . . . .	Toepassen mobiele lichtkrant/ tekstwagen.	st	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft toepassen van een mobiele lichtkrant/				
		. . . . .	tekstwagen				
		. . . . .	Tot het toepassen van een mobiele lichtkrant/				
		. . . . .	tekstwagen wordt geacht te zijn inbegrepen het				
		. . . . .	programmeren van de mobiele lichtkrant/ tekstwagen				
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer.	st			***** , ** |
1626		. . . . .	<u>Toepassen verkeersvoorzieningen</u>				
162610	620299	. . . . .	Toepassen actiewagen, standaard	dag	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft toepassen van een standaard hydraulische				
		. . . . .	(aanhanger)actiewagen met generator en rood/wit				
		. . . . .	bebakening				
		. . . . .	Inclusief de op de actiewagen benodigde				
		. . . . .	verlichting en bebording				
		. . . . .	Toepassing per dag of dagdeel in overleg met en				
		. . . . .	op aangeven van de directie ten behoeve van				
		. . . . .	werkzaamheden waarbij een stationaire afzetting				
		. . . . .	niet of niet afdoende mogelijk is				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03				
		. . . . .	Verplaatsen op werk meegaand met de werkstroom				
		. . . . .	als onderdeel van rijdende afzetting,				
		. . . . .	figuurnummer volgens CROW-publicatie 96a per				
		. . . . .	afroepopdracht te bepalen.				
		. . . . .	Eventuele stationaire onderdelen rijdende				
		. . . . .	afzetting volgens bestekspostnr(s). 1621				
		. . . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering Vwiu				
		. . . . .	per afroepopdracht te bepalen				
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
162620	620299	. . . . .	Toepassen actiewagen, standaard	dag	***** , **	O
		. . . . .	Betreft toepassen van een standaard hydraulische			
		. . . . .	(aanhanger)actiewagen met generator en rood/wit			
		. . . . .	bebakening			
		. . . . .	Inclusief de op de actiewagen benodigde			
		. . . . .	verlichting en bebording			
		. . . . .	Toepassing per dag of dagdeel in overleg met en			
		. . . . .	op aangeven van de directie ten behoeve van			
		. . . . .	werkzaamheden waarbij een stationaire afzetting			
		. . . . .	niet of niet afdoende mogelijk is			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03			
		. . . . .	Verplaatsen op werk meegaand met de werkstroom			
		. . . . .	als onderdeel van rijdende afzetting,			
		. . . . .	figuurnummer volgens CROW-publicatie 96b per			
		. . . . .	afroepopdracht te bepalen.			
		. . . . .	Eventuele stationaire onderdelen rijdende			
		. . . . .	afzetting volgens bestekspostnr(s). 1621			
		. . . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering Vwui			
		. . . . .	per afroepopdracht te bepalen			
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer			
162630	620299	. . . . .	Toepassen actiewagen, dubbele functie.	dag	***** , **	O
		. . . . .	Betreft toepassen van een hydraulische			
		. . . . .	(aanhanger)actiewagen met dubbele functie en met			
		. . . . .	generator en rood/wit bebakening			
		. . . . .	Inclusief de op de actiewagen benodigde			
		. . . . .	verlichting en bebording			
		. . . . .	Toepassing per dag of dagdeel in overleg met en			
		. . . . .	op aangeven van de directie ten behoeve van			
		. . . . .	werkzaamheden waarbij een stationaire afzetting			
		. . . . .	niet of niet afdoende mogelijk is			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03			
		. . . . .	Verplaatsen op werk meegaand met de werkstroom			
		. . . . .	als onderdeel van rijdende afzetting,			
		. . . . .	figuurnummer volgens CROW-publicatie 96a per			
		. . . . .	afroepopdracht te bepalen.			
		. . . . .	Eventuele stationaire onderdelen rijdende			
		. . . . .	afzetting volgens bestekspostnr(s). 1621			
		. . . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering Vwui			
		. . . . .	per afroepopdracht te bepalen			
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer			
162640	620299	. . . . .	Toepassen actiewagen, dubbele functie.	dag	***** , **	O
		. . . . .	Betreft toepassen van een hydraulische			
		. . . . .	(aanhanger)actiewagen met dubbele functie en met			
		. . . . .	generator en rood/wit bebakening			
		. . . . .	Inclusief de op de actiewagen benodigde			
		. . . . .	verlichting en bebording			
		. . . . .	Toepassing per dag of dagdeel in overleg met en			
		. . . . .	op aangeven van de directie ten behoeve van			
		. . . . .	werkzaamheden waarbij een stationaire afzetting			
		. . . . .	niet of niet afdoende mogelijk is			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03			
		. . . . .	Verplaatsen op werk meegaand met de werkstroom			
		. . . . .	als onderdeel van rijdende afzetting,			
		. . . . .	figuurnummer volgens CROW-publicatie 96b per			
		. . . . .	afroepopdracht te bepalen.			
		. . . . .	Eventuele stationaire onderdelen rijdende			
		. . . . .	afzetting volgens bestekspostnr(s). 1621			
		. . . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering Vwui			
		. . . . .	per afroepopdracht 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				
162650	620499	. . . . .	Toepassen tijdelijke verkeersregelininstallatie	dag	***** , **	O
		. . . . .	Betreft toepassen set van 2			
		. . . . .	verkeerslichtlantaarns in overleg met en op			
		. . . . .	aangeven van de directie;			
		. . . . .	Toepassing per dag			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03			
		. . . . .	Lengte werkvak: i.o.m.			
		. . . . .	Verkeerslichtinstallatie-set incl. regelautomaat			
		. . . . .	bestaande uit 2 lantaarns met Rood-Oranje-Groen			
		. . . . .	incl. installatiebenodigdheden t.b.v. goede			
		. . . . .	werking			
		. . . . .	Lantaarns naast de rijbaan			
		. . . . .	Aantal lantaarns: 2 st			
		. . . . .	Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te			
		. . . . .	verzorgen voedingspunt			
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer			
162660	620499	. . . . .	Toepassen tijdelijke verkeersregelininstallatie	week	***** , **	O
		. . . . .	Betreft toepassen set van 2			
		. . . . .	verkeerslichtlantaarns in overleg met en op			
		. . . . .	aangeven van de directie;			
		. . . . .	Toepassing per week			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03			
		. . . . .	Lengte werkvak: i.o.m.			
		. . . . .	Verkeerslichtinstallatie-set incl. regelautomaat			
		. . . . .	bestaande uit 2 lantaarns met Rood-Oranje-Groen			
		. . . . .	incl. installatiebenodigdheden t.b.v. goede			
		. . . . .	werking			
		. . . . .	Lantaarns naast de rijbaan			
		. . . . .	Aantal lantaarns: 2 st			
		. . . . .	Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te			
		. . . . .	verzorgen voedingspunt			
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer			
162670	620499	. . . . .	Toepassen tijdelijke verkeersregelininstallatie	dag	***** , **	O
		. . . . .	Betreft toepassen set van 3			
		. . . . .	verkeerslichtlantaarns in overleg met en op			
		. . . . .	aangeven van de directie;			
		. . . . .	Toepassing per dag			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03			
		. . . . .	Lengte werkvak: i.o.m.			
		. . . . .	Verkeerslichtinstallatie-set incl. regelautomaat			
		. . . . .	bestaande uit 3 lantaarns met Rood-Oranje-Groen			
		. . . . .	incl. installatiebenodigdheden t.b.v. goede			
		. . . . .	werking			
		. . . . .	Lantaarns naast de rijbaan			
		. . . . .	Aantal lantaarns: 3 st			
		. . . . .	Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te			
		. . . . .	verzorgen voedingspunt			
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer			
162680	620499	. . . . .	Toepassen tijdelijke verkeersregelininstallatie	week	***** , **	O
		. . . . .	Betreft toepassen set van 3			
		. . . . .	verkeerslichtlantaarns in overleg met en op			
		. . . . .	aangeven van de directie;			
		. . . . .	Toepassing per week			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03			
		. . . . .	Lengte werkvak: i.o.m.			
		. . . . .	Verkeerslichtinstallatie-set incl. regelautomaat			
		. . . . .	bestaande uit 3 lantaarns met Rood-Oranje-Groen			
		. . . . .	incl. installatiebenodigdheden t.b.v. goede			
		. . . . .	werking			
		. . . . .	Lantaarns naast de rijbaan			
		. . . . .	Aantal lantaarns: 3 st			
		. . . . .	Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te			
		. . . . .	verzorgen voedingspunt			
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
162690	620499	. . . . .	Toepassen tijdelijke verkeersregelininstallatie	dag	***** , **	O
		. . . . .	Betreft toepassen set van 4			
		. . . . .	verkeerslichtlantaarns in overleg met en op			
		. . . . .	aangeven van de directie;			
		. . . . .	Toepassing per dag			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03			
		. . . . .	Lengte werkvak: i.o.m.			
		. . . . .	Verkeerslichtinstallatie-set incl. regelautomaat			
		. . . . .	bestaande uit 4 lantaarns met Rood-Oranje-Groen			
		. . . . .	incl. installatiebenodigdheden t.b.v. goede			
		. . . . .	werking			
		. . . . .	Lantaarns naast de rijbaan			
		. . . . .	Aantal lantaarns: 4 st			
		. . . . .	Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te			
		. . . . .	verzorgen voedingspunt			
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer			
162700	620499	. . . . .	Toepassen tijdelijke verkeersregelininstallatie	week	***** , **	O
		. . . . .	Betreft toepassen set van 4			
		. . . . .	verkeerslichtlantaarns in overleg met en op			
		. . . . .	aangeven van de directie;			
		. . . . .	Toepassing per week			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03			
		. . . . .	Lengte werkvak: i.o.m.			
		. . . . .	Verkeerslichtinstallatie-set incl. regelautomaat			
		. . . . .	bestaande uit 4 lantaarns met Rood-Oranje-Groen			
		. . . . .	incl. installatiebenodigdheden t.b.v. goede			
		. . . . .	werking			
		. . . . .	Lantaarns naast de rijbaan			
		. . . . .	Aantal lantaarns: 4 st			
		. . . . .	Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te			
		. . . . .	verzorgen voedingspunt			
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer			
1628		. . . . .	<u>Wegbebakening</u>			
162810	610399	. . . . .	Aanbrengen en verwijderen schrikhek	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft : schrikhek incl. ondersteuning			
		. . . . .	Lengte 250 m.			
		. . . . .	Kleur : rood / wit reflecteerde.			
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer			
		. . . . .	Te verwijderen na afloop van werkzaamheden			
162820	610399	. . . . .	Aanbrengen en verwijderen knipperlamp	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft : knipperlamp, 6 volt excl. batterijen			
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer			
		. . . . .	Te verwijderen na afloop van werkzaamheden			
162830	610399	. . . . .	Aanbrengen en verwijderen andreasstrips	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft : andreasstrips per set van 3 stuks			
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer			
		. . . . .	Te verwijderen na afloop van werkzaamheden			
162840	620499	. . . . .	Aanbrengen en verwijderen geleidebaak incl. voet.	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft het aanbrengen en verwijderen geleidebaak			
		. . . . .	incl. voet.			
		. . . . .	Geleidebaken reflecterend klasse 2 met voet			
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer			
		. . . . .	Te verwijderen na afloop van werkzaamheden			
162850	620499	. . . . .	Aanbrengen en verwijderen verkeerskegel (reflect).	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft het aanbrengen en verwijderen van			
		. . . . .	verkeerskegels.			
		. . . . .	Verkeerskegel 75 cm reflecterend			
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer			
		. . . . .	Te verwijderen na afloop van werkzaamheden			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
162860	620499	. . . . .	Aanbrengen en verwijderen verkeerskegel (reflect).	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft het aanbrengen en verwijderen van			
		. . . . .	verkeerskegels.			
		. . . . .	Verkeerskegel 75 cm reflecterend rood/wit			
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer			
		. . . . .	Te verwijderen na afloop van werkzaamheden			
1629		. . . . .	<u>Redactiebord</u>			
					
162910	321399	. . . . .	Leveren redactiebord	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft : redactiebord met tekst.			
		. . . . .	Afmetingen : 40 x 60 cm.			
		. . . . .	Belettering : zwart.			
		. . . . .	Achtergrond : refeterend geel.			
		. . . . .	Tekst zal worden opgegeven door de directie.			
162920	321399	. . . . .	Aanbrengen en verwijderen redactiebord.	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft : redactiebord volgens bestekspost 162910			
		. . . . .	inclusief paal.			
		. . . . .	Paal tijdelijk door de aannemer ter beschikking te			
		. . . . .	stellen.			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL In de prijzen per eenheid van onderstaande besteksposten dienen minimaal de volgende zaken te zijn inbegrepen: - de kosten voor bedienend personeel incl. vervoerskosten van en naar de locatie; - transportkosten van en naar de locatie; - brandstofkosten.			
211			SLOOPWERK			
211110	611203		Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine.	uur	***** , **	O
211120	611203		Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. 9. Met hydraulische sloophamer 480 kg (gewicht machine 5-12 ton, bak 350-700 l) .9. Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** , **	O
221			BEMALINGEN			
2211			<u>Pompen</u> Betreft : pompen exclusief bedienend personeel en inclusief aan- en afvoer.			
221110	611299		T.b.s. dompelpomp 7 m3. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een dompelpomp Dompelpomp 7 m3 incl. 25 m slang	st/d	***** , **	O
221120	611299		T.b.s. dompelpomp 18 m3. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een dompelpomp Dompelpomp 18 m3 incl. 25 m slang	st/d	***** , **	O
221130	611299		T.b.s. vuilwaterpomp 160 m3/u incl brandstof. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een vuilwaterpomp Vuilwaterpomp 160 m3/uur incl. 50 m slang en brandstof.	st/d	***** , **	O
221140	611299		T.b.s. vuilwaterpomp 320 m3/u incl brandstof. Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een vuilwaterpomp Vuilwaterpomp 320 m3/uur incl. 50 m slang en brandstof.	st/d	***** , **	O
222			GRONDWERK			
222110	611201		Ter beschikking stellen van een bulldozer. 2. Motorvermogen: ten minste 50 kw (ca. 67 pk) .9. Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** , **	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
222120	611203	. . . . . 1.9.	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** ** ,	O
222130	611203	. . . . . 3.9.	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Bakinhoud: ten minste 0,5 m3 Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** ** ,	O
222140	611203	. . . . . 5.9.	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Bakinhoud: ten minste 1 m3 Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** ** ,	O
222150	611299	. . . . . . . . . . . . . . .	T.b.s. kipperwagen 6 x 6 15 ton Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** ** ,	O
222160	611299	. . . . . . . . . . . . . . .	T.b.s. kipperwagen 8 x 8 20 ton Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** ** ,	O
222170	611299	. . . . . . . . . . . . . . .	T.b.s. kipperwagen 10 x 8 30 ton Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** ** ,	O
225		. . . . .	LEIDINGWERK			
225010	257199	. .	T.b.s. camerasysteem t.b.v. rioolinspectie Betreft een camerasysteem dat geschikt is voor buizen van Ø 70 tot 250 mm en het nemen van haakse bochten in buizen vanaf Ø 100 mm. Een objectief met 130° kijkhoek. Inclusief stroomvoorziening en bedienend personeel, onderzoeksrapportage, aangeleverd op CD. Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** ** ,	O
230		. . . . .	WEGVERHARDINGEN I			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
230110	611299	. . . . .	T.b.s. freesmachine incl. personeel (klein werk). Betreft: freesmachine incl personeel en aan- en afvoer (voor klein werk). Maximale breedte 500 mm Maximale diepte 160 mm Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** , **	O
230120	611299	. . . . .	T.b.s. freesmachine incl. personeel (klein werk). Betreft: freesmachine incl personeel en aan- en afvoer (voor klein werk). Maximale breedte 1000 mm Maximale diepte 160 mm Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** , **	O
230130	611299	. . . . .	T.b.s. asfaltzaag. Betreft: asfaltzaag tot 80 pk. Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** , **	O
230140	611299	. . . . .	T.b.s. veeg- / zuigwagen incl. personeel. Betreft: veeg- / zuigwagen incl personeel en aan- en afvoer. Veegbreedte minimaal 600 mm Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** , **	O
2302		. . . . .	<u>Aanbrengen en verwijderen doorwerktent</u>			
230210	610099	. . . . .	Aanbrengen en verwijderen doorwerktent < 10 m². Betreft : doorwerktent t.b.v. het afgeschermd van wind en regen uit kunnen voeren van werkzaamheden. Minimale hoogte : 2,50 m Vloer oppervlakte tot 10 m².	st	***** , **	O
230220	610099	. . . . .	Aanbrengen en verwijderen doorwerktent < 25 m². Betreft : doorwerktent t.b.v. het afgeschermd van wind en regen uit kunnen voeren van werkzaamheden. Minimale hoogte : 2,50 m Vloer oppervlakte tot 25 m².	st	***** , **	O
230230	610099	. . . . .	Aanbrengen en verwijderen doorwerktent < 50 m². Betreft : doorwerktent t.b.v. het afgeschermd van wind en regen uit kunnen voeren van werkzaamheden. Minimale hoogte : 2,50 m Vloer oppervlakte tot 50 m².	st	***** , **	O
230240	610099	. . . . .	Aanbrengen en verwijderen doorwerktent < 100 m². Betreft : doorwerktent t.b.v. het afgeschermd van wind en regen uit kunnen voeren van werkzaamheden. Minimale hoogte : 2,50 m Vloer oppervlakte tot 100 m².	st	***** , **	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
230250	610099	. . . . .	Aanbrengen en verwijderen doorwerktent < 200 m². Betreft : doorwerktent t.b.v. het afgeschermd van wind en regen uit kunnen voeren van werkzaamheden. Minimale hoogte : 2,50 m Vloer oppervlakte tot 200 m².	st	***** , **	O
230260	610099	. . . . .	Aanbrengen en verwijderen doorwerktent < 500 m². Betreft : doorwerktent t.b.v. het afgeschermd van wind en regen uit kunnen voeren van werkzaamheden. Minimale hoogte : 2,50 m Vloer oppervlakte tot 500 m².	st	***** , **	O
2303		. . . . .	<u>Instandhouden doorwerktenten</u>			
230310	610099	. . . . .	Instandhouden doorwerktent < 10 m². Betreft : doorwerktent t.b.v. het afgeschermd van wind en regen uit kunnen voeren van werkzaamheden aangebracht volgens bestekspost 230210.	st/w	***** , **	O
230320	610099	. . . . .	Instandhouden doorwerktent < 25 m². Betreft : doorwerktent t.b.v. het afgeschermd van wind en regen uit kunnen voeren van werkzaamheden aangebracht volgens bestekspost 230220.	st/w	***** , **	O
230330	610099	. . . . .	Instandhouden doorwerktent < 50 m². Betreft : doorwerktent t.b.v. het afgeschermd van wind en regen uit kunnen voeren van werkzaamheden aangebracht volgens bestekspost 230230.	st/w	***** , **	O
230340	610099	. . . . .	Instandhouden doorwerktent < 100 m². Betreft : doorwerktent t.b.v. het afgeschermd van wind en regen uit kunnen voeren van werkzaamheden aangebracht volgens bestekspost 230240.	st/w	***** , **	O
230350	610099	. . . . .	Instandhouden doorwerktent < 200 m². Betreft : doorwerktent t.b.v. het afgeschermd van wind en regen uit kunnen voeren van werkzaamheden aangebracht volgens bestekspost 230250.	st/w	***** , **	O
230360	610099	. . . . .	Instandhouden doorwerktent < 500 m². Betreft : doorwerktent t.b.v. het afgeschermd van wind en regen uit kunnen voeren van werkzaamheden aangebracht volgens bestekspost 230260.	st/w	***** , **	O
231		. . . . .	WEGVERHARDINGEN II			
231110	611299	. . . . .	T.b.s. trilplaat incl. brandstof. Betreft: trilplaat 50 x 70 cm 300 kg incl brandstof. Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelhedsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** , **	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
231120	611299	. . . . .	T.b.s. explosiestamper incl. brandstof. Betreft: explosiestamper incl. brandstof. Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** , **	O
242		. . . . .	BETONCONSTRUCTIES			
242110	610299	. . . . .	T.b.s. opslag container. Betreft het ter beschikking stellen van een 12 voets opslagcontainer incl. de aan- en afvoer	st/d	***** , **	O
242120	611299	. . . . .	T.b.s. waterwagen. Betreft het ter beschikking van een waterwagen Wageninhoud 3 m3	st/d	***** , **	O
242130	611299	. . . . .	T.b.s. hakhamer. Betreft het ter beschikking van een hakhamer incl. beitels Gewicht 4.1 kg	st/d	***** , **	O
242140	611299	. . . . .	T.b.s. injectiepomp. Betreft het ter beschikking van een injectiepomp.	st/d	***** , **	O
242150	611299	. . . . .	T.b.s. Torbo-installatie. Betreft het ter beschikking van een Torbo-installatie.	st/d	***** , **	O
242160	611299	. . . . .	T.b.s. hamerboor. Betreft het ter beschikking van een hamerboor incl. boren. Type Hilti of gelijkwaardig, geschikt voor gaten tot 32 mm, diep 35 cm	st/d	***** , **	O
242170	611299	. . . . .	T.b.s. diamantboor max. diameter 250 mm. Betreft het ter beschikking van een diamantboor geschikt voor boren met een maximale diameter van 250 mm. Type Hilti of gelijkwaardig	st/d	***** , **	O
242180	611299	. . . . .	T.b.s. boren t.b.v. diamantboor tot max. 250 mm. Betreft het ter beschikking van boren t.b.v een diamantboor geschikt voor boren met een maximale diameter van 250 mm.	uur	***** , **	O
242190	611299	. . . . .	T.b.s. betonspuitmachine. Betreft het ter beschikking van een betonspuitmachine.	st/d	***** , **	O
242210	611299	. . . . .	T.b.s. gritstraalapparatuur. Betreft het ter beschikking van gritstraalapparatuur.	st/d	***** , **	O
251		. . . . .	GROENVOORZIENING			
251110	611207	9.	Ter beschikking stellen mobiele versnipperaar. Capaciteit: tenminste tot 250 mm takdikte Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** , **	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6				
251120	611206	.	.	Ter beschikking stellen van een tractor. Betreft tractor voorzien van installatiemogelijk- heden t.b.v. hulpvoorzieningen; bediening hulp- voorzieningen volgens bestekspost 251130 en 251140 is inbegrepen; 1. Vermogen: ten minste 40 kW .9. Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** , **	O
251130	611299	.	.	Ter beschikking stellen hulpvoorzieningen tractor Betreft ter beschikking stellen Gazonbanden en een Rol zonder bediening, Bediening wordt geacht te zijn inbegrepen in bestekspostnr. 251120. Hoeveelheidsbepaling in uren per set Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** , **	O
251140	611299	.	.	Ter beschikking stellen hulpvoorzieningen tractor Betreft ter beschikking stellen Gazonbanden en een Sleep zonder bediening Bediening wordt geacht te zijn inbegrepen in bestekspostnr. 251120. Hoeveelheidsbepaling in uren per set Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** , **	O
251150	611299	.	.	Ter beschikking stellen onkruidborstelmachine. Betreft het ter beschikking stellen van een onkruidborstel machine t.b.v. het onkruid vrij maken van bestratingen Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** , **	O
251160	611241	.	.	Ter beschikking stellen van een motorkettingzaag. Exclusief bediening 3. Zaagbereik: ten minste 500 mm .1. Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** , **	O
256		.	.	CONSERVERINGSWERKEN			
256010	429999	.	.	T.b.s. straalgrit-UNIT incl personeel. Betreft : straagrit-Unit incl. personeel, en middelen van transport, handgereedschap, hulpmateriaal en mobiele telefoon. Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** , **	O
288		.	.	WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD			
2881		.	.	<u>Vrachtauto's / Kraanwagen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
288110	611204	4.2.9.	Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 12 ton Hydraulisch kipbaar Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** ** ,	O
288120	611204	9.2.9.	Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: tenminste 18 ton Hydraulisch kipbaar Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** ** ,	O
288130	611204	9.1.9.	Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: tenminste 14 ton Met hydraulische laad- en losinrichting Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** ** ,	O
288150	611299	. .	Ter beschikking stellen van een kraanwagen Hefvermogen: tenminste 35 ton Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie Minimaal inzetduur per afroep : 3 uur.	uur	***** ** ,	O
288160	611299	. .	Ter beschikking stellen van een kraanwagen Hefvermogen: tenminste 40 ton Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie Minimaal inzetduur per afroep : 3 uur.	uur	***** ** ,	O
288170	611299	. .	Ter beschikking stellen van een kraanwagen Hefvermogen: tenminste 50 ton Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie Minimaal inzetduur per afroep : 3 uur.	uur	***** ** ,	O
288180	619999	. .	T.b.s. heftruck Hefvermogen: tenminste 3 ton Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie Minimaal inzetduur per afroep : 4 uur.	uur	***** ** ,	O
2882		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Energie voorziening exclusief bedienend personeel</u>			
288210	611299	. .	T.b.s. aggregaat 2,2 KvA/220 V. Betreft het ter beschikking stellen van een agregaat incl. brandstof met een capaciteit van minimaal 2,2 KvA/220 V Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. dagen op afroep van directie	dag	***** ** ,	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
288220	611299	. . . . .	T.b.s. aggregaat 10 KvA/380 V. Betreft het ter beschikking stellen van een agregaat incl. brandstof met een capaciteit van minimaal 10 KvA/380 V. Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. dagen op afroep van directie	dag	***** , **	O
288230	611299	. . . . .	T.b.s. aggregaat 100 KvA/380 V. Betreft het ter beschikking stellen van een agregaat incl. brandstof met een capaciteit van minimaal 100 KvA/380 V Aggregaat dient te zijn voorzien van een geluidsisolerende omkasting. Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. dagen op afroep van directie	dag	***** , **	O
288240	611299	. . . . .	T.b.s. Compressor 4 m3. Betreft het ter beschikking stellen van een compressor incl. brandstof en hulpmiddelen met een capaciteit van minimaal 4 m3/min Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. dagen op afroep van directie	dag	***** , **	O
288250	611299	. . . . .	T.b.s. Compressor 7 m3. Betreft het ter beschikking stellen van een compressor incl. brandstof en hulpmiddelen met een capaciteit van minimaal 7 m3/min Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. dagen op afroep van directie	dag	***** , **	O
288260	611299	. . . . .	T.b.s. Compressor 10 m3. Betreft het ter beschikking stellen van een compressor incl. brandstof en hulpmiddelen met een capaciteit van minimaal 10 m3/min Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. dagen op afroep van directie	dag	***** , **	O
288270	611299	. . . . .	T.b.s. luchtslang. Betreft het ter beschikking van een luchtslang Type 3/4" lang 25 m	st/d	***** , **	O
2883		. . . . .	<u>Diversen</u>			
288310	611205	3.9.	Ter beschikking stellen van een wiellader. Bakinhoud: ten minste 1,5 m3 Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** , **	O
288320	611299	. . . . .	T.b.s. tandemmaster Betreft het ter beschikking van een tandemmaster Laadvermogen: 1.5 ton	st/d	***** , **	O
288330	611299	. . . . .	T.b.s. lasdiesel Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een lasdiesel uitgerust met ingebouwde vonkvanger, voorzien van MSA-beveiling en geluidgedempt. Incl brandstof Lasvermogen (A-V%D) 370.35.35	st/d	***** , **	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
288340	611299	. . . . .	T.b.s. lasmachine Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een lasmachine MIG/MAG lasmachine luchtgekoeld, 400 V, 250 A, draagbaar + TIG lasmachineluchtgekoeld, 400 V, 250 A, draagbaar	st/d	***** , **	O
288350	611299	. . . . .	T.b.s. slangenbrug Betreft het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een slangenbrug van rubber met een breedte van 30 cm.	st/d	***** , **	O
288360	611299	. . . . .	T.b.s. klem t.b.v. aanbrengen dekzerken. Betreft het ter beschikking van een klem t.b.v. aanbrengen dekzerken.	st/d	***** , **	O
2884		. . . . .	<u>Diversen exclusief bedienende personeel</u>			
288410	611299	. . . . .	Ter beschikking stellen van een minibus Betreft bus t.b.v. vervoer klein materiaal en klein materieel, alsook vervoer (werk-)personeel Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** , **	O
288420	611299	. . . . .	Ter beschikking stellen stoomcleanunit. Stoomclean unit met agregaat voorzien van 2 aansluitingen waarop z.g. "breedstralers" met waterverzet van minimaal 12 liter per minuut bij 120 ato en 110 gr. C. Werkbereik minimaal 125 m Voorzien van een doseerventiel voor ontvetting met traploze verhouding van 1:10 tot 1:250 Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie. Minimaal huurduur per afroep : 2 uur.	uur	***** , **	O
288430	611299	. . . . .	T.b.s. Hoogwerker tot 10 m. Betreft het ter beschikking stellen van een Hoogwerker Hoogwerker, tot een werkhoogte van 10 m Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. dagen op afroep van directie Minimaal inzetduur per afroep : 1 dag.	dag	***** , **	O
288440	611299	. . . . .	T.b.s. Hoogwerker tot 25 m. Betreft het ter beschikking stellen van een Hoogwerker Hoogwerker, tot een werkhoogte van 25 m Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. dagen op afroep van directie Minimaal inzetduur per afroep : 1 dag.	dag	***** , **	O
288450	611299	. . . . .	T.b.s. Laagwerker tot -4 m. Betreft het ter beschikking stellen van een Laagwerker Laagwerker, tot een werkhoogte van -4 m Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. dagen op afroep van directie Minimaal inzetduur per afroep : 1 dag.	dag	***** , **	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
288460	611299	. . . . .	T.b.s. Laagwerker tot -8 m. Betreft het ter beschikking stellen van een Laagwerker Laagwerker, tot een werkhoogte van -8 m Met voorziening om tot 15 m (horizontaal) onder de constructie te werken Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. dagen op afroep van directie Minimaal inzetduur per afroep : 1 dag.	dag	***** ** ,	O
288470	611299	. . . . .	T.b.s. afzuiginstallatie 60 m3/uur. Betreft het ter beschikking stellen van een Afzuiginstallatie geschikt voor zowel afvoeren van dampen als aanvoer verse lucht. Capaciteit: 60 m3/uur	dag	***** ** ,	O
288480	611299	. . . . .	T.b.s. afzuiginstallatie 60 m3/uur (explosie). Betreft het ter beschikking stellen van een Afzuiginstallatie geschikt voor zowel afvoeren van dampen als aanvoer verse lucht. Capaciteit: 60 m3/uur Inzetbaar bij explosiegevaar.	dag	***** ** ,	O
288490	611299	. . . . .	T.b.s. afzuiginstallatie 225 m3/uur. Betreft het ter beschikking stellen van een Afzuiginstallatie geschikt voor zowel afvoeren van dampen als aanvoer verse lucht. Capaciteit: 225 m3/uur	dag	***** ** ,	O
2885		. . . . .	<u>Duikgereedschap exl. bedienend personeel</u>			
288510	611299	. . . . .	T.b.s. Video apparatuur. Betreft video apparatuur geschikt voor onderwateropnames tot ca. 15 m Inclusief stroomvoorziening en onderwaterverlichting Inclusief vastleggen van opnames op DVD en het maken van bijbehorend inspectierapport Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie	uur	***** ** ,	O
288520	611299	. . . . .	T.b.s. Onderwater brandapparatuur. Betreft onderwater brandapparatuur geschikt voor werkzaamheden tot 15 m Inclusief verbruik benodigde gassen Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie	uur	***** ** ,	O
288530	611299	. . . . .	T.b.s. Onderwater lasapparatuur. Betreft onderwater lasapparatuur geschikt voor werkzaamheden tot 15 m Inclusief benodigde energie voorziening Levering benodigde laselektroden volgens bestekspost nr. 288540 Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie	uur	***** ** ,	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID	HOEVEELHEID
					RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING
288540	810199	. . . . .	Leveren Onderwater laselektroden.	st	***** , **	O
		. . . . .	Onderwater las elektroden	st		
		. . . . .	Laselektroden geschikt voor laswerk tot ca. 15 m			
		. . . . .	diep			
		. . . . .	Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het			
		. . . . .	bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling			
		. . . . .	uitsluitend d.m.v. st op afroep van directie			
288550	611299	. . . . .	T.b.s. Onderwater kettingzaag.	uur	***** , **	O
		. . . . .	Betreft onderwater kettingzaag geschikt voor			
		. . . . .	werkzaamheden tot 15 m			
		. . . . .	Inclusief verbruik benodigde energievoorziening.			
		. . . . .	Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het			
		. . . . .	bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling			
		. . . . .	uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie			
2886		. . . . .	<u>Drijvend materieel</u>			
288610	612199	. . . . .	T.b.s. Bergingsvaartuig.	uur	***** , **	O
		. . . . .	Betreft het ter beschikkingstellen van een			
		. . . . .	bergingsvaartuig			
		. . . . .	Bergingsvaartuig voorzien van ankers en			
		. . . . .	voorzieningen t.b.v. het bergen van nader door de			
		. . . . .	directie aan te geven objecten met een gewicht			
		. . . . .	tot 10 ton			
		. . . . .	Inclusief benodigde bemanning			
		. . . . .	Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het			
		. . . . .	bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling			
		. . . . .	uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie.			
		. . . . .	Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.			
288620	612199	. . . . .	T.b.s. Drijvende Bok.	uur	***** , **	O
		. . . . .	Betreft het terbeschikking stellen van een			
		. . . . .	drijvende Bok			
		. . . . .	Hoogte minimaal 40 m			
		. . . . .	Hijsvermogen top minimaal 30 ton			
		. . . . .	Vermogen minimaal 600 PK			
		. . . . .	Inclusief benodigde bemanning			
		. . . . .	Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het			
		. . . . .	bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling			
		. . . . .	uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie.			
		. . . . .	Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.			
288630	612199	. . . . .	Gebruik inspectievaartuig.	uur	***** , **	O
		. . . . .	Betreft het gebruik van een inspectie vaartuig			
		. . . . .	t.b.v. de directie om eventueel benodigd			
		. . . . .	onderhoud vast te kunnen stellen			
		. . . . .	In de prijs per eenheid zijn mede inbegrepen de			
		. . . . .	kosten van normale bedrijfsvoering, aan en			
		. . . . .	afvoerkosten en eventuele haven en liggelden			
		. . . . .	Lengte ca. 8 m			
		. . . . .	Breedte ca. 2 m			
		. . . . .	Voorzien van kajuit, communicatieapparatuur en			
		. . . . .	motor met voldoende vermogen om boot op zijn			
		. . . . .	plaats te houden tijdens de inspectie			
		. . . . .	Kruissnelheid min. 5 km/uur			
		. . . . .	Geschikt om in combinatie met een ponton te			
		. . . . .	gebruiken			
		. . . . .	Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het			
		. . . . .	bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling			
		. . . . .	uitsluitend op afroep van directie.			
		. . . . .	Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.			
288640	612199	. . . . .	T.b.s. duwboot / werkvaartuig	dag	***** , **	O
		. . . . .	Betreft : vaartuig voor het verplaatsen van			
		. . . . .	pontons o.a. op beroepsvaarwegen in Rotterdam.			
		. . . . .	Minimaal inzetduur per afroep : 1 dag.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2887			<u>Meetapparatuur</u>			
288710	611299		T.b.s. theodoliet. Betreft theodoliet incl. statief en baak	dag	***** , **	O
288720	611299		T.b.s. waterpasinstrument. Betreft waterpasinstrument incl. statief en baak	dag	***** , **	O
288730	611299		T.b.s. roterende laser. Betreft roterende laser incl. statief en baak	dag	***** , **	O
288740	611299		T.b.s. handontvanger. Betreft theodoliet incl. baakklem	dag	***** , **	O
288750	611299		T.b.s. machineontvanger klem/ magneetuitvoering Betreft machineontvanger klem/ magneetuitvoering	dag	***** , **	O
288760	611299		T.b.s. afschotlaser. Betreft afschotlaser incl. statief	dag	***** , **	O
288770	611299		T.b.s. handsondeerapparaat Betreft handsondeerapparaat	dag	***** , **	O
288780	611299		T.b.s. meetwiel Betreft meetwiel	dag	***** , **	O
2888			<u>Pontons / dekschuiten, huur en onderhoud</u>			
288800	621099		Aanbrengen en verwijderen ponton. Betreft het aanbrengen en verwijderen van koppelbare pontons en na afloop van de werkzaamheden verwijderen Ponton: breedte: minimaal 2,00 m lengte : minimaal 4,00 m draagvermogen: minimaal 275 kg/m2 Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03 Instandhouden met op en afdraaien volgens bestekspost nr. 288850 Met materiaal van de aannemer Te verwijderen na afloop van de werkzaamheden	st	***** , **	O
288810	621099		Aanbrengen en verwijderen ponton. Betreft het aanbrengen en verwijderen van koppelbare pontons en na afloop van de werkzaamheden verwijderen Ponton: breedte: minimaal 2,25 m lengte : minimaal 5,00 m draagvermogen: minimaal 750 kg/m2 Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03 Instandhouden met op en afdraaien volgens bestekspost nr. 288860 Met materiaal van de aannemer Te verwijderen na afloop van de werkzaamheden	st	***** , **	O
288820	612199		Aanbr+verw dekschuit - afmetingen circa 10 x 3,5 m Betreft : aanbrengen en verwijderen dekschuit t.b.v. onderhoudswerkzaamheden onder bruggen en aan kades. afmetingen circa 10 x 3,5 m. Toegestane dekbelasting : minimaal 200 kg/m².	st	***** , **	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
288830	612199	. .	Aanbr+verw dekschuit - afmetingen circa 20 x 4,0 m Betreft : aanbrengen en verwijderen dekschuit t.b.v. onderhoudswerk- zaamheden onder bruggen en aan kades. afmetingen circa 20 x 4,0 m. Toegestane dekbelasting : minimaal 250 kg/m².	st	***** ** ,	O
288840	612199	. .	Aanbr+verw dekschuit - afmetingen circa 35 x 8,0 m Betreft : aanbrengen en verwijderen dekschuit t.b.v. onderhoudswerk- zaamheden onder bruggen en aan kades. afmetingen circa 35 x 8,0 m. Toegestane dekbelasting : minimaal 250 kg/m².	st	***** ** ,	O
288850	621099	. .	Instandhouden en op- en afdraaien ponton. Betreft huur, instandhouden incl. op- en afdraaien en verplaatsen op het werk van een ponton aangebracht volgens bestekspost nr. 288800 Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03 als product van het aantal weken en de hoeveelheid aangebracht volgens bestekspost nr. 288800	st/w	***** ** ,	O
288860	621099	. .	Instandhouden en op- en afdraaien ponton. Betreft huur, instandhouden incl. op- en afdraaien en verplaatsen op het werk van een ponton aangebracht volgens bestekspost nr. 288810 Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03 als product van het aantal weken en de hoeveelheid aangebracht volgens bestekspost nr. 288810	st/w	***** ** ,	O
288870	621099	. .	Instandhouden en op- en afdraaien dekschuit. Betreft huur, instandhouden incl. op- en afdraaien en verplaatsen op het werk van een dekschuit aangebracht volgens bestekspost nr. 288830. Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03 als product van het aantal weken en de hoeveelheid aangebracht volgens bestekspost nr. 288830.	st/w	***** ** ,	O
288880	621099	. .	Instandhouden en op- en afdraaien dekschuit. Betreft huur, instandhouden incl. op- en afdraaien en verplaatsen op het werk van een dekschuit aangebracht volgens bestekspost nr. 288840. Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03 als product van het aantal weken en de hoeveelheid aangebracht volgens bestekspost nr. 288840.	st/w	***** ** ,	O
288890	621099	. .	Instandhouden en op- en afdraaien dekschuit. Betreft huur, instandhouden incl. op- en afdraaien en verplaatsen op het werk van een dekschuit aangebracht volgens bestekspost nr. 288850. Hoeveelheidsbepaling op grond van artikel 62.04.03 als product van het aantal weken en de hoeveelheid aangebracht volgens bestekspost nr. 288850.	st/w	***** ** ,	O
2889		. .	<u>Bouwplaatsvoorzieningen</u>			
288910	610299	. .	Aan- en afvoer vuilcontainer. Betreft: het aan en afvoer een vuilcontainer. Aanbrengen op plaats van verwerking.	st/d	***** ** ,	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
288920	610299	. . . . .	T.b.s. vuilcontainer 6 m3 Betreft : het ter beschikking stellen van een vuilcontainer. Grootte: 6 m3 Uitwendige afmetingen ca. 198 x 195 x 191 cm	st/d	***** ** ,	O
288930	610299	. . . . .	T.b.s. vuilcontainer 16 m3 Betreft : het ter beschikking stellen van een vuilcontainer. Grootte: 16 m3 Uitwendige afmetingen ca. 299 x 244 x 259 cm	st/d	***** ** ,	O
288940	610299	. . . . .	T.b.s. vuilcontainer 33 m3 Betreft : het ter beschikking stellen van een vuilcontainer. Grootte: 33 m3 Uitwendige afmetingen ca. 609 x 244 x 259 cm	st/d	***** ** ,	O
288950	610299	. . . . .	Aanbrengen en verwijderen schaft/magazijnwagen. Betreft : aanbrengen en verwijderen van een schaft/magazijnwagen Aanbrengen op plaats van verwerking.	dag	***** ** ,	O
288960	610299	. . . . .	Gebruik schaft/magazijnwagen Betreft : het gebruik en instandhouden van een schaft/magazijnwagen Afmeting 370 x 200 x 270 cm. Minimale eisen : - voorzien van tafel en 6 stoelen; - aparte opslagruimte; - voorzien van verlichting en verwarming; - geschikt voor snelwegverkeer; - voorzien van kogelkoppeling en transportverlichting en geremd.	dag	***** ** ,	O
288970	610299	. . . . .	Gebruik schaft/magazijnwagen Betreft : het gebruik en instandhouden van een schaft/magazijnwagen Afmeting 400 x 200 x 270 cm. Minimale eisen : - voorzien van tafel en 6 stoelen; - aparte opslagruimte; - voorzien van verlichting en verwarming; - geschikt voor snelwegverkeer; - voorzien van kogelkoppeling en transportverlichting en geremd.	dag	***** ** ,	O
288980	610299	. . . . .	T.b.s. lichtmast. Betreft : aanbrengen, instandhouden en verwijderen lichtmast Lichtmast, uitschuifbaar 6-12 m, met 2 armaturen 230V/400W + 25 m kabel Lichtmast voorzien van lier en snoercentrale. Gemonteerd op stelconplaat.	st/d	***** ** ,	O
288990	610299	. . . . .	T.b.s. mobiele lichtmast aggregaat. Betreft : aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een mobiele lichtmast Mobiele lichtmast, hoogte 9,14 m Licht (lumen) 440.000 Inclusief brandstof.	week	***** ** ,	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL In de prijzen per eenheid van onderstaande besteksposten dienen minimaal de volgende zaken te zijn inbegrepen: - de kosten voor bedienend personeel incl. vervoerskosten van en naar de locatie; - transportkosten van eventueel materieel / materiaal van en naar de locatie; - brandstofkosten.			
311			SLOOPWERK			
311010	611199		T.b.s. ploeg t.b.v. sloopwerkzaamheden. Betreft : ploeg bestaande uit 2 werknemers, werkbus inclusief handgereedschap, hulpmateriaal, mobiele telefoon. Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** , **	O
322			GRONDWERK			
322110	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. T.b.s. Grondwerker incl. het benodigde gereedschap Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** , **	O
322120	611199		T.b.s. ploeg t.b.v. grondwerk Betreft : ploeg bestaande uit 2 werknemers, werkwagen inclusief handgereedschap, hulpmateriaal, mobiele telefoon. Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** , **	O
330			WEGVERHARDINGEN I			
330120	611199		T.b.s. ploeg t.b.v. herstellen slijtlagen Betreft : ploeg bestaande uit 2 werknemers, werkbus inclusief handgereedschap, hulpmateriaal, mobiele telefoon. Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** , **	O
331			WEGVERHARDINGEN II			
331110	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. T.b.s. Stratenmakersploeg bestaande uit 2 man incl. het benodigde gereedschap Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** , **	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
331120	611199	. . . . .	T.b.s. asfaltploeg. Betreft : asfaltploeg bestaande uit 2 man incl. transport, reistijd en mobiele telefoon en het benodigde gereedschap. Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** , **	O
333		. . . . .	AFSCHERMINGSVOORZIENINGEN			
333010	339999	. . . . .	T.b.s. reparatieploeg - geleiderail Betreft : reparatieploeg bestaande uit 2 man inclusief hand/elektrisch gereedschap en middelen van vervoer t.b.v. de reparatie van geleiderailsconstructies. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur. Materiaal geleiderail te bepleen door de directie en te verreken op stelpost 959040.	uur	***** , **	O
342		. . . . .	BETONCONSTRUCTIES			
342110	611101	. . . . .	Ter beschikking stellen van werknemers. T.b.s. Betonreparateur incl. het benodigde gereedschap. 9. Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie	uur	***** , **	O
342120	429999	. . . . .	T.b.s . ploeg t.b.v. betonreparaties Betreft : ploeg bestaande uit 2 werknemers, werkbus inclusief handgereedschap, hulpmateriaal, mobiele telefoon. Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** , **	O
342130	429999	. . . . .	T.b.s. ploeg t.b.v. aanbrengen spuitbeton c.a. Betreft : ter beschikking stellen ploeg t.b.v. het aanbrengen van spuitbeton incl. bij behorende materieel t.b.v. verwerken en aanbrengen van de spuitbeton. Ploeg bestaande uit minimaal 3 man. Minimale inzet : 2 uur.	uur	***** , **	O
342140	611101	. . . . .	Ter beschikking stellen van werknemers. T.b.s. vlechter incl. het benodigde gereedschap 9. Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie	uur	***** , **	O
342150	611101	. . . . .	Ter beschikking stellen van werknemers. T.b.s. betontimmerman incl. het benodigde gereedschap 9. Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie	uur	***** , **	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
342160	429999	. . . . .	T.b.s. injectieploeg Betreft : ploeg bestaande uit 2 werknemers, werkbus inclusief handgereedschap, injectiepomp, hulpmateriaal, mobiele telefoon. Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** **	O
343		. . . . .	STAALCONSTRUCTIES			
343110	611101	. . . . .	Ter beschikking stellen van werknemers. T.b.s. Bankwerker / Lasser incl. het benodigde gereedschap 9. Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** **	O
343120	611101	. . . . .	Ter beschikking stellen van werknemers. T.b.s. Fotolasser G5 incl. het benodigde gereedschap 9. Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** **	O
343130	439999	. . . . .	T.b.s. staalreparatieploeg Betreft : ploeg t.b.v. reparatie staal, RVS en aluminium constructie, bestaande uit 1 bankwerkerlasser (Mig en Tig) en 1 voorman bankwerkerlasser, werkbus inclusief hand/ elektrischgereedschap, kruis/lijnlaser, Lasmachine (Mig en Tig), autogeën brander incl. flessen, hulpmateriaal, mobiele telefoon. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** **	O
343140	439999	. . . . .	T.b.s. inspecteur N.D.O. Betreft : ter beschikking stellen van inspecteur inclusief benodigde meetapparatuur voor het uitvoeren van NDO op lassen. Opstellen rapportage wordt geacht te zijn begrepen in de prijs van eenheid (inspectieuren). Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** **	O
344		. . . . .	HOUTCONSTRUCTIES			
344110	449999	. . . . .	T.b.s. timmerploeg Betreft : timmerploeg bestaande uit 2 man inclusief hand/elektrisch gereedschap, mobiele telefoon en middelen van vervoer t.b.v. het uitvoeren van alle voorkomende timmerwerkzaamheden. Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** **	O
345		. . . . .	METSELWERK			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
345110	611101	. . . . . . . . . . 9. .	Ter beschikking stellen van werknemers. T.b.s. Metselaar incl. het benodigde gereedschap Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** , **	O
345120	611101	. . . . . . . . . . 9. .	Ter beschikking stellen van werknemers. Betreft: Opperman incl. het benodigde gereedschap Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** , **	O
345130	611199	. .	T.b.s. metselwerkploeg. Betreft: Het beschikbaar stellen van een metselwerkploeg bestaande uit 2 werknemers, werkbus inclusief handgereedschap, hulpmateriaal, mobiele telefoon. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** , **	O
345140	611199	. .	T.b.s. tegelzettersploeg. Betreft: Het beschikbaar stellen van een tegelzettersploeg bestaande uit 2 werknemers, werkbus inclusief handgereedschap, tegeltafelzaag, mengmixer, Kruis/lijnlaser hulpmateriaal, mobiele telefoon. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** , **	O
345150	611199	. .	T.b.s. monumenten reparatieploeg. Betreft: Het beschikbaar stellen van een reparatieploeg bestaande uit 2 werknemers, werkbus inclusief handgereedschap en mobiele telefoon. Reparatieploeg dient bekend te zijn met reparatiewerk waar een monumentenvergunning voor nodig is. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** , **	O
346		. .	KUNSTSTOF / COMPOSIT			
346110	479999	. .	T.b.s. ploeg tbv reparatie kunststof / composiet. Betreft : ploeg bestaande uit 2 werknemers, werkbus inclusief handgereedschap, hulpmateriaal, mobiele telefoon. Kunststof / composiet Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** , **	O
348		. .	WERKTUIGBOUWKUNDIGE INSTALLATIES			
348110	489999	. .	T.b.s. reparatieploeg - hydrauliek Betreft : reparatieploeg bestaande uit 2 man inclusief hand/elektrisch gereedschap en middelen van vervoer t.b.v. het uitvoeren van reparatie aan hydraulische installaties. Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** , **	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
348120	489999	. . . . .	T.b.s. elektromonteur	uur	***** **	O
		. . . . .	Betreft : elektromonteur			
		. . . . .	Eisen elektromonteur:			
		. . . . .	- opleiding op WEB 4 niveau in een			
		. . . . .	elektrotechnische vakrichting			
		. . . . .	- minimaal 5 jaar relevante werkervaring in de			
		. . . . .	infrastructurele sector;			
		. . . . .	- in kader van de NEN-EN 50110 en de NEN 3140			
		. . . . .	zijn aangesteld als "werkverantwoordelijke";			
		. . . . .	- Aantoonbare kennis hebben van de NEN 1010			
		. . . . .	laatste druk en de NEN-EN 50110 met de			
		. . . . .	Nederlandse aanvulling daarop;			
		. . . . .	Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het			
		. . . . .	bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling			
		. . . . .	uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie.			
		. . . . .	Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.			
353		. . . . .	REMMING-, AANLEG- EN GELEIDEWERKEN			
					
353010	611101	. . . . .	Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	***** **	O
		. . . . .	T.b.s. Slijper incl. het benodigde gereedschap en			
		. . . . .	afvoer van vrijkomende delen.			
	9.	. . . . .	T.b.v. vlakslijpen / verwijderen van uitstekende			
		. . . . .	delen aan diverse constructies.			
		. . . . .	Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het			
		. . . . .	bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling			
		. . . . .	uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie.			
356		. . . . .	CONSERVERINGSWERKEN			
					
356010	611101	. . . . .	Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	***** **	O
		. . . . .	T.b.s. Schilder incl. het benodigde gereedschap			
	9.	. . . . .	Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het			
		. . . . .	bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling			
		. . . . .	uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie.			
356020	619999	. . . . .	T.b.s. schildersploeg	uur	***** **	O
		. . . . .	Betreft : ploeg bestaande uit 2 werknemers,			
		. . . . .	werkbuss inclusief handgereedschap, hulpmateriaal,			
		. . . . .	mobiele telefoon.			
		. . . . .	Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het			
		. . . . .	bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling			
		. . . . .	uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie.			
		. . . . .	Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.			
371		. . . . .	KOZIJNEN			
					
371010	611199	. . . . .	T.b.s. ploeg t.b.v. herstellen kozijnen	uur	***** **	O
		. . . . .	Betreft : ploeg t.b.v. het repareren van houten,			
		. . . . .	stalen en aluminium kozijnen bestaande uit 2			
		. . . . .	werknemers, werkbuss inclusief handgereedschap,			
		. . . . .	hulpmateriaal, mobiele telefoon.			
		. . . . .	Personeel moet bekend zijn met het reparereren en			
		. . . . .	monteren van aluminium, stalen en houten kozijnen			
		. . . . .	in civielen constructie.			
		. . . . .	Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het			
		. . . . .	bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling			
		. . . . .	uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie.			
		. . . . .	Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.			
388		. . . . .	WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD			
					
3881		. . . . .	<u>Bouwkundig personeel</u>			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
388110	611101	. . . . . . . . . . . . . . . 9. .	Ter beschikking stellen van werknemers. T.b.s. Timmermansploeg bestaande uit 2 man incl. het benodigde gereedschap Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** ** ,	O
388120	611101	. . . . . . . . . . 9. .	Ter beschikking stellen van werknemers. T.b.s. Tegelzetter incl. het benodigde gereedschap Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** ** ,	O
3882		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Uitvoerend personeel</u>			
388210	611101	. . . . . . . . . . 9. .	Ter beschikking stellen van werknemers. T.b.s. Uitvoerder Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** ** ,	O
388220	611101	. . . . . . . . . . 9. .	Ter beschikking stellen van werknemers. T.b.s. Voorman Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** ** ,	O
388230	611101	. . . . . . . . . . 9. .	Ter beschikking stellen van werknemers. T.b.s. Werkvoorbereider op locatie/kantoor van de aannemer. Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** ** ,	O
388240	619999	. .	T.b.s. Meetploeg Betreft : meetploeg bestaande uit 2 man inclusief het benodigde gereedschap om te meten (o.a. theodoliet, waterpas en meetbaak) Minimaal : 4 uur per inzet. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** ** ,	O
388250	619999	. .	T.b.s. Steigerbouwersploeg Betreft : steigerbouwersploeg bestaande uit 2 man inclusief het benodigde gereedschap Minimaal : 4 uur per inzet. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** ** ,	O
3883		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Personeel algemeen</u>			
388310	611101	. . . . . . . . . . 9. .	Ter beschikking stellen van werknemers. Betreft: Werknemers GWW-sector groep C Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** ** ,	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
388350	611101	. . . . . . . . . . 9. .	Ter beschikking stellen van werknemers. Betreft: Constructeur Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** ** , O	
388360	611101	. . . . . . . . . . 9. .	Ter beschikking stellen van werknemers. Betreft: 3-D tekenaar Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** ** , O	
388370	619999	. .	T.b.s. schoonmaakploeg Betreft : schoonmaakploeg bestaande uit 2 man inclusief hogedrukreiniger, middelen van vervoer. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** ** , O	
388380	611101	. . . . . . . . . . 9. .	Ter beschikking stellen van werknemers. Betreft: personeel t.b.v. uitvoeren historisch onderzoek inclusief rapportage.. Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** ** , O	
388390	611101	. . . . . . . . . . 9. .	Ter beschikking stellen van werknemers. Betreft: personeel t.b.v. uitvoeren asbest- inventarisatieinclusief rapportage. Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** ** , O	
3884		. .	<u>Duikploeg</u>			
388410	610702	. 9.	Op afroep uitvoeren van werkzaamheden. Ten behoeve van: Duikwerkzaamheden tot 9 m Maximum stroomsnelheid 0,5 m/s Betreft : eerste uur van inzet Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie.	uur	***** ** , O	
388420	610702	. 9.	Op afroep uitvoeren van werkzaamheden. Ten behoeve van: Duikwerkzaamheden tot 9 m Maximum stroomsnelheid 0,5 m/s Betreft : tweede en volgende uren van inzet Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie.	uur	***** ** , O	
388430	610702	. 9.	Op afroep uitvoeren van werkzaamheden. Ten behoeve van: Duikwerkzaamheden tot 15 m Maximum stroomsnelheid 1,5 m/s Betreft : eerste uur van inzet Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie	uur	***** ** , O	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
388440	610702	. 9.	Op afroep uitvoeren van werkzaamheden. Ten behoeve van: Duikwerkzaamheden tot 15 m Maximum stroomsnelheid 1,5 m/s Betreft : tweede en volgende uren van inzet Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet voorziet, hoeveelheidsbepaling uitsluitend d.m.v. uren op afroep van directie	uur	***** ** ,	O	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			LEVERANTIES				
422			GRONDWERK				
422110	229999		Leveren zand t.b.v. zandbed	ton	***** , **	O	
			Betreft : leveren zand t.b.v. zandbed				
			Schoon zand volgens het Bouwstoffenbesluit				
			Levering op plaats van verwerking	ton			***** , ** L
422120	229999		Leveren brekerzand	ton	***** , **	O	
			Betreft : leveren brekerzand				
			Schoon zand volgens het Bouwstoffenbesluit				
			Levering op plaats van verwerking	ton			***** , ** L
422130	229999		Leveren teelaarde	ton	***** , **	O	
			Betreft : leveren teelaarde	ton			***** , ** L
			Schoon grond volgens het Bouwstoffenbesluit				
			Levering op plaats van verwerking				
428			FUNDERINGSLAGEN				
428110	280221		Leveren ongebonden steenmengsel voor verhardings- lagen van steenmengsel.	ton	***** , **	O	
			Leveranties < 2 ton				
		7.	Menggranulaat	ton			***** , ** L
		.1.	Sortering 0/16				
		.1	Plaats van levering:				
			Plaats van verwerking				
428120	280221		Leveren ongebonden steenmengsel voor verhardings- lagen van steenmengsel.	ton	***** , **	O	
			Leveranties > 2 ton				
		7.	Menggranulaat	ton			***** , ** L
		.1.	Sortering 0/16				
		.1	Plaats van levering:				
			Plaats van verwerking				
428130	280221		Leveren ongebonden steenmengsel voor verhardings- lagen van steenmengsel.	ton	***** , **	O	
			Leveranties < 2 ton				
		7.	Menggranulaat	ton			***** , ** L
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.1	Plaats van levering:				
			Plaats van verwerking				
428140	280221		Leveren ongebonden steenmengsel voor verhardings- lagen van steenmengsel.	ton	***** , **	O	
			Leveranties > 2 ton				
		7.	Menggranulaat	ton			***** , ** L
		.2.	Sortering 0/31,5				
		.1	Plaats van levering:				
			Plaats van verwerking				
430			WEGVERHARDINGEN I				
430010	301199		Leveren Strizo EP houtprimer.	ltr	***** , **	O	
			Betreft het leveren van Strizo EP houtprimer of gelijkwaardig.	ltr			***** , ** L
			Leveren op plaats van verwerking.				
430020	301199		Leveren Strizo EP Man.	kg	***** , **	O	
			Betreft het leveren van Strizo EP Man of gelijkwaardig.	kg			***** , ** L
			Leveren op plaats van verwerking.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
430030	301199	. . . . .	Leveren Strizo Mandurax 18.	kg	***** **	O
		. . . . .	Betreft het leveren van Strizo Mandurax 18 of	kg	***** **	L
		. . . . .	gelijkwaardig.			
		. . . . .	Korrelgrootte: 1-3 mm			
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking.			
430040	301199	. . . . .	Leveren Strizo Mandurax 18.	kg	***** **	O
		. . . . .	Betreft het leveren van Strizo Mandurax 18 of	kg	***** **	L
		. . . . .	gelijkwaardig.			
		. . . . .	Korrelgrootte: 1-2 mm			
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking.			
430050	301199	. . . . .	Leveren Strizo Mandurax 18.	kg	***** **	O
		. . . . .	Betreft het leveren van Strizo Mandurax 18 of	kg	***** **	L
		. . . . .	gelijkwaardig.			
		. . . . .	Korrelgrootte: 3-5 mm			
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking.			
430060	301199	. . . . .	Leveren Vuurgedroogd kwartszand..	kg	***** **	O
		. . . . .	Betreft het leveren van Strizo Mandurax 18 of	kg	***** **	L
		. . . . .	gelijkwaardig.			
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking.			
431		. . . . .	WEGVERHARDINGEN II			
431110	810199	. . . . .	Leveren aangietmortel (Reomix of gelijkwaardig).	kg	***** **	O
		. . . . .	Betreft: materiaal voor het aangieten van naden			
		. . . . .	en scheuren.			
		. . . . .	Materiaal: Reomix of gelijkwaardig	kg	***** **	L
		. . . . .	Plaats van levering: plaats van verwerking			
431120	314812	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	***** **	O
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st	***** **	L
		. .2. . .	Dikte 70 mm			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
431130	314812	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	***** **	O
		.3. . . .	Betonstraatstenen standaard keiformaat	st	***** **	L
		. .6. . .	Dikte 120 mm			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
431140	314813	. . . . .	Leveren betontegels.	st	***** **	O
		.2. . . .	Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse	st	***** **	L
		. . . . .	(NEN-EN 1339)			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
431150	314813	. . . . .	Leveren betontegels.	st	***** **	O
		.5. . . .	Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse	st	***** **	L
		. . . . .	(NEN-EN 1339)			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
431160	314813	. . . . .	Leveren betontegels.	st	***** **	O
		. .2. . .	Betontegels 150 x 300 x 50 mm	st	***** **	L
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
431170	314813	. . . . .	Leveren betontegels.	st	***** **	O
		. .5. . .	Betontegels 150 x 300 x 80 mm	st	***** **	L
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
431180	314821	. . . . .	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	***** **	O
		.4. . . .	Profiel 180/200 x 160 mm	st	***** **	L
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
431190	314821	. . . . .	Leveren rechte trottoirband van beton.	st	***** **	O
		.6. . . .	Profiel 180/200 x 250 mm	st	***** **	L
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
431210	314824	. . . . ..4.1	Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 80 x 200 mm Leveren op plaats van verwerking	st st	***** ** , O	***** ** , L	
431220	314824	. . . . ..5.1	Leveren rechte opsluitband van beton. Profiel 100 x 200 mm Leveren op plaats van verwerking	st st	***** ** , O	***** ** , L	
441		. . . . .	FUNDERINGSCONSTRUCTIES				
4411		. . . . .	<u>Leveren stalen palen</u>				
441110	417199	. .	Leveren stalen palen (168 mm). Palen: uitwendige diameter 168 mm met opgelaste voet. Palen: lengte klasse van 10 tot 25 m Staal: S255JO Plaats van leveren: op plaats van verwerking	m m	***** ** , O	***** ** , L	
441120	417199	. .	Leveren stalen palen (180 mm). Palen: uitwendige diameter 180 mm met opgelaste voet. Palen: lengte klasse van 10 tot 25 m Staal: S255JO Plaats van leveren: op plaats van verwerking	m m	***** ** , O	***** ** , L	
441130	417199	. .	Leveren stalen palen (220 mm). Palen: uitwendige diameter 220 mm met opgelaste voet. Palen: lengte klasse van 10 tot 25 m Staal: S255JO Plaats van leveren: op plaats van verwerking	m m	***** ** , O	***** ** , L	
4412		. . . . .	<u>Leveren houten palen</u>				
441210	417122	. . . . . 2.9.1	Leveren palen van naaldhout. Ronde palen, ontschorst: Palen: lengte klasse van 10 tot 25 m Plaats van leveren: op plaats van verwerking	st st	***** ** , O	***** ** , L	
442		. . . . .	BETONCONSTRUCTIES				
4421		. . . . .	<u>Leveren materialen t.b.v. betonreparatie</u>				
442100	426499	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Leveren cementgebonden spuitmortel c.a. Betreft : spuitmortel inclusief bij de verwerking evt. benodigde hechtprimer Cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PC)	kg kg	***** ** , O	***** ** , L	
442110	426499	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Leveren cementgebonden mortel c.a. Betreft : reparatiemortel inclusief bij de verwerking evt. benodigde hechtprimer Cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PC)	kg kg	***** ** , O	***** ** , L	
442120	426499	. .	Leveren cementgebonden gietmortel c.a. Betreft : gietmortel t.b.v. ondersabelen van constructies Krimparme cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PC) Druksterkte minmaal 45 N/mm².	kg kg	***** ** , O	***** ** , L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
442130	426699	. . . . .	Leveren flexibele injectievloeistof	dm3	***** **	O	
		. . . . .	Betreft : oplossingmiddelvrije, laag viskeuze	dm3			***** ** L
		. . . . .	vloeistof op Polyuethaan-basis (vochtbestendig)				
		. . . . .	met een viscositeit van 150 mPas.				
		. . . . .	Injectievloeistof moet voldoen aan de volgende				
		. . . . .	eigenschappen :				
		. . . . .	- Injectievloeistof moet flexibele eigenschappen				
		. . . . .	hebben bij -20° C;				
		. . . . .	- Moet krimpvrij uitharden;				
		. . . . .	- Viscositeit bij 10° C : 254 mPas;				
		. . . . .	- Viscositeit bij 20° C : 150 mPas;				
		. . . . .	- Viscositeit bij 25° C : 130 mPas;				
		. . . . .	- Potlife bij 20° C : minimaal 45 minuten;				
		. . . . .	- Krimp : nihil;				
		. . . . .	- Druk E-modulus ca. 90 N/mm ² ;				
		. . . . .	- Waterabsorptie ca. 0,30 gew. %;				
		. . . . .	- Shorehardheid (28 dagen) 0°A;				
		. . . . .	- rekgrens bij breuk ca. 70 %;				
		. . . . .	- UV bestendig.				
442140	426699	. . . . .	Leveren constructieve injectievloeistof	dm3	***** **	O	
		. . . . .	Betreft : constructieve injectievloeistof op	dm3			***** ** L
		. . . . .	Epoxy-basis met een viscositeit van 150 mPas.				
		. . . . .	Injectievloeistof moet voldoen aan de volgende				
		. . . . .	eigenschappen :				
		. . . . .	- Injectievloeistof moet flexibele eigenschappen				
		. . . . .	hebben bij -20° C;				
		. . . . .	- Moet krimpvrij uitharden;				
		. . . . .	- Viscositeit bij 10° C : 254 mPas;				
		. . . . .	- Viscositeit bij 20° C : 150 mPas;				
		. . . . .	- Viscositeit bij 25° C : 130 mPas;				
		. . . . .	- Potlife bij 20° C : minimaal 45 minuten;				
		. . . . .	- Krimp : nihil;				
		. . . . .	- Druk E-modulus ca. 90 N/mm ² ;				
		. . . . .	- Waterabsorptie ca. 0,30 gew. %;				
		. . . . .	- Shorehardheid (28 dagen) 0°A;				
		. . . . .	- rekgrens bij breuk ca. 70 %;				
		. . . . .	- UV bestendig.				
442150	426499	. . . . .	Leveren gietmortel op basis van epoxy.	kg	***** **	O	
		. . . . .	Betreft : gietmortel inclusief bij de verwerking				
		. . . . .	evt. benodigde hechtprimer				
		. . . . .	Gietmortel op basis van epoxy.	kg			***** ** L
442160	426499	. . . . .	Leveren epoxy lichtgewicht mortel.	kg	***** **	O	
		. . . . .	Betreft : mortel inclusief bij de verwerking evt.				
		. . . . .	benodigde hechtprimer				
		. . . . .	Epoxy lichtgewicht mortel.	kg			***** ** L
442170	426499	. . . . .	Leveren epoxy mortel.	kg	***** **	O	
		. . . . .	Betreft : mortel inclusief bij de verwerking evt.				
		. . . . .	benodigde hechtprimer				
		. . . . .	Epoxy mortel.	kg			***** ** L
442180	426499	. . . . .	Leveren verankeringsmortel	kg	***** **	O	
		. . . . .	Betreft : mortel inclusief bij de verwerking evt.				
		. . . . .	benodigde hechtprimer				
		. . . . .	Verankeringsmortel.	kg			***** ** L
442190	426499	. . . . .	Leveren straalgit	kg	***** **	O	
		. . . . .	Straalgit Vasil B per 25 kg	kg			***** ** L
4422		. . . . .	<u>Leveren prefab elementen</u>				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
442210	429999	. . . . .	Leveren prefab betonnen keermuren <5 m ³ Betreft : prefab L-keerwanden tot maximaal 5 m ³ per afroepopdracht. Beton kwaliteit minimaal C28/35 Milieuklasse : wisseld nat en droog. Oppervlakte-beoordelingsklasse A. Met in begrip van wapening. Berekeningskosten worden geacht te zijn begrepen in de prijs van eenheid.	m3	***** , **	O
442220	429999	. . . . .	Leveren prefab betonnen keermuren 5 - 15 m ³ Betreft : prefab L-keerwanden van 5 tot 15 m ³ per afroepopdracht. Beton kwaliteit minimaal C28/35 Milieuklasse : wisselend nat en droog. Oppervlakte-beoordelingsklasse A. Met in begrip van wapening. Berekeningskosten worden geacht te zijn begrepen in de prijs van eenheid.	m3	***** , **	O
442230	429999	. . . . .	Leveren prefab betonnen keermuren > 15 m ³ Betreft : prefab L-keerwanden meer als 15 m ³ per afroepopdracht. Beton kwaliteit minimaal C28/35 Milieuklasse : wisseld nat en droog. Oppervlakte-beoordelingsklasse A. Met in begrip van wapening. Berekeningskosten worden geacht te zijn begrepen in de prijs van eenheid.	m3	***** , **	O
4423		. . . . .	<u>Leveren wapening</u> Betreft levering wapening incl. buigen en leveren buigstaten.			
442310	422199	. . . . .	Leveren wapening kenmiddellijn 8 tot 12 mm <500 kg Betreft : wapening met kenmiddellijn 8 tot 12 mm. Totaal levering per afroepopdracht minder dan 500 kg.	kg	***** , **	O
		. . . . .	Staalkwaliteit FeB500 HWL	kg		***** , ** L
442320	422199	. . . . .	Lev. wapening kenmiddellijn 16 tot 20 mm <500 kg Betreft : wapening met kenmiddellijn 16 tot 20 mm.	kg	***** , **	O
		. . . . .	Totaal levering per afroepopdracht minder dan 500 kg.	kg		***** , ** L
		. . . . .	Staalkwaliteit FeB500 HWL			
442330	422199	. . . . .	Lev. wapening kenmiddellijn 25 tot 32 mm <500 kg Betreft : wapening met kenmiddellijn 25 tot 32 mm.	kg	***** , **	O
		. . . . .	Totaal levering per afroepopdracht minder dan 500 kg.	kg		***** , ** L
		. . . . .	Staalkwaliteit FeB500 HWL			
442350	422199	. . . . .	Leveren wapening kenmiddellijn 8 tot 12 mm >500 kg Betreft : wapening met kenmiddellijn 8 tot 12 mm. Totaal levering per afroepopdracht meer dan 500 kg.	kg	***** , **	O
		. . . . .	Staalkwaliteit FeB500 HWL	kg		***** , ** L
442360	422199	. . . . .	Lev. wapening kenmiddellijn 16 tot 20 mm >500 kg Betreft : wapening met kenmiddellijn 16 tot 20 mm.	kg	***** , **	O
		. . . . .	Totaal levering per afroepopdracht meer dan 500 kg.	kg		***** , ** L
		. . . . .	Staalkwaliteit FeB500 HWL			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
442370	422199	. . . . .	Lev. wapening kenmiddellijn 25 tot 32 mm >500 kg	kg	***** **	O
		. . . . .	Betreft : wapening met kenmiddellijn 25 tot 32			
		. . . . .	mm.			
		. . . . .	Totaal levering per afroepopdracht meer dan 500			
		. . . . .	kg.			
		. . . . .	Staalkwaliteit FeB500 HWL	kg		***** ** L
4424		. . . . .	<u>Leveren materialen t.b.v. beton</u>			
					
442410	810101	. . . . .	Leveren grind	ton	***** **	O
		1.	Grind met verschillende korrelgroottes	ton		***** ** L
		. . . . .1	Leveren op de plaats van verwerking			
442420	810107	. . . . .	Leveren cement	ton	***** **	O
		1.	Cement: portland cement	ton		***** ** L
		. . . . .1	Leveren op de plaats van verwerking			
4425		. . . . .	<u>Leveren RVS-ankers</u>			
					
442510	810199	. . . . .	Leveren chemische ankers diameter < 10 mm.	st	***** **	O
		. . . . .	Chemische ankers (lijmcapsule + draadstang)	st		***** ** L
		. . . . .	Kenmiddellijn kleiner dan 10 mm			
		. . . . .	Kwaliteit: RVS 304			
		. . . . .	Uitvoering: roestvast staal			
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking			
442520	810199	. . . . .	Leveren chemische ankers diameter 10-16 mm.	st	***** **	O
		. . . . .	Chemische ankers (lijmcapsule + draadstang)	st		***** ** L
		. . . . .	Kenmiddellijn tussen 10 en 16 mm			
		. . . . .	Kwaliteit: RVS 304			
		. . . . .	Uitvoering: roestvast staal			
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking			
442530	810199	. . . . .	Leveren chemische ankers diameter 16-24 mm.	st	***** **	O
		. . . . .	Chemische ankers (lijmcapsule + draadstang)	st		***** ** L
		. . . . .	Kenmiddellijn tussen 16 en 24 mm			
		. . . . .	Kwaliteit: RVS 304			
		. . . . .	Uitvoering: roestvast staal			
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking			
442540	810199	. . . . .	Leveren chemische ankers diameter > 24 mm.	st	***** **	O
		. . . . .	Chemische ankers (lijmcapsule + draadstang)	st		***** ** L
		. . . . .	Kenmiddellijn groter dan 10 mm			
		. . . . .	Kwaliteit: RVS 304			
		. . . . .	Uitvoering: roestvast staal			
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking			
442550	810199	. . . . .	Leveren slagankers diameter < 10 mm.	st	***** **	O
		. . . . .	Chemische ankers (lijmcapsule + draadstang)	st		***** ** L
		. . . . .	Kenmiddellijn kleiner dan 10 mm			
		. . . . .	Kwaliteit: RVS 304			
		. . . . .	Uitvoering: roestvast staal			
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking			
442560	810199	. . . . .	Leveren slagankers diameter 10-16 mm.	st	***** **	O
		. . . . .	Slagankers	st		***** ** L
		. . . . .	Kenmiddellijn tussen 10 en 16 mm			
		. . . . .	Kwaliteit: RVS 304			
		. . . . .	Uitvoering: roestvast staal			
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
442570	810199	. . . . .	Leveren slagankers diameter 16-24 mm.	st	***** **	O	
		. . . . .	Slagankers	st			***** ** L
		. . . . .	Kenmiddellijn tussen 16 en 24 mm				
		. . . . .	Kwaliteit: RVS 304				
		. . . . .	Uitvoering: roestvast staal				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
442580	810199	. . . . .	Leveren slagankers diameter > 24 mm.	st	***** **	O	
		. . . . .	Slagankers	st			***** ** L
		. . . . .	Kenmiddellijn groter dan 10 mm				
		. . . . .	Kwaliteit: RVS 304				
		. . . . .	Uitvoering: roestvast staal				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
4426		. . . . .	<u>Leveren thermisch verzinkte ankers</u>				
442610	810199	. . . . .	Leveren chemische ankers diameter < 10 mm.	st	***** **	O	
		. . . . .	Chemische ankers (lijmcapsule + draadstang)	st			***** ** L
		. . . . .	Kenmiddellijn kleiner dan 10 mm				
		. . . . .	Kwaliteit: 8.8				
		. . . . .	Uitvoering: thermisch verzinkt				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
442620	810199	. . . . .	Leveren chemische ankers diameter 10-16 mm.	st	***** **	O	
		. . . . .	Chemische ankers (lijmcapsule + draadstang)	st			***** ** L
		. . . . .	Kenmiddellijn tussen 10 en 16 mm				
		. . . . .	Kwaliteit: 8.8				
		. . . . .	Uitvoering: thermisch verzinkt				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
442630	810199	. . . . .	Leveren chemische ankers diameter 16-24 mm.	st	***** **	O	
		. . . . .	Chemische ankers (lijmcapsule + draadstang)	st			***** ** L
		. . . . .	Kenmiddellijn tussen 16 en 24 mm				
		. . . . .	Kwaliteit: 8.8				
		. . . . .	Uitvoering: thermisch verzinkt				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
442640	810199	. . . . .	Leveren chemische ankers diameter > 24 mm.	st	***** **	O	
		. . . . .	Chemische ankers (lijmcapsule + draadstang)	st			***** ** L
		. . . . .	Kenmiddellijn groter dan 10 mm				
		. . . . .	Kwaliteit: 8.8				
		. . . . .	Uitvoering: thermisch verzinkt				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
442650	810199	. . . . .	Leveren slagankers diameter < 10 mm.	st	***** **	O	
		. . . . .	Chemische ankers (lijmcapsule + draadstang)	st			***** ** L
		. . . . .	Kenmiddellijn kleiner dan 10 mm				
		. . . . .	Kwaliteit: 8.8				
		. . . . .	Uitvoering: thermisch verzinkt				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
442660	810199	. . . . .	Leveren slagankers diameter 10-16 mm.	st	***** **	O	
		. . . . .	Slagankers	st			***** ** L
		. . . . .	Kenmiddellijn tussen 10 en 16 mm				
		. . . . .	Kwaliteit: 8.8				
		. . . . .	Uitvoering: thermisch verzinkt				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
442670	810199	. . . . .	Leveren slagankers diameter 16-24 mm.	st	***** **	O	
		. . . . .	Slagankers	st			***** ** L
		. . . . .	Kenmiddellijn tussen 16 en 24 mm				
		. . . . .	Kwaliteit: 8.8				
		. . . . .	Uitvoering: thermisch verzinkt				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
442680	810199	. . . . .	Leveren slagankers diameter > 24 mm.	st	***** **	O
		. . . . .	Slagankers	st	***** **	L
		. . . . .	Kenmiddellijn groter dan 10 mm			
		. . . . .	Kwaliteit: 8.8			
		. . . . .	Uitvoering: thermisch verzinkt			
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking			
4427		. . . . .	<u>Leveren van bekistingsmateriaal</u>			
					
442710	421199	. . . . .	Leveren bekistingsmateriaal.	m2	***** **	O
		. . . . .	Betreft het leveren van bekistingsmateriaal.			
		. . . . .	Bekistingsmateriaal van triplex, d= 12 mm	m2	***** **	L
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking			
442720	421199	. . . . .	Leveren bekistingsmateriaal.	m2	***** **	O
		. . . . .	Betreft het leveren van bekistingsmateriaal.			
		. . . . .	Bekistingsmateriaal van triplex, d= 18 mm	m2	***** **	L
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking			
442730	421199	. . . . .	Leveren bevestigingsmaterialen.	kg	***** **	O
		. . . . .	Betreft het leveren van bekistingsmateriaal.			
		. . . . .	Bevestigingsmaterialen	kg	***** **	L
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking			
4428		. . . . .	<u>Leveren dilatatievoegen</u>			
					
442810	426799	. . . . .	Leveren combiflexband.	m	***** **	O
		. . . . .	Combiflexband of gelijkwaardig	m	***** **	L
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking			
442820	426799	. . . . .	Leveren rugvulling schuimband.	m	***** **	O
		. . . . .	Rugvulling schuimband	m	***** **	L
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking			
442830	426799	. . . . .	Leveren Sikadur-Combiflexband 15 cm x 2 mm.	m	***** **	O
		. . . . .	Sikadur-Combiflexband 15 cm x 2 mm of	m	***** **	L
		. . . . .	gelijkwaardig.			
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking			
442840	426799	. . . . .	Leveren Sikadur-Combiflexband 20 cm x 2 mm.	m	***** **	O
		. . . . .	Sikadur-Combiflexband 20 cm x 2 mm of	m	***** **	L
		. . . . .	gelijkwaardig.			
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking			
442850	426799	. . . . .	Leveren Sikadur 2 componenten epoxylijm.	kg	***** **	O
		. . . . .	Sikadur 2 componenten epoxylijm of gelijkwaardig.	kg	***** **	L
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking			
442860	426799	. . . . .	Leveren Sikaflex-Pro 2HP (V)P	st	***** **	O
		. . . . .	Sikaflex-Pro 2HP (VP) 1 component poylurethaankit	st	***** **	L
		. . . . .	of gelijkwaardig			
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking			
442870	426799	. . . . .	Leveren Adeka Ultra Seal P-210.	st	***** **	O
		. . . . .	Adeka Ultra Seal P-210 of gelijkwaardig	st	***** **	L
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking			
442880	426799	. . . . .	Leveren Sika-Primer 206 G+P.	st	***** **	O
		. . . . .	Sika-Primer 206 G+P of gelijkwaardig.	st	***** **	L
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking			
443		. . . . .	STAALCONSTRUCTIES			
					
4431		. . . . .	<u>Leveren materiaal onbehandeld</u>			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
443110	434199	. . . . .	Leveren plat, strip, rond en plaatstaal < 100 kg	kg	***** , **	O
		. . . . .	Betreft : plat, strip, rond en plaatstaal	kg		***** , ** L
		. . . . .	Staalkwaliteit : S235JR.			
		. . . . .	Leveringsomvang maximaal 100 kg per levering.			
443120	434199	. . . . .	Leveren plat, strip, rond en plaatstaal < 500 kg	kg	***** , **	O
		. . . . .	Betreft : plat, strip, rond en plaatstaal	kg		***** , ** L
		. . . . .	Staalkwaliteit : S235JR.			
		. . . . .	Leveringsomvang maximaal 500 kg per levering.			
443130	434199	. . . . .	Leveren plat, strip, rond en plaatstaal > 500 kg	kg	***** , **	O
		. . . . .	Betreft : plat, strip, rond en plaatstaal	kg		***** , ** L
		. . . . .	Staalkwaliteit : S235JR.			
		. . . . .	Leveringsomvang meer dan 500 kg per levering.			
443140	434199	. . . . .	Leveren profielstaal < 100 kg	kg	***** , **	O
		. . . . .	Betreft : buis-, hoek-, T-, UNP IPE en HE			
		. . . . .	profielen.	kg		***** , ** L
		. . . . .	Staalkwaliteit : S235JR.			
		. . . . .	Leveringsomvang maximaal 100 kg per levering.			
443150	434199	. . . . .	Leveren profielstaal < 500 kg	kg	***** , **	O
		. . . . .	Betreft : buis-, hoek-, T-, UNP IPE en HE			
		. . . . .	profielen.	kg		***** , ** L
		. . . . .	Staalkwaliteit : S235JR.			
		. . . . .	Leveringsomvang maximaal 500 kg per levering.			
443160	434199	. . . . .	Leveren profielstaal > 500 kg	kg	***** , **	O
		. . . . .	Betreft : buis-, hoek-, T-, UNP IPE en HE			
		. . . . .	profielen.	kg		***** , ** L
		. . . . .	Staalkwaliteit : S235JR.			
		. . . . .	Leveringsomvang meer dan 500 kg per levering			
443170	434199	. . . . .	Leveren koudw. profielen en buis < 100 kg	kg	***** , **	O
		. . . . .	Betreft : koudw. profielen en buis.	kg		***** , ** L
		. . . . .	Staalkwaliteit : S235JR.			
		. . . . .	Leveringsomvang maximaal 100 kg per levering.			
443180	434199	. . . . .	Leveren koudw. profielen en buis < 500 kg	kg	***** , **	O
		. . . . .	Betreft : koudw. profielen en buis.	kg		***** , ** L
		. . . . .	Staalkwaliteit : S235JR.			
		. . . . .	Leveringsomvang maximaal 500 kg per levering.			
443190	434199	. . . . .	Leveren koudw. profielen en buis > 500 kg	kg	***** , **	O
		. . . . .	Betreft : koudw. profielen en buis.	kg		***** , ** L
		. . . . .	Staalkwaliteit : S235JR.			
		. . . . .	Leveringsomvang meer dan 500 kg per levering			
4432		. . . . .	<u>Leveren materiaal gestraal en voorzien lasprimer</u>			
443210	434199	. . . . .	Leveren plat, strip, rond en plaatstaal < 100 kg	kg	***** , **	O
		. . . . .	Betreft : plat, strip, rond en plaatstaal	kg		***** , ** L
		. . . . .	Staalkwaliteit : S235JR.			
		. . . . .	Leveringsomvang maximaal 100 kg per levering.			
		. . . . .	Levering conserveringsmiddelen wordt geacht te			
		. . . . .	zijn begrepen in de prijs van eenheid.			
443220	434199	. . . . .	Leveren plat, strip, rond en plaatstaal < 500 kg	kg	***** , **	O
		. . . . .	Betreft : plat, strip, rond en plaatstaal	kg		***** , ** L
		. . . . .	Staalkwaliteit : S235JR.			
		. . . . .	Leveringsomvang maximaal 500 kg per levering.			
		. . . . .	Levering conserveringsmiddelen wordt geacht te			
		. . . . .	zijn begrepen in de prijs van eenheid.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
443230	434199	. . . . .	Leveren plat, strip, rond en plaatstaal > 500 kg	kg	***** **	O
		. . . . .	Betreft : plat, strip, rond en plaatstaal	kg		***** ** L
		. . . . .	Staalkwaliteit : S235JR.			
		. . . . .	Leveringsomvang meer dan 500 kg per levering.			
		. . . . .	Levering conserveringsmiddelen wordt geacht te			
		. . . . .	zijn begrepen in de prijs van eenheid.			
443240	434199	. . . . .	Leveren profielstaal < 100 kg	kg	***** **	O
		. . . . .	Betreft : buis-, hoek-, T-, UNP IPE en HE			
		. . . . .	profielen.	kg		***** ** L
		. . . . .	Staalkwaliteit : S235JR.			
		. . . . .	Leveringsomvang maximaal 100 kg per levering.			
		. . . . .	Levering conserveringsmiddelen wordt geacht te			
		. . . . .	zijn begrepen in de prijs van eenheid.			
443250	434199	. . . . .	Leveren profielstaal < 500 kg	kg	***** **	O
		. . . . .	Betreft : buis-, hoek-, T-, UNP IPE en HE			
		. . . . .	profielen.	kg		***** ** L
		. . . . .	Staalkwaliteit : S235JR.			
		. . . . .	Leveringsomvang maximaal 500 kg per levering.			
		. . . . .	Levering conserveringsmiddelen wordt geacht te			
		. . . . .	zijn begrepen in de prijs van eenheid.			
443260	434199	. . . . .	Leveren profielstaal > 500 kg	kg	***** **	O
		. . . . .	Betreft : buis-, hoek-, T-, UNP IPE en HE			
		. . . . .	profielen.	kg		***** ** L
		. . . . .	Staalkwaliteit : S235JR.			
		. . . . .	Leveringsomvang meer dan 500 kg per levering.			
		. . . . .	Levering conserveringsmiddelen wordt geacht te			
		. . . . .	zijn begrepen in de prijs van eenheid.			
443270	434199	. . . . .	Leveren koudw. profielen en buis < 100 kg	kg	***** **	O
		. . . . .	Betreft : koudw. profielen en buis.	kg		***** ** L
		. . . . .	Staalkwaliteit : S235JR.			
		. . . . .	Leveringsomvang maximaal 100 kg per levering.			
		. . . . .	Levering conserveringsmiddelen wordt geacht te			
		. . . . .	zijn begrepen in de prijs van eenheid.			
443280	434199	. . . . .	Leveren koudw. profielen en buis < 500 kg	kg	***** **	O
		. . . . .	Betreft : koudw. profielen en buis.	kg		***** ** L
		. . . . .	Staalkwaliteit : S235JR.			
		. . . . .	Leveringsomvang maximaal 500 kg per levering.			
		. . . . .	Levering conserveringsmiddelen wordt geacht te			
		. . . . .	zijn begrepen in de prijs van eenheid.			
443290	434199	. . . . .	Leveren koudw. profielen en buis > 500 kg	kg	***** **	O
		. . . . .	Betreft : koudw. profielen en buis.	kg		***** ** L
		. . . . .	Staalkwaliteit : S235JR.			
		. . . . .	Leveringsomvang meer dan 500 kg per levering.			
		. . . . .	Levering conserveringsmiddelen wordt geacht te			
		. . . . .	zijn begrepen in de prijs van eenheid.			
4433		. . . . .	<u>Leveren materiaal aluminium</u>			
443310	434199	. . . . .	Leveren aluminium afdekplaat 500 x 500 x 3 mm.	st	***** **	O
		. . . . .	Betreft : het leveren van een aluminium afdekplaat	st		***** ** L
		. . . . .	500 x 500 x 3 mm met epoxy slijtlaag			
		. . . . .	Staalkwaliteit AIMg 3, gestraald en voorzien van			
		. . . . .	epoxy slijtlaag, ingestrooid met grind 1-3mm,			
		. . . . .	kleur zwart, en voorzien van een toplaag epoxy			
		. . . . .	coating.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
443320	434199	. . . . .	Leveren aluminium afdekplaat 1000 x 500 x 3 mm. Betreft: het leveren van een aluminium afdekplaat 1000 x 500 x 3 mm met epoxy slijtlaag Staalkwaliteit AlMg 3, gestraald en voorzien van epoxy slijtlaag, ingestrooid met grind 1-3mm, kleur zwart, en voorzien van een toplaag epoxy coating.	st st	***** ** , O	***** ** , L
443330	434199	. . . . .	Leveren aluminium afdekplaat 1000 x 1000 x 3 mm. Betreft: het leveren van een aluminium afdekplaat 1000 x 1000 x 3 mm met epoxy slijtlaag Staalkwaliteit AlMg 3, gestraald en voorzien van epoxy slijtlaag, ingestrooid met grind 1-3mm, kleur zwart, en voorzien van een toplaag epoxy coating.	st st	***** ** , O	***** ** , L
443350	434199	. . . . .	Leveren plat, strip, rond en plaatstaal < 100 kg Betreft : plat, strip, rond en plaatstaal Staalkwaliteit : AL MG3. Leveringsomvang maximaal 100 kg per levering.	kg kg	***** ** , O	***** ** , L
443360	434199	. . . . .	Leveren plat, strip, rond en plaatstaal < 500 kg Betreft : plat, strip, rond en plaatstaal Staalkwaliteit : AL MG3. Leveringsomvang maximaal 500 kg per levering.	kg kg	***** ** , O	***** ** , L
443370	434199	. . . . .	Leveren plat, strip, rond en plaatstaal > 500 kg Betreft : plat, strip, rond en plaatstaal Staalkwaliteit : AL MG3. Leveringsomvang meer dan 500 kg per levering.	kg kg	***** ** , O	***** ** , L
4434		. . . . .	<u>Leveren RVS 304L onbehandeld</u>			
443410	434199	. . . . .	Leveren plat, strip, rond en plaatstaal < 100 kg Betreft : plat, strip, rond en plaatstaal Staalkwaliteit : RVS 304L. Leveringsomvang maximaal 100 kg per levering.	kg kg	***** ** , O	***** ** , L
443420	434199	. . . . .	Leveren plat, strip, rond en plaatstaal < 500 kg Betreft : plat, strip, rond en plaatstaal Staalkwaliteit : RVS 304L. Leveringsomvang maximaal 500 kg per levering.	kg kg	***** ** , O	***** ** , L
443430	434199	. . . . .	Leveren plat, strip, rond en plaatstaal > 500 kg Betreft : plat, strip, rond en plaatstaal Staalkwaliteit : RVS 304L. Leveringsomvang meer dan 500 kg per levering.	kg kg	***** ** , O	***** ** , L
443440	434199	. . . . .	Leveren profielstaal < 100 kg Betreft : buis-, hoek-, T-, UNP en IPE profielen. Staalkwaliteit : RVS 304L. Leveringsomvang maximaal 100 kg per levering.	kg kg	***** ** , O	***** ** , L
443450	434199	. . . . .	Leveren profielstaal < 500 kg Betreft : buis-, hoek-, T-, UNP en IPE profielen. Staalkwaliteit : RVS 304L. Leveringsomvang maximaal 500 kg per levering.	kg kg	***** ** , O	***** ** , L
443460	434199	. . . . .	Leveren profielstaal > 500 kg Betreft : buis-, hoek-, T-, UNP en IPE profielen. Staalkwaliteit : RVS 304L. Leveringsomvang meer dan 500 kg per levering	kg kg	***** ** , O	***** ** , L
443470	434199	. . . . .	Leveren koudw. profielen en buis < 100 kg Betreft : koudw. profielen en buis. Staalkwaliteit : RVS 304L. Leveringsomvang maximaal 100 kg per levering.	kg kg	***** ** , O	***** ** , L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
443480	434199	. . . . .	Leveren koudw. profielen en buis < 500 kg	kg	***** **	O
		. . . . .	Betreft : koudw. profielen en buis.			
		. . . . .	Staaikwaliteit : RVS 304L.	kg		***** ** L
		. . . . .	Leveringsomvang maximaal 500 kg per levering.			
445		. . . . .	METSELWERK			
4451		. . . . .	<u>Tegelwerk</u>			
445110	229999	. . . . .	Leveren metselzand	zak	***** **	O
		. . . . .	Betreft : leveren metselzand per zak van 25 kg.			
		. . . . .	Schoon zand volgens het Bouwstoffenbesluit	zak		***** ** L
		. . . . .	Levering op plaats van verwerking.			
445120	459999	. . . . .	Leveren tegels diverse afmetingen.	m2	***** **	O
		. . . . .	Betreft het leveren van tegels			
		. . . . .	Diverse afmetingen			
		. . . . .	Tegels: hardgebakken geglaazuurd	m2		***** ** L
		. . . . .	Levering op plaats van verwerking.			
445130	459999	. . . . .	Leveren tegellijm.	kg	***** **	O
		. . . . .	Betreft het leveren van tegellijm			
		. . . . .	Diverse soorten tegellijm	kg		***** ** L
		. . . . .	Levering op plaats van verwerking.			
445140	459999	. . . . .	Leveren uitvulmortel.	kg	***** **	O
		. . . . .	Betreft het leveren van uitvul mortel			
		. . . . .	Uitvulmortel op cementbasis	kg		***** ** L
		. . . . .	Levering op plaats van verwerking.			
445150	459999	. . . . .	Leveren flexlijm.	kg	***** **	O
		. . . . .	Betreft het leveren van flexlijm			
		. . . . .	SCHONOX-SK speciale-flexlijm, kleur grijs	kg		***** ** L
		. . . . .	Levering op plaats van verwerking.			
4452		. . . . .	<u>Natuursteen</u>			
445200	810199	. . . . .	Leveren Jahn injectiemortel M30	zak	***** **	O
		. . . . .	Jahn injectiemortel M30 per zak van 25 kg of	zak		***** ** L
		. . . . .	gelijkwaardig			
		. . . . .	Leveren op de plaats van verwerking.			
445210	810199	. . . . .	Leveren Jahn injectiemortel M40	zak	***** **	O
		. . . . .	Jahn injectiemortel M40 per zak van 25 kg of	zak		***** ** L
		. . . . .	gelijkwaardig			
		. . . . .	Leveren op de plaats van verwerking.			
445220	810199	. . . . .	Leveren Jahn restauratiemortel M70 natuursteen	zak	***** **	O
		. . . . .	Jahn restauratiemortel M70 voor natuursteen per	zak		***** ** L
		. . . . .	zak van 25 kg of gelijkwaardig			
		. . . . .	Leveren op de plaats van verwerking.			
445230	810199	. . . . .	Leveren Jahn mengkleuren voor M70	zak	***** **	O
		. . . . .	Jahn megnkleuren voor restauratiemortel M70 per	zak		***** ** L
		. . . . .	zak van 25 kg of gelijkwaardig			
		. . . . .	Leveren op de plaats van verwerking.			
445240	810199	. . . . .	Leveren Jahn gietmortel M80	zak	***** **	O
		. . . . .	Jahn gietmortel M80 per zak van 25 kg of	zak		***** ** L
		. . . . .	gelijkwaardig			
		. . . . .	Leveren op de plaats van verwerking.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
445250	810199	. . . . .	Leveren Jahn betonreparatiemortel M90	zak	***** , **	O
		. . . . .	Jahn betonreparatiemortel M90 per zak van 25 kg	zak		***** , ** L
		. . . . .	of gelijkwaardig			
		. . . . .	Leveren op de plaats van verwerking.			
445260	810199	. . . . .	Leveren Jahn voegmortel M100	zak	***** , **	O
		. . . . .	Jahn voegmortel M100 per zak van 25 kg of	zak		***** , ** L
		. . . . .	gelijkwaardig			
		. . . . .	Leveren op de plaats van verwerking.			
445270	810199	. . . . .	Leveren Jahn baksteen- en teracottamortel M100	zak	***** , **	O
		. . . . .	Jahn baksteen- en teracottamortel M100 per zak	zak		***** , ** L
		. . . . .	van 25 kg of gelijkwaardig			
		. . . . .	Leveren op de plaats van verwerking.			
445280	810199	. . . . .	Leveren Jahn mengkleuren voor M100	zak	***** , **	O
		. . . . .	Jahn mengkleuren voor M100 per zak van 25 kg of	zak		***** , ** L
		. . . . .	gelijkwaardig			
		. . . . .	Leveren op de plaats van verwerking.			
445290	810199	. . . . .	Leveren Jahn injectievloeistof	ltr	***** , **	O
		. . . . .	Jahn injectievloeistof of gelijkwaardig	ltr		***** , ** L
		. . . . .	Leveren op de plaats van verwerking.			
4453		. . . . .	<u>Natuursteen - vervolg</u>			
445310	810199	. . . . .	Leveren Graniet Beiers leverantie <0,1 m3	m3	***** , **	O
		. . . . .	Graniet Beiers - kleur geel tot blauwgrijs /	m3		***** , ** L
		. . . . .	eigenschappen grote drukvastheid en slijtvast			
		. . . . .	Leveren op de plaats van verwerking.			
445320	810199	. . . . .	Leveren Graniet Beiers leverantie >0,1 m3	m3	***** , **	O
		. . . . .	Graniet Beiers - kleur geel tot blauwgrijs /	m3		***** , ** L
		. . . . .	eigenschappen grote drukvastheid en slijtvast			
		. . . . .	Leveren op de plaats van verwerking.			
445330	810199	. . . . .	Leveren Graniet Labrador leverantie <0,1 m3	m3	***** , **	O
		. . . . .	Graniet Labrador - kleur donkergroen en	m3		***** , ** L
		. . . . .	blauwgrijs met parelmoerachtige kristallen -			
		. . . . .	eigenschappen grote drukvastheid en slijtvast			
		. . . . .	Leveren op de plaats van verwerking.			
445340	810199	. . . . .	Leveren Graniet Labrador leverantie >0,1 m3	m3	***** , **	O
		. . . . .	Graniet Labrador - kleur donkergroen en	m3		***** , ** L
		. . . . .	blauwgrijs met parelmoerachtige kristallen -			
		. . . . .	eigenschappen grote drukvastheid en slijtvast			
		. . . . .	Leveren op de plaats van verwerking.			
445350	810199	. . . . .	Leveren Graniet Noors leverantie <0,1 m3	m3	***** , **	O
		. . . . .	Graniet Noors- kleur rose, rood, zwart -	m3		***** , ** L
		. . . . .	eigenschappen grote drukvastheid en slijtvast			
		. . . . .	Leveren op de plaats van verwerking.			
445360	810199	. . . . .	Leveren Graniet Noors leverantie >0,1 m3	m3	***** , **	O
		. . . . .	Graniet Noors- kleur rose, rood, zwart -	m3		***** , ** L
		. . . . .	eigenschappen grote drukvastheid en slijtvast			
		. . . . .	Leveren op de plaats van verwerking.			
445370	810199	. . . . .	Leveren Graniet Zweeds leverantie <0,1 m3	m3	***** , **	O
		. . . . .	Graniet Zweeds - kleur rose, rood, zwart -	m3		***** , ** L
		. . . . .	eigenschappen grote drukvastheid en slijtvast			
		. . . . .	Leveren op de plaats van verwerking.			
445380	810199	. . . . .	Leveren Graniet Zweeds leverantie >0,1 m3	m3	***** , **	O
		. . . . .	Graniet Zweeds - kleur rose, rood, zwart -	m3		***** , ** L
		. . . . .	eigenschappen grote drukvastheid en slijtvast			
		. . . . .	Leveren op de plaats van verwerking.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
445390	810199	. . . . .	Leveren Basalt Basalt leverantie <0,1 m3	m3	***** **	O	
		. . . . .	Basalt Basalt donkergrijs tot blauwzwart zeer	m3			***** ** L
		. . . . .	dicht, hard en weervast;				
		. . . . .	Leveren op de plaats van verwerking.				
4454		. . . . .	<u>Natuursteen - vervolg</u>				
						
445410	810199	. . . . .	Leveren Basalt Basalt leverantie >0,1 m3	m3	***** **	O	
		. . . . .	Basalt Basalt donkergrijs tot blauwzwart zeer	m3			***** ** L
		. . . . .	dicht, hard en weervast;				
		. . . . .	Leveren op de plaats van verwerking.				
445420	810199	. . . . .	Leveren Basaltlava leverantie <0,1 m3	m3	***** **	O	
		. . . . .	Basaltlava grijs tot zwart hard, stroef, slijt-	m3			***** ** L
		. . . . .	en weervast				
		. . . . .	Leveren op de plaats van verwerking.				
445430	810199	. . . . .	Leveren Basaltlava leverantie >0,1 m3	m3	***** **	O	
		. . . . .	Basaltlava grijs tot zwart hard, stroef, slijt-	m3			***** ** L
		. . . . .	en weervast				
		. . . . .	Leveren op de plaats van verwerking.				
447		. . . . .	HOUT EN KUNSTSTOF				
						
4471		. . . . .	<u>Leveren tropisch hardhout</u>				
		. . . . .	Van alle te leveren tropische hardhoutsoorten				
		. . . . .	verstrekt de aannemer aan de directie het				
		. . . . .	FSC-certificaat afgegeven door de producent ervan.				
447110	444899	. . . . .	Leveren Azobe.	m3	***** **	O	
		. . . . .	Betreft op aanvraag leveren van gezaagd hout				
		. . . . .	Afmetingen door de directie nader te bepalen				
		. . . . .	Houtsoort: Azobe	m3			***** ** L
		. . . . .	Duurzaamheidsklasse 1				
447120	444899	. . . . .	Leveren Angelim Vermelho.	m3	***** **	O	
		. . . . .	Betreft op aanvraag leveren van gezaagd hout				
		. . . . .	Afmetingen door de directie nader te bepalen				
		. . . . .	Houtsoort: Angelim Vermelho	m3			***** ** L
		. . . . .	Duurzaamheidsklasse 1				
447130	444899	. . . . .	Leveren Massaranduba.	m3	***** **	O	
		. . . . .	Betreft op aanvraag leveren van gezaagd hout				
		. . . . .	Afmetingen door de directie nader te bepalen				
		. . . . .	Houtsoort: Massaranduba	m3			***** ** L
		. . . . .	Duurzaamheidsklasse 1				
447140	444899	. . . . .	Leveren Cumaru.	m3	***** **	O	
		. . . . .	Betreft op aanvraag leveren van gezaagd hout				
		. . . . .	Afmetingen door de directie nader te bepalen				
		. . . . .	Houtsoort: Cumaru	m3			***** ** L
		. . . . .	Duurzaamheidsklasse 1				
447150	444899	. . . . .	Leveren Basralocus.	m3	***** **	O	
		. . . . .	Betreft op aanvraag leveren van gezaagd hout				
		. . . . .	Afmetingen door de directie nader te bepalen				
		. . . . .	Houtsoort: Basralocus	m3			***** ** L
		. . . . .	Duurzaamheidsklasse 1				
4472		. . . . .	<u>Leveren dekdelen</u>				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
447210	444899	. . . . .	Leveren dekdelen 225 x 50 mm geribt	m	***** **	O
		. . . . .	Betreft : op aanvraag leveren van hardhoud	m		***** ** L
		. . . . .	dekdelen.			
		. . . . .	Afmetingen : 225 x 50 mm geribt.			
		. . . . .	Duurzaamheidsklasse 1			
447220	444899	. . . . .	Leveren dekdelen 225 x 50 mm glad	m	***** **	O
		. . . . .	Betreft : op aanvraag leveren van hardhoud	m		***** ** L
		. . . . .	dekdelen.			
		. . . . .	Afmetingen : 225 x 50 mm glad.			
		. . . . .	Duurzaamheidsklasse 1			
4473		. . . . .	<u>Leveren kunststofplaten voorzien van slijtlaag</u>			
447310	479999	. . . . .	Lev ECO-FR Fiberplate 500 x 500 x 3 mm of gelijkw.	st	***** **	O
		. . . . .	Betreft : ECO-FG Fiberplate zelfdovende			
		. . . . .	orthophaal - polyester hars-mix vestekt met			
		. . . . .	combinatie glasmatten voorzien van slijtlaag of			
		. . . . .	gelijkwaardig.			
		. . . . .	Afmetingen : 500 x 500 x 3 mm	st		***** ** L
		. . . . .	Platen moeten voldoen aan ASTM E 84-00 tunneltest			
		. . . . .	en een rookindex van 680 of minder. M1 /F1			
		. . . . .	classificatie volgens NFP 92-501 / NFF 16-101.			
		. . . . .	Slijpbestendigheid van R13 volgens BGR 181 en DIN			
		. . . . .	51130			
447320	479999	. . . . .	Lev ECO-FR Fiberplate 1000x500x3 mm of gelijkw.	st	***** **	O
		. . . . .	Betreft : ECO-FG Fiberplate zelfdovende	st		***** ** L
		. . . . .	orthophaal - polyester hars-mix vestekt met			
		. . . . .	combinatie glasmatten voorzien van slijtlaag of			
		. . . . .	gelijkwaardig.			
		. . . . .	Afmetingen : 1.000 x 500 x 3 mm			
		. . . . .	Platen moeten voldoen aan ASTM E 84-00 tunneltest			
		. . . . .	en een rookindex van 680 of minder. M1 /F1			
		. . . . .	classificatie volgens NFP 92-501 / NFF 16-101.			
		. . . . .	Slijpbestendigheid van R13 volgens BGR 181 en DIN			
		. . . . .	51130			
447330	479999	. . . . .	Lev ECO-FR Fiberplate 1000x1000x3 mm of gelijkw.	st	***** **	O
		. . . . .	Betreft : ECO-FG Fiberplate zelfdovende	st		***** ** L
		. . . . .	orthophaal - polyester hars-mix vestekt met			
		. . . . .	combinatie glasmatten voorzien van slijtlaag of			
		. . . . .	gelijkwaardig.			
		. . . . .	Afmetingen : 1.000 x 1.000 x 3 mm			
		. . . . .	Platen moeten voldoen aan ASTM E 84-00 tunneltest			
		. . . . .	en een rookindex van 680 of minder. M1 /F1			
		. . . . .	classificatie volgens NFP 92-501 / NFF 16-101.			
		. . . . .	Slijpbestendigheid van R13 volgens BGR 181 en DIN			
		. . . . .	51130			
4474		. . . . .	<u>Composiet materialen</u>			
447410	479999	. . . . .	Leveren composiet brugdekden (600 x 40 mm)	m	***** **	O
		. . . . .	Betreft : leveren kunststof, versterkt met	m		***** ** L
		. . . . .	glasvezel en fabrieksmatig voorzien van slijtlaag.			
		. . . . .	Afmetingen 600 x 40 mm			
		. . . . .	Levering inclusief :			
		. . . . .	- voordoende bevestigingsmiddelen;			
		. . . . .	- testrapport/ doorbuig en belasting			
		. . . . .	eigenschappen en brandveiligheidsrapport.			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
447420	479999	. . . . .	Leveren composiet brugdekdelen (500 x 40 mm)	m	***** ** , O	***** ** , L
		. . . . .	Betreft : leveren kunststof, versterkt met	m		
		. . . . .	glasvezel t.b.v. verkeersbruggen			
		. . . . .	Afmetingen 500 x 40 mm			
		. . . . .	Levering inclusief :			
		. . . . .	- voordoende bevestigingsmiddelen;			
		. . . . .	- testrapport / doorbuig en belasting			
		. . . . .	eigenschappen en brandveiligheidsrapport.			
447430	479999	. . . . .	Leveren composiet brugdekdelen (333 x 80 mm)	m	***** ** , O	***** ** , L
		. . . . .	Betreft : leveren kunststof, versterkt met	m		
		. . . . .	glasvezel t.b.v. verkeersbruggen			
		. . . . .	Afmetingen 333 x 80 mm			
		. . . . .	Levering inclusief :			
		. . . . .	- voordoende bevestigingsmiddelen;			
		. . . . .	- testrapport / doorbuig en belasting			
		. . . . .	eigenschappen en brandveiligheidsrapport.			
447440	479999	. . . . .	Leveren composiet afdekprofielen (50 x 30 mm)	m	***** ** , O	***** ** , L
		. . . . .	Betreft : leveren afdekprofielen van kunststof,	m		
		. . . . .	versterkt met glasvezel.			
		. . . . .	Afmetingen circa 50 x 30 mm			
		. . . . .	Levering inclusief :			
		. . . . .	- voordoende bevestigingsmiddelen;			
		. . . . .	- testrapport / doorbuig en belasting			
		. . . . .	eigenschappen en brandveiligheidsrapport.			
447450	479999	. . . . .	Leveren composiet afdekprofielen (50 x 40 mm)	m	***** ** , O	***** ** , L
		. . . . .	Betreft : leveren afdekprofielen van kunststof,	m		
		. . . . .	versterkt met glasvezel.			
		. . . . .	Afmetingen circa 50 x 40 mm			
447460	479999	. . . . .	Leveren composiet profielen (UNP 30)	m	***** ** , O	***** ** , L
		. . . . .	Betreft : leveren profielen van kunststof,	m		
		. . . . .	versterkt met glasvezel.			
		. . . . .	Afmetingen : UNP30.			
447470	479999	. . . . .	Leveren composiet profielen (UNP 50)	m	***** ** , O	***** ** , L
		. . . . .	Betreft : leveren profielen van kunststof,	m		
		. . . . .	versterkt met glasvezel.			
		. . . . .	Afmetingen : UNP50.			
447480	479999	. . . . .	Leveren composiet profielen (UNP 200)	m	***** ** , O	***** ** , L
		. . . . .	Betreft : leveren profielen van kunststof,	m		
		. . . . .	versterkt met glasvezel.			
		. . . . .	Afmetingen : UNP200.			
447490	479999	. . . . .	Leveren composiet profielen (UNP 300)	m	***** ** , O	***** ** , L
		. . . . .	Betreft : leveren profielen van kunststof,	m		
		. . . . .	versterkt met glasvezel.			
		. . . . .	Afmetingen : UNP300.			
4475		. . . . .	<u>Composiet materialen (vervolg)</u>			
447510	479999	. . . . .	Leveren composiet profielen (IPE 200)	m	***** ** , O	***** ** , L
		. . . . .	Betreft : leveren profielen van kunststof,	m		
		. . . . .	versterkt met glasvezel.			
		. . . . .	Afmetingen : IPE 200.			
447520	479999	. . . . .	Leveren composiet profielen (IPE 300)	m	***** ** , O	***** ** , L
		. . . . .	Betreft : leveren profielen van kunststof,	m		
		. . . . .	versterkt met glasvezel.			
		. . . . .	Afmetingen : IPE 300.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
447530	479999	. . . . .	Leveren composiet profielen (L 50x50x6)	m	***** **	O
		. . . . .	Betreft : leveren hoekprofielen van kunststof,	m		***** ** L
		. . . . .	versterkt met glasvezel.			
		. . . . .	Afmetingen : hoekstaal 50x50x6.			
447540	479999	. . . . .	Leveren composiet profielen (L 75x75x8)	m	***** **	O
		. . . . .	Betreft : leveren hoekprofielen van kunststof,	m		***** ** L
		. . . . .	versterkt met glasvezel.			
		. . . . .	Afmetingen : hoekstaal 75x75x8.			
447550	479999	. . . . .	Leveren composiet roosters	m	***** **	O
		. . . . .	Betreft : leveren roosters van kunststof,	m		***** ** L
		. . . . .	versterkt met glasvezel.			
		. . . . .	Afmetingen : 1000 x 1000.			
		. . . . .	Maaswijdte : 38 x 38 mm			
		. . . . .	Levering inclusief :			
		. . . . .	- voordoende bevestigingsmiddelen;			
		. . . . .	- testrapport / doorbuig en belasting			
		. . . . .	eigenschappen en brandveiligheidsrapport.			
447560	479999	. . . . .	Leveren composiet roosters	m	***** **	O
		. . . . .	Betreft : leveren roosters van kunststof,	m		***** ** L
		. . . . .	versterkt met glasvezel.			
		. . . . .	Afmetingen : 1000 x 1000.			
		. . . . .	Maaswijdte : 40 x 40 mm			
		. . . . .	Levering inclusief :			
		. . . . .	- voordoende bevestigingsmiddelen;			
		. . . . .	- testrapport / doorbuig en belasting			
		. . . . .	eigenschappen en brandveiligheidsrapport.			
447570	479999	. . . . .	Leveren composiet profielen (UNP 220)	m	***** **	O
		. . . . .	Betreft : leveren profielen van kunststof,	m		***** ** L
		. . . . .	versterkt met glasvezel.			
		. . . . .	Afmetingen : UNP220.			
447580	479999	. . . . .	Leveren composiet afdekprofielen (60 x 80 mm)	m	***** **	O
		. . . . .	Betreft : leveren afdekprofielen van kunststof,	m		***** ** L
		. . . . .	versterkt met glasvezel.			
		. . . . .	Afmetingen circa 60 x 80 mm			
4476		. . . . .	<u>Leveren bevestigingen</u>			
447610	479999	. . . . .	Leveren HMPE 300 bevestigingsblok	m	***** **	O
		. . . . .	Betreft : leveren van een HMPE 300	m		***** ** L
		. . . . .	bevestigingsblok t.b.v. montage op stalen liggers			
		. . . . .	incl. RVS a2 Torx schroeven.			
447620	479999	. . . . .	Leveren RVS 304 bevestigingsstrip	m	***** **	O
		. . . . .	Betreft : leveren van een RVS 304	m		***** ** L
		. . . . .	bevestigingsstrip t.b.v. montage op houten			
		. . . . .	liggers incl. RVS a2 Torx schroeven.			
4477		. . . . .	<u>Leveren stalen damwanden</u>			
447710	479999	. . . . .	Leveren stalen damwand lengte tot 3 m.	m	***** **	O
		. . . . .	Betreft het leveren van een stalen damwand.			
		. . . . .	Stalen damplank AZ13 of gelijkwaardig			
		. . . . .	Breedte damplank 0,670 m			
		. . . . .	Lengte damplank tot 3,00 m			
447720	479999	. . . . .	Leveren stalen damwand lengte 3 tot 5 m.	m	***** **	O
		. . . . .	Betreft het leveren van een stalen damwand.			
		. . . . .	Stalen damplank AZ13 of gelijkwaardig			
		. . . . .	Breedte damplank 0,670 m			
		. . . . .	Lengte damplank van 3,00 tot 5,00 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
447730	479999	. . . . .	Leveren stalen damwand lengte vanaf 5 m.	m	***** **	O
		. . . . .	Betreft het leveren van een stalen damwand.			
		. . . . .	Stalen damplank AZ13 of gelijkwaardig			
		. . . . .	Breedte damplank 0,670 m			
		. . . . .	Lengte damplank vanaf 5,00 m			
4478		. . . . .	<u>Leveren kunststof damwanden</u>			
					
447810	479999	. . . . .	Leveren kunststof damwand lengte tot 3 m.	m	***** **	O
		. . . . .	Betreft het leveren van een kunststof damwand.			
		. . . . .	Damplank van kunststof			
		. . . . .	Breedte damplank 0,305 m			
		. . . . .	Lengte damplank tot 3,00 m			
447820	479999	. . . . .	Leveren kunststof damwand lengte 3 tot 5 m.	m	***** **	O
		. . . . .	Betreft het leveren van een kunststof damwand.			
		. . . . .	Damplank van kunststof			
		. . . . .	Breedte damplank 0,305 m			
		. . . . .	Lengte damplank van 3,00 tot 5,00 m			
447830	479999	. . . . .	Leveren kunststof damwand lengte vanaf 5 m.	m	***** **	O
		. . . . .	Betreft het leveren van een kunststof damwand.			
		. . . . .	Damplank van kunststof			
		. . . . .	Breedte damplank 0,305 m			
		. . . . .	Lengte damplank vanaf 5,00 m			
471		. . . . .	KOZIJNEN			
					
4711		. . . . .	<u>Leveren profielen</u>			
					
471110	439999	. . . . .	Leveren stalen raam en deur profielen < 100 kg	kg	***** **	O
		. . . . .	Betreft : stalen raam en deur profielen.			
		. . . . .	Per afroepopdracht maximaal 100 kg.			
		. . . . .	Type profielen : Jansen of vergelijkbaar	kg		***** ** L
471120	439999	. . . . .	Leveren stalen raam en deur profielen 100 - 500 kg	kg	***** **	O
		. . . . .	Betreft : leveren stalen raam en deur profielen			
		. . . . .	Per afroepopdracht 100 tot 500 kg.			
		. . . . .	Type profielen : Jansen of vergelijkbaar	kg		***** ** L
471130	439999	. . . . .	Leveren stalen raam en deur profielen 500-1000 kg	kg	***** **	O
		. . . . .	Betreft : leveren stalen raam en deur profielen			
		. . . . .	Per afroepopdracht 500 tot 1000 kg.			
		. . . . .	Type profielen : Jansen of vergelijkbaar	kg		***** ** L
471140	439999	. . . . .	Leveren stalen raam en deur profielen > 1000 kg	kg	***** **	O
		. . . . .	Betreft : leveren stalen raam en deur profielen			
		. . . . .	Per afroepopdracht meer dan 1000 kg.			
		. . . . .	Type profielen : Jansen of vergelijkbaar	kg		***** ** L
471150	439999	. . . . .	Leveren aluminium raam en deur profielen < 100 kg	kg	***** **	O
		. . . . .	Betreft : aluminium raam en deur profielen.			
		. . . . .	Per afroepopdracht maximaal 100 kg.			
		. . . . .	Type profielen : Jansen of vergelijkbaar	kg		***** ** L
471160	439999	. . . . .	Leveren aluminium raam en deur profielen 100-500kg	kg	***** **	O
		. . . . .	Betreft : leveren aluminium raam en deur			
		. . . . .	profielen Per afroepopdracht 100 tot 500 kg.			
		. . . . .	Type profielen : Jansen of vergelijkbaar	kg		***** ** L
471170	439999	. . . . .	Leveren aluminium raam en deur profielen500-1000kg	kg	***** **	O
		. . . . .	Betreft : leveren aluminium raam en deur			
		. . . . .	profielen Per afroepopdracht 500 tot 1000 kg.			
		. . . . .	Type profielen : Jansen of vergelijkbaar	kg		***** ** L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING	TER INLICHTING	
471180	439999	. . . . .	Leveren aluminium raam en deur profielen > 1000 kg	kg	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft : leveren aluminium raam en deur				
		. . . . .	profielen Per afroepopdracht meer dan 1000 kg.				
		. . . . .	Type profielen : Jansen of vergelijkbaar	kg			***** , ** L
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD			
81			VOORBEREIDENDE ADMINISTRATIEVE WERKZAAMHED			
811			WERKPLANNEN			
811110	619999		Opstellen werkplan Betreft : opstellen werkplan inclusief project- planning voor afroepopdrachten kleiner dans € 10.000. Werkplan ter acceptatie indienen bij de directie uiterlijk 5 werkdagen na opdracht. Werkzaamheden mogen niet starten voordat de directie de werkplan heeft geaccepteerd.	st	***** , **	O
811120	619999		Opstellen werkplan Betreft : opstellen werkplan inclusief project- planning voor afroepopdrachten groter dan € 10.000. Werkplan ter acceptatie indienen bij de directie uiterlijk 5 werkdagen na opdracht. Werkzaamheden mogen niet starten voordat de directie de werkplan heeft geaccepteerd.	st	***** , **	O
811130	610799		Opstellen TVM-plan. Betreft het opstellen van een TVM-plan (Tijdelijke Verkeers Maatregelen plan) Plan ter goedkeuring van de werf/wegbeheerder Inclusief het daarbij behorende vooroverleg met de werf/wegbeheerder Bij hoofd en verzamelwegen tevens afstemmen met de afdeling A&O van Gemeentewerken Rotterdam Uitsluitend op afroep van de directie	keer	***** , **	O
811140	610799		Opstellen verkeers/bebordingsplan. Betreft het opstellen van een verkeers / bebordingsplan op basis van de TVM Plan ter goedkeuring van de werf/wegbeheerder Inclusief het daarbij behorende vooroverleg met de werf/wegbeheerder Bij hoofd en verzamelwegen tevens afstemmen met de afdeling A&O van Gemeentewerken Rotterdam Uitsluitend op afroep van de directie.	keer	***** , **	O
812			ENGINEERING			
813			VERGUNNINGEN			
813110	610799		Aanvragen Waterwetvergunningen. Betreft : aanvragen Waterwetvergunningen benodigd vor het uitvoeren van het werk. Legeskosten zullen door de opdrachtgever rechstreeks met de vergunning verstreckende instantie worden verrekend.	st	***** , **	O
813130	610799		Aanvragen Hinderwetvergunningen. Betreft : aanvragen Hinderwetvergunningen benodigd voor het uitvoeren van het werk. Legeskosten zullen door de opdrachtgever rechstreeks met de vergunning verstreckende instantie worden verrekend.	st	***** , **	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
813160	610799	. . . . .	Aanvragen Bouwterreinen. Betreft : aanvragen Bouwterrein bij de werf / deelgemeente middels een loopbrief. Legeskosten zullen door de opdrachtgever rechstreeks met de vergunning verstrekende instantie worden verrekend.	st	***** , **	O
814		. . . . .	MELDINGEN			
814110	240299	. . . . .	KLIC melding. Betreft het uitvoeren van een KLIC melding, incl. het graven van de benodigde proefsleuven. KLIC melding uitvoeren voordat wordt begonnen met grond- en sloopwerkzaamheden, waardoor inzicht wordt verkregen in de eventuele aanwezige kabels & leidingen (zodat deze niet beschadigd zullen raken tijdens de uitvoering) Melding uitsluitend op afroep van de directie.	st	***** , **	O
815		. . . . .	OPNAMES			
815110	619999	. . . . .	Opname maatvoering huidige situatie. Betreft : vastleggen van de bestaande situatie Het inmeten dient te geschieden met een nauw- keurigheid die afhankelijk van de situatie nader door de directie wordt aangegeven en dient in een digitaal systeem vastgelegd te worden. Digitale inmeetgegevens verwerken in autocad en indienen bij de directie uiterlijk 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden. Uitsluitend op afroep van de directie. Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur. Eventuele vervoerskosten dienen bij de prijs te zijn inbegrepen.	uur	***** , **	O
815120	619999	. . . . .	Het maken van een rapportage huidige situatie. Betreft : het maken van een rapportage t.b.v. de werkzaamheden uit bestekspost 815110. Digitale inmeetgegevens verwerken in autocad en indienen bij de directie uiterlijk 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden.	uur	***** , **	O
815130	619999	. . . . .	Het maken van een foto-rapportage. Betreft : vastleggen van de bestaande situatie middels fotoreportage. De vast te leggen objecten worden nader door de directie aangewezen. Rapportage indienen bij de directie uiterlijk 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden Uitsluitend op afroep van de directie. Opstellen rapportage wordt geacht te zijn begrepen in de prijs van eenheid (opname uren). Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** , **	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
815140	427199	. . . . .	Inspectie / reinigen constructiedelen, onder water. Betreft : inspecteren m.b.v. een onderwater-video en het reinigen van constructiedelen t.b.v. het vaststellen van de staat van onderhoud. Situering: nader door de directie aan te geven De videobanden/DVD's in 2-voud direct na inspectie aan de directie verstrekken Reinigen oppervlak t.b.v. visuele inspectie. Wijze van reinigen ter keuze van de aannemer Vrijgekomen materialen afvoeren met ter beschikking gestelde vrachtwagen. Stortkosten volgens bestekspost beginnend met 83 Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** **	O
815150	437199	. . . . .	Inspectie staalwerk. Betreft het inspecteren van het staalwerk van nader door de directie aan te geven objecten t.b.v. uitvoering van, door de directie op te dragen, onderhoudswerk. Situering: nader door de directie aan te wijzen Inspectie: opname van de staat van onderhoud en de eventuele schade aan het aangegeven object Rapportage binnen 2 weken na uitvoering bij de directie inleveren Uitsluitend op afroep van de directie. Opstellen rapportage wordt geacht te zijn begrepen in de prijs van eenheid (inspectie uren). Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** **	O
815160	619999	. . . . .	Opname huidige staat object. Betreft : opnemen middels visuele inspectie (inclusief rapportage van de bestaande situatie van een object. Rapportage indienen bij de directie uiterlijk 2 weken na uitvoeren van de werkzaamheden. Uitsluitend op afroep van de directie. Opstellen rapportage wordt geacht te zijn begrepen in de prijs van eenheid (opname uren). Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** **	O
816		. . . . .	NUL- / DEFORMATIEMETINGEN			
816110	610099	. . . . .	Nul-deformatiemeting. Betreft het uitvoeren van een nul-deformatie meting door 2 man incl. voor de meting benodigde meetapparatuur en vervoerskosten van en naar de locatie. De meetrapportage ter goedkeuring aan de directie overhandigen, uiterlijk 2 weken na uitvoering van de meting Het leveren en aanbrengen van hoogtemerkbouten behoort in deze post te zijn begrepen. Locatie in overleg met de directie te bepalen Uitsluitend op afroep van de directie. Opstellen rapportage wordt geacht te zijn begrepen in de prijs van eenheid (meet uren). Minimaal inzetduur per afroep : 2 uur.	uur	***** **	O
818		. . . . .	DIVERSEN			
8181		. . . . .	<u>Informatie aan bewoners</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
818110	610099	. . . . .	Rond brengen bewonersbrieven	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft brieven ter inlichting van gevestigden			
		. . . . .	binnen en om de grenzen van een werk			
		. . . . .	Aannemer dient de ter beschikking gestelde			
		. . . . .	brieven en enveloppen tot een te verwerken en			
		. . . . .	bezorgen. Brieven en enveloppen dienen opgehaald			
		. . . . .	te worden bij sector Openbare Werken, afdeling			
		. . . . .	Uitvoering Werken, subafdeling Specialistische			
		. . . . .	Teams.			
		. . . . .	Huis aan huis bezorgen, aantal nader te bepalen			
		. . . . .	De aannemer draagt zorg voor een goede bezorging.			
82		. . . . .	TERREIN INRICHTING			
					
821		. . . . .	AFRASTERINGEN			
					
821150	610401	. . . . .	Toepassen tijdelijke afrastering.	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft : aanbrengen en verwijderen bouwhekken			
		. . . . .	inclusief betonnen voet.			
		. . . . .	Afmetingen bouwhek 350 x 200 cm			
		. . . . .	Maaswijdte 10 x 10 cm			
821160	610499	. . . . .	Instandhouden bouwhekken c.a.	st/w	***** , **	O
		. . . . .	Betreft : huur en instandhouden van de bouwhekken			
		. . . . .	met betonvoeten volgens bestekspost 821150.			
821170	610401	. . . . .	Toepassen tijdelijke afrastering.	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft : aanbrengen en verwijderen bouwhekken			
		. . . . .	voorzien van afdichtzeil inclusief betonnen voet.			
		. . . . .	Afmetingen bouwhek 350 x 200 cm			
		. . . . .	Maaswijdte 10 x 10 cm			
821180	610499	. . . . .	Instandhouden bouwhekken c.a.	st/w	***** , **	O
		. . . . .	Betreft : Huur. en instandhouden van de			
		. . . . .	bouwhekkenvoorzien van afdichtzeil met			
		. . . . .	betonvoeten volgens bestekspost 821170.			
822		. . . . .	INRICHTING			
					
822110	610299	. . . . .	Toepassen sanitairvoorziening (Dixie of gelijkwa).	week	***** , **	O
		. . . . .	Betreft : aanbrengen, instandhouden, reinigen en			
		. . . . .	verwijderen sanitairvoorzieningen (Dixie of			
		. . . . .	gelijkwaardig).			
822210	610199	. . . . .	Aanbrengen en verwijderen draglineschotten.	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft het aanbrengen en verwijderen van de			
		. . . . .	draglineschotten volgens besteksposten 822220 en			
		. . . . .	822230.			
822220	610299	. . . . .	T.b.s. draglineschotten 6 x 1 x 0,12 m.	st/d	***** , **	O
		. . . . .	Betreft : huur en instandhouden draglineschotten			
		. . . . .	Afmeting 6,0 x 1,0 x 0,12 m.			
822230	610299	. . . . .	T.b.s. draglineschotten 7 x 1 x 0,15 m.	st/d	***** , **	O
		. . . . .	Betreft : huur en instandhouden draglineschotten			
		. . . . .	Afmeting 7,0 x 1,0 x 0,15 m.			
823		. . . . .	STEIGERMATERIAAL			
					
823010	611299	. . . . .	Leveren en aanbrengen afschermfolie.	m2	***** , **	O
		. . . . .	Betreft het leveren en aanbrengen van			
		. . . . .	afschermfolie voor een steiger.			
		. . . . .	Lichtdoorlatende folie			
		. . . . .	Leveren op plaats verwerking			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8231			<u>Traditionele bouwsteiger</u>			
823110	611299		T.b.s. steigerbuizen Betreft steigerbuizen voor een bouwsteiger.	m/d	***** , **	O
823120	611299		T.b.s. koppelingen. Betreft koppelingen voor een bouwsteiger. Diverse soorten koppelingen	m/d	***** , **	O
823130	611299		T.b.s. schoren. Betreft schoren voor een bouwsteiger. Diverse lengtes	m/d	***** , **	O
823140	611299		T.b.s. voetplaten. Betreft voetplaten voor een bouwsteiger.	st/d	***** , **	O
823150	611299		T.b.s. houtensteigerplanken Betreft houten steigerplanken voor een bouwsteiger.	m/d	***** , **	O
823160	611299		T.b.s. trappen Betreft trappen voor een bouwsteiger.	st/d	***** , **	O
8232			<u>Systeemsteiger</u>			
823210	611299		T.b.s. staanders Betreft staanders voor een systeemsteiger. Diverse lengtes	m/d	***** , **	O
823220	611299		T.b.s. liggers. Betreft liggers voor een systeemsteiger. Diverse lengtes	m/d	***** , **	O
823230	611299		T.b.s. schoren. Betreft schoren voor een systeemsteiger. Diverse lengtes	m/d	***** , **	O
823240	611299		T.b.s. voetspindels. Betreft voetspindels voor een systeemsteiger. Diverse lengtes	st/d	***** , **	O
823250	611299		T.b.s. aluminium steigerplanken Betreft aluminium steigerplanken voor een systeemsteiger. Diverse lengtes	m/d	***** , **	O
823260	611299		T.b.s. trappen Betreft aluminium steigerplanken voor een systeemsteiger. Diverse lengtes	st/d	***** , **	O
8233			<u>Rolsteiger</u>			
823310	611299		T.b.s. alu rolsteiger hoogte tot 5 m. Betreft het ter beschikking van een aluminium rolsteiger. Vloeroppervlak: 1,35 x 3,05 m Hoogte tot 5 m	st/d	***** , **	O
823320	611299		T.b.s. alu rolsteiger hoogte 5 tot 10 m Betreft het ter beschikking van een aluminium rolsteiger. Vloeroppervlak: 1,35 x 3,05 m Hoogte 5 tot 10 m	st/d	***** , **	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
823330	611299	. . . . .	T.b.s. alu rolsteiger hoogte 10 tot 15 m	st/d	***** **	O
		. . . . .	Betreft het ter beschikking van een aluminium			
		. . . . .	rolsteiger.			
		. . . . .	Vloeroppervlak: 1,35 x 3,05 m			
		. . . . .	Hoogte 10 tot 15 m			
823340	611299	. . . . .	T.b.s. alu rolsteiger hoogte boven 15 m	st/d	***** **	O
		. . . . .	Betreft het ter beschikking van een aluminium			
		. . . . .	rolsteiger.			
		. . . . .	Vloeroppervlak: 1,35 x 3,05 m			
		. . . . .	Hoogte boven 15 m			
83		. . . . .	STORTKOSTEN			
		. . . . .	Betreft : acceptatie tarieven exclusief			
		. . . . .	transport.			
		. . . . .	Maximaal toegestane transport afstand : 30 km			
		. . . . .	enkele reis.			
830110	619999	. . . . .	Acceptatiekosten metsel- en gemengd puin	ton	***** **	O
		. . . . .	Betreft : acceptatiekosten metsel- en gemengd			
		. . . . .	puin.			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen			
		. . . . .	T.b.v. de betaling dient de bonnen van het			
		. . . . .	verwerkingslocatie te overleggen.			
830120	619999	. . . . .	Acceptatiekosten schoon betonpuin	ton	***** **	O
		. . . . .	Betreft : acceptatiekosten schoon betonpuin.			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen			
		. . . . .	T.b.v. de betaling dient de bonnen van het			
		. . . . .	verwerkingslocatie te overleggen.			
830130	619999	. . . . .	Acceptatiekosten schoon asfaltpuin	ton	***** **	O
		. . . . .	Betreft : acceptatiekosten schoon asfaltpuin.			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen			
		. . . . .	T.b.v. de betaling dient de bonnen van het			
		. . . . .	verwerkingslocatie te overleggen.			
830140	619999	. . . . .	Acceptatiekosten teerhoudend asfaltpuin	ton	***** **	O
		. . . . .	Betreft : acceptatiekosten teerhoudend asfaltpuin.			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen			
		. . . . .	T.b.v. de betaling dient de bonnen van het			
		. . . . .	verwerkingslocatie te overleggen.			
830150	619999	. . . . .	Acceptatiekosten ongesorteerd bouw- en sloopafval	ton	***** **	O
		. . . . .	Betreft : acceptatiekosten ongesorteerd bouw- en			
		. . . . .	sloopafval (recyclebaar).			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen			
		. . . . .	T.b.v. de betaling dient de bonnen van het			
		. . . . .	verwerkingslocatie te overleggen.			
830160	619999	. . . . .	Acceptatiekosten ongesorteerd bouw- en sloopafval	ton	***** **	O
		. . . . .	Betreft : acceptatiekosten ongesorteerd bouw- en			
		. . . . .	sloopafval (niet recyclebaar).			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen			
		. . . . .	T.b.v. de betaling dient de bonnen van het			
		. . . . .	verwerkingslocatie te overleggen.			
830170	619999	. . . . .	Acceptatiekosten asbesthoudend afval	ton	***** **	O
		. . . . .	Betreft : acceptatiekosten asbesthoudend afval.			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen			
		. . . . .	T.b.v. de betaling dient de bonnen van het			
		. . . . .	verwerkingslocatie te overleggen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
830180	619999	. . . . .	Acceptatiekosten houtafval A	ton	***** ** ,	O
		. . . . .	Betreft : acceptatiekosten houtafval (A			
		. . . . .	herbruikbaar onbehandeld hout).			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen			
		. . . . .	T.b.v. de betaling dient de bonnen van het			
		. . . . .	verwerkingslocatie te overleggen.			
830190	619999	. . . . .	Acceptatiekosten houtafval B	ton	***** ** ,	O
		. . . . .	Betreft : acceptatiekosten houtafval (B			
		. . . . .	herbruikbaar behandeld hout).			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen			
		. . . . .	T.b.v. de betaling dient de bonnen van het			
		. . . . .	verwerkingslocatie te overleggen.			
830210	619999	. . . . .	Acceptatiekosten houtafval C	ton	***** ** ,	O
		. . . . .	Betreft : acceptatiekosten houtafval (C niet			
		. . . . .	herbruikbaar hout).			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen			
		. . . . .	T.b.v. de betaling dient de bonnen van het			
		. . . . .	verwerkingslocatie te overleggen.			
830220	619999	. . . . .	Acceptatiekosten groenafval	ton	***** ** ,	O
		. . . . .	Betreft : acceptatiekosten groenafval.			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen			
		. . . . .	T.b.v. de betaling dient de bonnen van het			
		. . . . .	verwerkingslocatie te overleggen.			
830230	619999	. . . . .	Acceptatiekosten schone grond	ton	***** ** ,	O
		. . . . .	Betreft : acceptatiekosten schone grond.			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen			
		. . . . .	T.b.v. de betaling dient de bonnen van het			
		. . . . .	verwerkingslocatie te overleggen.			
830240	619999	. . . . .	Acceptatiekosten categorie 1 grond	ton	***** ** ,	O
		. . . . .	Betreft : acceptatiekosten categorie 1 grond.			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen			
		. . . . .	T.b.v. de betaling dient de bonnen van het			
		. . . . .	verwerkingslocatie te overleggen.			
830250	619999	. . . . .	Acceptatiekosten categorie 2 grond	ton	***** ** ,	O
		. . . . .	Betreft : acceptatiekosten categorie 2 grond.			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen			
		. . . . .	T.b.v. de betaling dient de bonnen van het			
		. . . . .	verwerkingslocatie te overleggen.			
830260	619999	. . . . .	Acceptatiekosten baggerspecie klasse 0.	ton	***** ** ,	O
		. . . . .	Betreft : acceptatiekosten baggerspecie klasse 0.			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen			
		. . . . .	T.b.v. de betaling dient de bonnen van het			
		. . . . .	verwerkingslocatie te overleggen.			
830280	619999	. . . . .	Acceptatiekosten baggerspecie klasse 2.	ton	***** ** ,	O
		. . . . .	Betreft : acceptatiekosten baggerspecie klasse 2.			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen			
		. . . . .	T.b.v. de betaling dient de bonnen van het			
		. . . . .	verwerkingslocatie te overleggen.			
830290	619999	. . . . .	Acceptatiekosten Repac.	ton	***** ** ,	O
		. . . . .	Betreft : acceptatiekosten repac.			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen			
		. . . . .	T.b.v. de betaling dient de bonnen van het			
		. . . . .	verwerkingslocatie te overleggen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
830310	619999	. . . . .	Acceptatiekosten dakbedekkingsafval. Betreft : acceptatiekosten dakbedekkingsafval (bitumineus, teerhoudend, dakleer ect). Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen T.b.v. de betaling dient de bonnen van het verwerkingslocatie te overleggen.	ton	***** ** ,	O
830320	619999	. . . . .	Acceptatiekosten straalgrit. Betreft : acceptatiekosten straalgrit. Hoeveelheidsbepaling aan de hand van weegbonnen T.b.v. de betaling dient de bonnen van het verwerkingslocatie te overleggen.	ton	***** ** ,	O
84		. . . . .	WACHTDIENST			
841110	619999	. . . . .	Wachtdienst Betreft : kosten verbonden aan de verplicht om in geval van onverwachte omstandigheden binnen 1 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.	mnd	***** ** ,	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9			STAARTPOSTEN			
91			EENMALIGE KOSTEN			
95			STELPOSTEN			
951010	610501		Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Hang en sluitwerk	EUR	2.000,00	V
959020	610501		Stelpost. Betreft stelpost-raamcontract extra werk. Per deelopdracht worden de te verrekenen uitgaven vastgesteld. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9 Extra werk als bedoeld in dit raamcontract besteknr. 1-051-13 Extra-werk betreft werkzaamheden, waarvoor in raamcontract 1-051-13 geen eenheidsprijzen zijn overeengekomen. Uitsluitend extra werk waarvan de eenheidsprijzen en de daarbij behorende beschrijvingen zijn overeengekomen en vastgelegd komt voor verrekening in aanmerking	EUR	35.000,00	V
959030	610501		Stelpost. Betreft stelpost-raamcontract werktijden Per deelopdracht worden de te verrekenen uitgaven vastgesteld Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1 Werkzaamheden buiten dagelijkse werktijd als bedoeld in artikel 01.31.01 van dit raam- contract besteknr. 1-051-13 Uitsluitend de verhoging berekend volgens het in deel 0 par. 0.07 lid 4 vastgestelde percentage komt voor verrekening in aanmerking (Paragraaf 37 lid 8 sub b van de U.A.V. 1989 is niet van toepassing)	EUR	50.000,00	V
959040	610501		Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Levering materialen t.b.v. het herstellen van de geleiderail.	EUR	***** , **	O
959050	610501		Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 1. Door de directie op te dragen kleine leveringen en werkzaamheden 9. Per deelopdracht worden de te verrekenen uitgaven vastgesteld. Uitsluitend extra werk waarvan de eenheidsprijzen en de daarbij behorende beschrijvingen zijn overeengekomen en vastgelegd komt voor verrekening in aanmerking.	EUR	***** , **	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5					6
959060	610501	.	.	.	.	.	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Storingen en onderhoud aan de steigers van de watertaxi in de gemeente Rotterdam. .9. Per deelopdracht worden de te verrekenen uitgaven vastgesteld. Uitsluitend extra werk waarvan de eenheidsprijzen en de daarbij behorende beschrijvingen zijn overeengekomen en vastgelegd komt voor verrekening in aanmerking.	EUR	***** **, **	O
959070	610501	.	.	.	.	.	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Het aanvragen van een omgevingsvergunning incl. alle bijbehorende legeskosten, onderzoeken, rapportages e.d. .9. Per deelopdracht worden de te verrekenen uitgaven vastgesteld. Uitsluitend extra werk waarvan de eenheidsprijzen en de daarbij behorende beschrijvingen zijn overeengekomen en vastgelegd komt voor verrekening in aanmerking.	EUR	***** **, **	O
959080	610501	.	.	.	.	.	Stelpost. Op de stelpost worden verrekend de uitgaven ter zake van: 9. Het opstellen en uitvoeren van verkeersmaatregelen dat o.a. de volgende werkzaamheden omvat: - Opstellen verkeersplan - Toepassen omleidingsroutes - Toepassen wegafzettingen Alle benodigde materialen dienen door de aannemer ter beschikking te worden gesteld. .9. Per deelopdracht worden de te verrekenen uitgaven vastgesteld. Uitsluitend extra werk waarvan de eenheidsprijzen en de daarbij behorende beschrijvingen zijn overeengekomen en vastgelegd komt voor verrekening in aanmerking.	EUR	***** **, **	O

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, in het bestek te noemen 'Standaard 2005', uitgegeven door de Stichting CROW.
- 02 De Standaard 2005 is tegen betaling van EUR 90,- verkrijgbaar bij de Stichting CROW. De 'Wijziging mei 2008' is tegen betaling van EUR 20,- ook afzonderlijk verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen schriftelijk aan postbus 37, 6710 BA Ede, per fax aan (0318) 621112 of via de shop op de CROW-website: www.crow.nl.
- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.01.01 lid 03 van de standaard 2005 is een door de Stichting CROW uitgegeven wijziging op de Standaard alleen van toepassing indien dit in het bestek wordt bepaald. Verwezen wordt naar artikel 01.01.01 lid 01 van dit bestek.
- 04 Wanneer in het bestek uitwisseling van digitale informatie wordt gevraagd prevaleert de papieren versie van de informatie boven de digitale. De papieren versie van digitale informatie moet desgevraagd naast de digitale vorm worden geleverd.
In het geval uitwisseling van informatie plaats vindt in een pdf-formaat dat volgens de vanwege CROW gestandaardiseerde VISI-systematiek wordt afgegeven, wordt dat pdf-formaat geacht in de plaats te treden van de papieren versie.
- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.01.01 lid 01 van de Standaard 2005, wordt de U.A.V. 1989 gewijzigd dan wel uitgebreid met het navolgende ter verkrijging van de Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de Uitvoering van Technische Installatiewerken 1992 (U.A.V.T.I.):
- Wijziging van paragraaf 1 lid 1: bouwstoffen: de in het werk te brengen materialen, voorwerpen, onderdelen, installaties of onderdelen daarvan, grond van allerlei soort en dergelijke.
 - Uitbreiding met paragraaf 8a. Beproeving:
 1. Indien is overeengekomen dat een werk of een of meer onderdelen daarvan beproefd zullen worden, vindt beproeving plaats. De beproeving geschiedt door de aannemer in aanwezigheid van de directie en dient om vast te stellen of het werk, of het desbetreffende onderdeel daarvan, op het gebied bestreken door de beproeving, voldoet aan hetgeen is overeengekomen, voor zover dit op het tijdstip van de beproeving mogelijk is.
 2. Aannemer en directie stellen in onderling overleg het tijdstip van beproeving vast. Indien aannemer en directie niet komen tot gemeenschappelijke vaststelling van het tijdstip van beproeving, stelt de aannemer dit tijdstip vast en geeft van dit tijdstip tenminste acht dagen tevoren schriftelijk kennis aan de directie.
 3. Ten behoeve van de beproeving stelt de aannemer voor zijn rekening het nodige materieel en het personeel voor de bediening daarvan beschikbaar. De kosten van de voor de beproeving benodigde hoeveelheid water en energie zijn voor rekening van de opdrachtgever.
 4. Zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen vijf dagen na de beproeving, stelt de aannemer een rapport op waarin het beproevingsresultaat is opgenomen, alsmede, indien zulks is overeengekomen, een meetstaat die de meetresultaten en andere relevante gegevens vermeldt. Door de ondertekening van dit in tweevoud op te maken rapport door aannemer en directie staan de resultaten van de beproeving vast. Indien de directie tijdens de beproeving niet aanwezig is geweest, staan de resultaten van de beproeving vast door de enkele vermelding daarvan in het rapport.
 5. Indien op grond van de beproeving is vastgesteld dat het werk, op het gebied bestreken door de beproeving, niet voldoet aan hetgeen is overeengekomen, zal, nadat de aannemer de nodige verbeteringen heeft aangebracht, de beproeving worden herhaald.
Op deze herhaalde beproeving zijn de vorige leden van overeenkomstige toepassing, met dien verstande dat in dit geval de kosten van water en energie, benodigd voor de beproeving, voor rekening van de aannemer zijn.
 6. Indien op grond van de beproeving is vastgesteld dat het werk, op het gebied bestreken door de beproeving, voldoet aan hetgeen is overeengekomen en het werk ook overigens is voltooid, vindt opname plaats zoals bedoeld in paragraaf 9.
 - Uitbreiding van paragraaf 10. Oplevering, eerste lid:
Indien in het bestek is voorgeschreven dat de aannemer de opdrachtgever bedienings- en

HFD PAR ART LID

onderhoudsvoorschriften zal verstrekken, overhandigt hij deze op het tijdstip van ingebruikneming van het werk, of van het desbetreffende onderdeel daarvan, dan wel uiterlijk op de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd.
Indien in het bestek is voorgescreven dat de aannemer de opdrachtgever revisietekeningen zal verstrekken, overhandigt hij deze uiterlijk drie maanden na de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd.

- Wijziging van paragraaf 10. Oplevering, derde lid, tweede volzin:
De opdrachtgever gaat hiertoe niet over dan nadat hij dit schriftelijk aan de aannemer heeft medegedeeld, hem daarover heeft gehoord en een beproeving als bedoeld in paragraaf 8a van het in gebruik te nemen werk of onderdeel daarvan heeft plaatsgevonden.
- Uitbreiding van paragraaf 10. Oplevering, derde lid:
Indien in het bestek een onderhouds- of servicetermijn als bedoeld in paragraaf 11 is voorgescreven, gaat de door de in dit lid bedoelde ingebruikneming de onderhouds- of servicetermijn in onmiddellijk na de dag van ingebruikneming.
- Wijziging van de paragrafen 11, 12, 13, 23, 40 en 43a:
'onderhoudstermijn' wijzigen in 'onderhouds- of service termijn'.

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.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 6 lid 3 van de U.A.V. 1989 behoort de betaling van haven- en kadegeld en dergelijke i.v.m. gebruik van op, in of aan het water gelegen voorzieningen aangezien deze kosten worden gezien als precariokosten en opgenomen dienen te zijn in de aanneemsom.
- 04 Bij producten met leveringsgrenzen zal de gehele activiteit worden verrekend met de prijs van eenheid gelden voor dit leveringsgebied.
- 05 De verrekenbare tijdseenheden betreft de daadwerkelijke inzetijd op locatie. De reistijd wordt geacht te zijn begrepen in de prijs van eenheid.

01 01 12 RESPONSTIJDEN BIJ HET OP AFROEP UITVOEREN VAN WERKZAAMHEDEN

- 01 De aannemer verplicht zich binnen 1 dag en in geval van onverwachte omstandigheden binnen 1 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.
- 02 De aannemer dient in staat te zijn om bij onverwachte omstandigheden:
 - binnen 1 uur na telefonische melding voldoende personeel en materieel op alle dagen op de betreffende locatie 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.

01 01 13 PERSONEEL AANNEMER

- 01 Alle in te zetten medewerkers dienen elk aantoonbaar voldoende opleiding en/of ervaring te hebben in de door hen te verrichten werkzaamheden, tenminste 40 in te zetten werknemers dienen in eigen vaste dienst te zijn, waarvan tenminste 20 in te zetten werknemers in het bezit dienen te zijn van een vakdiploma en minimaal 2 jaar aantoonbare ervaring op zijn werkgebied.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

HFD PAR ART LID

01 02 01 BETALING

- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard 2005 verschijnen betalingstermijnen geldt voor afroepopdrachten met een kortere looptijd als 4 weken dat de betalingstermijn verschijnt na het opleveren van desbetreffende afroepopdracht en de totaalstaten door de directie zijn geaccordeerd.

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 aangezien bouwstoffen buiten het bouw- en werkterrein onderdeel zijn van het werk en verzekerd dienen te zijn.

- 02 De aannemer is gehouden een besteksadministratie bij te houden in verband met de door hem ingevolge het bestek uitgevoerde hoeveelheden. Deze administratie dient te worden bijgehouden door middel van gevalideerde software.
Het uitwisselen van basisdocumenten ten behoeve van besteksadministratie dient plaats te vinden overeenkomstig paragraaf 01.25 Communicatie-Informatieuitwisseling.

Inzake een afroepopdracht:

De administratie dient mede te worden toegepast voor het opstellen van "productieverantwoordingsstaten" waarin de voor een betalingstermijn uitgevoerde werkzaamheden dienen te worden aangegeven en moet voldoen aan de hierna in dit artikel genoemde bepalingen.

- 03 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 afroepopdrachten één en hetzelfde inkoopordernummer;
 - nummer van de afroepopdracht(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;
 - werken buiten dagelijkse werktijd.
Van werkzaamheden die moeten worden uitgevoerd buiten dagelijkse werktijd als bedoeld in paragraaf 0.07 lid 4 van deel 0 van dit bestek dienen de vastgestelde werkzaamheden en bedragen naar soort gescheiden te worden geadministreerd op de daarvoor bedoelde Stelpost inzake werktijden Raamcontract 1-051-13: bestekspostnr. 959030 als bedoeld in artikel 01.31.01;
 - extra werkzaamheden.
Uitsluitend werkzaamheden waarvoor geen passende beschrijvingen in dit bestek zijn opgenomen, kunnen als extra werk worden opgedragen. De aannemer dient de vastgestelde werkzaamheden en bedragen naar soort gescheiden te administreren op de daarvoor bedoelde Stelpost inzake extra werk Raamcontract 1-051-13: bestekspostnr. 959020 als bedoeld in artikel 01.31.02

Meer- en minderwerk dienen als zodanig herkenbaar te zijn, de bestekswijzigingen dienen apart te worden aangegeven.

Bij iedere afroepopdracht (een verwijzing naar) het besteknummer van dit eenheidsprijzenbestek opnemen. Met het administreren per afroepopdracht 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.") dient alsdan 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 gesommeerde gegevens van de wekelijks volgens lid 04 ingediende afschriften van de besteksadministratie.
De "P.V." moet naast de aannemer mede door en/of vanwege de directie worden ondertekend. Na

HFD PAR ART LID

ondertekening door partijen dient de aannemer een kopie van de "P.V." in drievoud aan de directie ter beschikking te stellen.

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 afroepopdracht:

De staat, die als basis moet dienen voor de laatste betalingstermijn van een afroepopdracht (de slottermijn ingevolge een afroepopdracht) moet alle volgens de afroepopdracht voorkomende bestekspostnummers met de daarbij behorende hoeveelheden en alle overige aan de afroepopdracht gerelateerde werkzaamheden bevatten.

Tevens dient te worden aangegeven dat het de laatste volgens die afroepopdracht op te stellen staat betreft en moet deze vergezeld gaan van een werktekening waarop alle volgens de afroepopdracht 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 afroepopdrachten gelijklopende) inkoopordernummer of het opdrachtnummer vanuit de (deel)opdrachtbrief ontbreekt. Voor snelle administratieve afhandeling en betaling is het vermelden van inkoop- of opdrachtnummer noodzakelijk.
- 08 De aannemer is gehouden voor dit bestek een totaalstaat op te stellen welke alle gesommeerde gegevens dient te bevatten. De totaalstaat dient te zijn opgesteld door middel van gevalideerde software in het in lid 02 bedoelde formaat. Afschriften van de totaalstaat overleggen in digitale vorm in het bedoelde formaat.
De totaalstaat dient vanaf de aanvang wekelijks te worden bijgehouden.

In de totaalstaat dienen alle volgens de overeenkomst voorkomende (besteks)postnummers te zijn aangegeven.

De bij dit bestek behorende inschrijvingsstaat dient hiervoor model te staan.

Wekelijks dienen de per afroepopdracht verkregen gegevens als bedoeld in lid 03 in de totaalstaat te worden ingevuld en gesommeerd. De opgedragen en uitgevoerde hoeveelheden en alle overige aan de overeenkomst gerelateerde werkzaamheden dienen naar soort herkenbaar te zijn.

De gegevens van verschillende opdrachtgevende gemeentelijke instanties dienen onder vermelding van de naam van die instantie (dienst, afdeling) apart te worden gesommeerd.

Een afschrift van de gesommeerde gegevens in de totaalstaat dient afzonderlijk van betalingstermijnen te allen tijde binnen 2 weken na een daartoe gedaan verzoek te worden overlegd.

Een afschrift van de gesommeerde gegevens in de totaalstaat dient in ieder geval in de vorm van een Kwartaal-totaalstaat te worden overlegd:

- vóór de vierde week van april van een kalenderjaar;
- vóór de vierde week van juli van een kalenderjaar;
- vóór de vierde week van oktober van een kalenderjaar;
- vóór de vierde week van januari van het opvolgend kalenderjaar.

Het afschrift in digitale vorm overleggen samen met een afschrift van de kwartaal-totaalstaat in pdf-formaat en een afschrift van het betalingsbewijs "Bijdrage RAW-systematiek" in pdf-formaat.

De informatie dient per E-mail te worden verstrekt, onder vermelding van:

- het (eenheidsprijzen)besteknummer: 1-051-13;
- het inkoopordernummer;
- het betreffende tijdsbestek / kwartaal / jaar;
- naam afzender en die van de firma die wordt vertegenwoordigd;
- objectnaam / objectnummer / toezichthouder.

HFD PAR ART LID

01 02 04 SANCTIES

- 01 Bij onveilige werksituaties of een ernstig gebrek, gecreerd door de aannemer, waardoor het werk wordt stilgelegd, volgt automatisch een gele kaart.
- 02 Indien de aannemer een gele kaart ontvangt van de directie, volgt een sanctie van € 7.500,- die wordt ingehouden op de aannemingsom, zonder dat ingebrekestelling nodig is. Twee gele kaarten binnen een termijn van 12 maanden is rood, dit betekent ontbinding van het contract.
- 03 Bij overschrijding van de overeengekomen opleverdata wordt een korting van 10% van de deelopdracht per dag geheven. Deze korting wordt ingehouden op de aannemingsom zonder dat ingebrekestelling nodig is. De minimale korting bedraagt € 1.000,-.
- 04 Bovenstaande sancties zijn geldig voor de contractduur van 2 jaar. Bij eventuele verlenging van het contract, vervalt de eventuele uitgedeelde gele kaart.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 01 ALGEMEEN**

- 01 In artikel 01.04.01 lid 01 van de Standaard 2005 wijzigt "aannemingsom" in "eenheidsprijs".

01 04 02 BESTANDELEN

- 01 Het gestelde in artikel 01.04.02 lid 01 van de Standaard 2005 vervalt en wordt vervangen door :
 Op respectievelijk één en twee jaar na de datum van aanbesteding zullen de eenheidsprijzen, waarmee in de navolgende periode zal worden afgerekend, worden geïndexeerd op basis van de op 3 maanden voor de aanbesteding en 3 maanden voor de correctiedatum geldende indexwaardes voor loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen. In de tussenliggende periode zullen wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen niet worden verrekend.
- 02 Het gestelde in artikel 01.04.02, lid 02 van de Standaard 2010 vervalt.
- 03 Het gestelde in artikel 01.04.02 lid 01 van de Standaard 2005 vervalt en wordt vervangen door :
 Indexering van de eenheidsprijzen dient te geschieden met de voor de desbetreffende werkzaamheid, materiaal, loon geldende CBR-index. Voor posten opgebouwd uit materiaal, arbeid en brandstof, waarvoor geen CBS-index beschikbaar is, dient, mits geen aantoonbare verdeling is te bepalen, een verdeling van 55% materiaal, 40% loon en 5% brandstof te worden gehanteerd.
- 04 Het gestelde in artikel 01.04.02, lid 04 van de Standaard 2010 vervalt.
- 06 Het gestelde in artikel 01.04.02, lid 06 van de Standaard 2010 vervalt.

01 04 03 VERREKENING VAN WIJZIGINGEN IN LOONKOSTEN

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

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

- VI = de te verrekenen loonkosten per eenheidsprijs
 Ln = de loonkostenindex op de einddatum van de periode van indexering (einddatum = Dn volgens artikel 01.04.02 lid 01)
 La = de loonkostenindex op de begindatum van de periode van indexering (begindatum = Da volgens artikel 01.04.02 lid 01)
 Lb = het loonkostenbestanddeel (volgens artikel 01.04.02 lid 03)
 Tf = (de tijdfactor =) 1,0
 Tb = 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:

$$V_{br} = \frac{B_n - B_a}{B_a} \cdot B_b \cdot T_f \cdot T_b$$

- V_{br} = de te verrekenen kosten van brandstofgroepen per eenheidsprijs
 B_n = de brandstoffenindex op de einddatum van de periode van indexering (einddatum = D_n volgens artikel 01.04.02 lid 01)
 B_a = de brandstoffenindex op de begindatum van de periode van indexering (begindatum = D_a volgens artikel 01.04.02 lid 01)
 B_b = het brandstoffenbestanddeel (volgens artikel 01.04.02 lid 03)
 T_f = (de tijdfactor =) 1,0
 T_b = 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:

$$V_{bo} = \frac{B_n - B_a}{B_a} \cdot B_b \cdot T_f \cdot T_b$$

- V_{br} = de te verrekenen kosten van bouwstofgroepen per eenheidsprijs
 B_n = de bouwstoffenindex op de einddatum van de periode van indexering (einddatum = D_n volgens artikel 01.04.02 lid 01)
 B_a = de bouwstoffenindex op de begindatum van de periode van indexering (begindatum = D_a volgens artikel 01.04.02 lid 01)
 B_b = het bouwstoffenbestanddeel (volgens artikel 01.04.02 lid 03)
 T_f = (de tijdfactor =) 1,0
 T_b = de eenheidsprijs

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 05 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 01 De declaratie van een termijn, onder vermelding van het nummer en de titel van het bestek, in tweevoud indienen bij: Gemeente Rotterdam afdeling OBU / OBT. t.a.v. :
 Gemeente Rotterdam
 Stadsbeheer - Onderhoud Buitenruimte
 J. Robbereg
 Postbus 33100
 3005 EC ROTTERDAM

Leveranciers kunnen de factuur ook in pdf formaat versturen naar: digitalefacturen@rotterdam.nl

Termijnen waarin de declaraties ingediend dienen te worden zijn na:

- a. afroepopdrachten Onderhoud en Renovatie 4 weken,
 b. Storingen / Calamiteiten 1 week.

- 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 plaatsvinden binnen 30 dagen nadat de door de aannemer ingediende declaratie in goede orde bij de directie is binnengekomen.

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

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

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

HFD PAR ART LID

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 overlegde bescheiden, na een verzoek van de aannemer, geretourneerd.
Het verzoek dient schriftelijk te worden ingediend bij Gemeente Rotterdam, cluster Stadsontwikkeling, 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 met inachtneming van het gestelde in artikel 01.21.03, lid 03 van de Standaard 2005.
- 03 In afwijking van artikel 01.08.01 lid 03 van de Standaard 2005 dient de aannemer, éénmaal per jaar, het afschrift van het betalingsbewijs in pdf-formaat te overleggen samen met de in te dienen kwartaaltotaalstaat als bedoeld in artikel 01.02.02 lid 08.

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 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 02 DOOR OPDRACHTGEVER AANGEVRAAGDE VERGUNNINGEN**

- 01 In afwijking van de Standaard 2005 artikel 01.10.01 dient de aannemer alle benodigde vergunningen aan te vragen.

01 10 03 LOZINGENBESLUIT WVO VASTE OBJECTEN: MELDINGSPLICHT

- 01 Binnen 1 week na opdracht moet de aannemer de gevraagde gegevens volgens de Waterwet volledig en juist (schriftelijk) indienen. Door de aannemer zal de melding aan de waterkwaliteitsbeheerder worden verzorgd.
- 02 Er moet rekening mee worden gehouden dat niet eerder dan 6 weken na melding kan worden aangevraagd met de werkzaamheden.

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

- 01 Per afroepopdracht zullen de volgens paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 1989 in elkaar grijpende werken 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 afroepopdracht 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

HFD PAR ART LID

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.

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 tenminste 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 tenminste 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 tenminste 4,00 m te zijn.
De ter plaatse beschikbare opstellengte bij een object dient tenminste 10,00 m te zijn.

Indien de breedte van de rijloper minder dan 4,50 m is, dient het aantal en de locatie van de opstelvlakken in overleg met de directie te worden vastgesteld.

- 04 De afstand tussen het opstelvlak van een voertuig van een hulpdienst en een object mag niet meer dan 15,00 m bedragen. Een opstelvlak dient bestand te zijn tegen een stempeldruk van 1 MN/m² (NEN 1008: klasse 45).
Indien het hier bedoelde object
- of een eengezinswoning betreft en/of een woongebouw waarvan de hoogste vloer, geen vloer van een bergzolder zijnde, minder dan 6,00 meter boven het aansluitende terrein is gelegen;
 - of een gebouw betreft voorzien van een onafhankelijke tweede vluchtweg, waarbij aantoonbaar een ontheffing voor de bereikbaarheid met een redvoertuig is gegeven;
 - of een niet voor bewoning bestemd gebouw betreft, waarbij aantoonbaar de mogelijkheid van veilige ont- vluchting 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 tenminste 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 07 VOORZIENINGEN IN VERBAND MET DE SCHEEPVAART

- 01 De aannemer dient vroegtijdig, tenminste vier weken voor daadwerkelijke aanvang, met Divisie Havenmeester (DHMR) van het Havenbedrijf Rotterdam N.V. (HbR) en de directie in overleg te treden over de wijze en planning van uitvoering van de werken.
- 02 Dit nautisch overleg resulteert in het maken van (schriftelijke) afspraken, het stellen van mogelijke restricties, voorwaarden en o.m. in het opstellen van een communicatieregeling, het duiden van

HFD PAR ART LID

het werkgebied. Indien daarbij sprake zal zijn van het doen uitbrengen van ankers dient voordien het in te dienen ankerplan te worden overlegd en te worden geaccordeerd. Indien daarbij een werkgebied dient te worden gemarkeerd geschiedt het aanbrengen, verleggen en opnemen van de vaarwegmarkeringen, bebordingen en (overige) scheepvaarttekens alleen met toestemming van DHMR en conform het BPR. Het plaatsen, onderhouden van bebording, verlichting en drijvende markering berust gedurende het werk bij de aannemer. Na gereedkomen van het werk dient de aannemer in overleg met DHMR genoemde voorzieningen te verwijderen.

- 03 In het algemeen worden de werkzaamheden en nadere bijzonderheden in een Bekendmaking aan de Scheepvaart (BaS) gepubliceerd ten behoeve van de reguliere scheepvaart en overige vaarweggebruikers.
Genoemde (BaS) dient tijdig (21 dagen) voor aanvang van de werkzaamheden te worden gepubliceerd.
- 04 Dienaangaande moeten alle aanwijzingen in woord en geschrift van de bevoegd autoriteit i.c. DHMR van het Havenbedrijf Rotterdam N.V. direct en stipt worden opgevolgd.
- 05 Indien zich wijzigingen in de uitvoering of planning worden voorzien moeten deze eveneens tenminste vier weken tevoren bij de DHMR worden aangemeld en in een nautisch overleg worden besproken. Dit voor het nader bespreken, accorderen, vastleggen van de gemaakte afspraken en voor het eventueel doen uitgaan van de noodzakelijke aanvullende of te wijzigen bekendmakingen, vaarwegmarkeringen, scheepvaarttekens, conform het HbR.
- 06 De werkvaartuigen dienen te zijn voorzien van een marifooninstallatie conform het gestelde in het Binnenvaart Politierglement (B.P.R.) met marifoonkanaal 11, alsmede een uitluisterset ter beschikking hebbende van de relevante sectorkanalen. Tijdens de uitvoering van het werk moeten de werkvaartuigen voorzien zijn van borden en/of beseining conform het HbR.
- 07 In overleg met DHMR zal een marifoonkanaal worden afgesproken waarop tijdens werktijden permanent uitgeluisterd moet worden in verband met de operationele contacten met DHMR inzake te nemen acties bij de komst en passage van de reguliere scheepvaart nabij of in het werkgebied van de aannemer.
- 08 De aannemer kan geen schadeloosstelling eisen, in geval zijn werkzaamheden op aanwijzing van de bevoegde autoriteit i.c. DHMR moeten worden gestaakt, bemoeilijkt dan wel deze worden vertraagd door slecht weer, slecht zicht. Of voor het zonodig realiseren van gemaakte afspraak ten aanzien van een ongehinderde passage voor en door de reguliere scheepvaart ter plaatse van de uit te voeren werkzaamheden.
- 09 De aannemer dient er zorg voor te dragen, dat op alle werkvaartuigen permanent wordt uitgeluisterd op het aangewezen marifoonkanaal. Varende schepen dienen permanent uit te luisteren op de desbetreffende sector kanalen.
- 10 De aannemer dient alle medewerking te verlenen aan acties door Directievoerder en/of DHMR geïnitieerd o.m. betrekking hebbende op het (tussentijds) uitpeilen van het werkgebied en diens omgeving.
- 11 In de ruimste zin moet rekening worden gehouden met de belangen van de terreinen, alsmede de wateroppervlakten, waar gewerkt en gevaren wordt. Alle aan de aannemer voor te schrijven vergunningen, vermelde voorschriften en veiligheidsmaatregelen moeten door de aannemer en zijn personeel stipt worden opgevolgd.
- 12 Bij de uitvoering van het werk het verkeer te water niet hinderen. Voorafgaand aan en tijdens de passage van (zee-)scheepvaart dient het gebezigd materieel te water buiten de vaargeul te worden gebracht.
- 13 Voor het ankeren van vaar- en werktuigen mogen geen stekankers worden gebruikt.
- 14 De aannemer is verplicht het zinken van vaartuigen alsmede het verloren gaan van ankers of andere voorwerpen onmiddellijk kennis te geven aan DHMR. Deze objecten moeten door de aannemer op zijn kosten op een door DHMR te stellen termijn te worden opgeruimd.
- 15 Bij slecht zicht dan wel andere ongunstige klimatologische omstandigheden moeten de werkzaamheden ivm de nautische veiligheid op aanwijzing van DHMR worden gestaakt.
- 16 Voor het werk op en in het water is voor de aannemer het Binnenvaart politie reglement gewijzigd en de havenverordening Rotterdam 2004 van toepassing. Deze documenten zijn in te zien bij DHMR.

HFD PAR ART LID

01 12 08 VOORZIENINGEN IN VERBAND MET VERKEER TE LAND

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

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**01 13 01 KWALITEITSBORING**

- 01 In verband met artikel 01.13.01 lid 01 van de Standaard 2005 wordt bepaald dat van de aannemer wordt verlangd dat hij in het bezit is van een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm ISO 9001:2008 "Kwaliteitsmanagementsystemen Eisen"

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.

01 13 06 PROJECTPLANNING, ALGEMEEN TIJDSHEMA

- 01 Met de projectplanning, als bedoeld in artikel 01.20.02 lid 02 van de Standaard 2005, in het algemeen tijdschema rekening houden met de bij de afroepopdracht vermelde randvoorwaarden.
- 02 De projectplanning dient te zijn opgesteld in een gangbaar office planningsprogramma.

01 13 07 GEDETAILLEERD WERKPLAN

- 01 Per afroepopdracht zal worden aangegeven voor welke werkzaamheden van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 1989, wordt verlangd en dat dat moet omvatten.

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

- 01 Paragraaf 01.15 van de Standaard 2010 is van toepassing.
 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.
- 02 Voor de volgende onderdelen wordt een garantie verlangd die moet gelden vanaf het gereedkomen van het onderdeel tot aan de oplevering van het werk en in aansluiting daarop gedurende de vermelde periode. Onderdeel te garanderen door: de aannemer.:
- | | |
|--|-------------------|
| - prefab | 10 jaar; |
| - thermisch verzinkwerk | 5 jaar; |
| - schilderwerk | 5 jaar (aflopend) |
| - epoxypoedercoating | 5 jaar; |
| - stalen/houten brugdek | 5 jaar; |
| - kunststofdekdelen | 15 jaar; |
| - slijtlaag | 5 jaar; |
| - betonreparaties | 10 jaar; |
| - staal/aluminium/RVS | 25 jaar; |
| - metsel- en voegwerk | 10 jaar; |
| - natuursteen | 10 jaar; |
| - staal, aluminium en R+VS constructie | 25 jaar; |

HFD PAR ART LID

- thermoplast markering zie gestelde in artikel 32.14.01 van dit bestek.
De exacte omschrijving is eventueel vermeld bij de betreffende onderdelen.

- 03 Met betrekking tot onderdelen waarvoor een garantie wordt verlangd van een onderaannemer of leverancier, dient een garantieverklaring volgens het bij dit bestek gevoegde model overlegd te worden aan de opdrachtgever.
De garantieverklaring dient te worden overlegd bij de levering van het gegarandeerde onderdeel.
- 04 De aannemer staat er voor in dat de in lid 02 aangegeven gegarandeerde onderdelen vrij zijn van zichtbare en onzichtbare gebreken en dat deze goed zullen functioneren.
De aannemer zal op eerste aanzegging en tot genoegen van de opdrachtgever, voor eigen rekening, alle voorkomende gebreken aan de gegarandeerde onderdelen herstellen c.q. elk gebrekkig functioneren van de gegarandeerde onderdelen verhelpen.
Niet onder de garantie vallen gebreken c.q. gebrekkig functioneren ten gevolge van:
a. normale slijtage.
b. onjuist onderhoud.
c. naar aard en aantal kleine onvolkomenheden, tenzij dit afbreuk doet aan het bouwwerk.
d. molest, en voorzover van toepassing overstroming, stuifsnieuw en/of wind met een snelheid groter dan 17,1 m/sec.
Als de aannemer van mening is dat het gebrek (c.q. het gebrekkig functioneren) aan een ontwerpfout te wijten is dient hij het gebrek niettemin terstond te verhelpen. De aannemer heeft wel recht op vergoeding van de kosten van herstel of vervanging indien hij aannemelijk maakt dat het gebrek een gevolg is van een fout in het ontwerp, mits dit ontwerp niet van hem afkomstig is en hij zijn waarschuwplicht niet heeft verzaakt.
- 05 Indien binnen de garantietermijn vermoed wordt dat niet meer aan alle gegarandeerde waarden wordt voldaan, dan kan de directie één of meer aanvullende keuringen eisen op de destijds geleverde producten.
Indien het resultaat van één of meer van deze keuringen onvoldoende is, dan moeten alle destijds geleverde producten behorende bij de keuringseenheid waaruit dat proefstuk genomen is, vervangen worden. In dat geval zijn de kosten voor het leveren van nieuwe producten en de keuringskosten voor rekening van de leverancier. Is het resultaat van alle keuringen echter voldoende, dan zijn alle kosten voor rekening van de directie.

01 15 02 GARANTIE, SLIJTLAGEN

- 01 Na afloop van de onderhoudstermijn en na afloop van de garantie termijn wordt de slijtlaag geïnspecteerd en dient de slijtlaag aan de volgende eisen te voldoen:
- dient een gaaf oppervlak te hebben;
 - mag geen zichtbare scheuren vertonen;
 - mag niet loslaten van de ondergrond;
 - het instrooimiddel mag niet loslaten;
 - de wrijvingscoëfficiënt mag niet kleiner zijn dan 0,45;
 - er mag geen afdek materiaal afwezig zijn op meer dan 10% van en rechthoekig oppervlak van tenminste 1 m² waarvan de kortste zijde ten minste 0,5 m bedraagt.
- 02 Deze garantie houdt in dat de aannemer zich verbindt elke schade die optreedt aan de door hem aangebrachte slijtlaag, inclusief de kosten voor wegfazetting e.d., voor zijn rekening te verbeteren, tenzij hij kan bewijzen dat de schade door andere oorzaken is ontstaan dan een onvoldoende kwaliteit van de slijtlaag.
- 03 Indien zij daartoe aanleiding ziet kan de directie gedurende het werk, de onderhoudstermijn of de garantieperiode besluiten een onafhankelijk onderzoek naar de kwaliteit, samenstelling en de eigenschappen van de slijtlaag te laten uitvoeren om vast te stellen of is voldaan aan hetgeen in het bestek is voorgeschreven.
Het onderzoek moet worden uitgevoerd door een instantie met STERLAB-erkenning voor het desbetreffende onderzoek. De kosten van het onderzoek zijn voor rekening van de opdrachtgever. Indien echter bij dit onderzoek tekortkomingen worden vastgesteld die leiden tot verbetering dan wel vernieuwing van het werk zijn de kosten van dat onderzoek voor rekening van de aannemer.

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.

HFD PAR ART LID

01 16 03 AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de gemeente Rotterdam, te verzekeren de aansprakelijkheid van de aannemer en de gemeente Rotterdam voor door derden geleden schade, verband houdende met het in dit bestek omschreven werk.
De verzekerde som moet tenminste € 2.500.000,00 per gebeurtenis bedragen. Het eigen risico mag ten hoogste €10.000,00 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 te overleggen.
- 06 Er zal geen betaling plaatsvinden voordat de polis is overlegd en ten genoegen van de directie is aangetoond dat de premie is voldaan.
- 07 In geval van een schade respectievelijk ingestelde aansprakelijkheidstelling 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 € 10.000,00 direct aan te melden op de polis van de aannemer, onder verstrekking van een afschrift daarvan aan de aannemer.
- 09 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van materieel waarvan de aansprakelijkheid (inclusief de aansprakelijkheid voor het zogenaamde werkrisico) verzekerd is. Op de polis van dit materieel moet de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder zijn meeverzekerd.
Schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke mag niet van de dekking worden uitgesloten.
- 10 De aannemer zorgt ervoor dat de directie terstond een afschrift ontvangt van de complete correspondentie (inclusief expertise-rapporten) terzake van alle aansprakelijkheidsclaims.
- 11 Indien de aannemer zijn verplichtingen ten aanzien van de afwikkeling van aansprakelijkheidsclaims niet nakomt, is de directie gerechtigd die afwikkeling rechtstreeks met claimanten op kosten van de aannemer te verzorgen.

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

- 01 Onder "vrijgekomen materialen" zoals bedoeld in artikel 01.17.01 lid 01 van de Standaard 2005 wordt ook verstaan:
- het bij bemalingen vrijkomende (bemalings)water.
- 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 cq. storten van die grond of bouwstoffen van toepassing de aanleveringsvoorwaarden van het betreffende depot of de toepassingslocatie, informatietelefoon nr. 010-4894976.

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.

HFD PAR ART LID

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 aan de directie een bewijs van ontvangst verstrekken.
Zonder overlegging van een ontvangstbewijs zal geen verrekening van de bestekshoeveelheid plaatsvinden.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN / -DOSSIER**

- 01 Indien in de afroepopdracht aangegeven legt de aannemer voor aanvang van het werk, uiterlijk op de vijfde werkdag na de dag waarop de afroepopdracht is opgedragen, aan de directie een V&G-Plan voor de uitvoeringsfase voor.
Hierin dienen de maatregelen aangegeven te worden ter beperking of ter vermindering van de in de ontwerpfase geïdentificeerde en overige optredende risico's.
Indien in de afroepopdracht is aangegeven dat er door de nevenaannemer (een) coördinerende coördinator(en) uitvoeringsfase is (zijn) aangesteld dan dient de aannemer hem een kopie van het bij dit bestek behorende veiligheids- en gezondheidsplan en een afschrift van het V&G-plan voor de uitvoeringsfase te verstrekken.
- 11 Indien van toepassing bij de afroepopdracht, dan dient het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, bij de oplevering te 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, indien van toepassing verklaard in de afroepopdracht, door de aannemer.
- 02 Indien van toepassing zal in de afroepopdracht worden aangegeven wie de coördinerende coördinator(en) voor de uitvoeringsfase dient aan te stellen.

01 19 03 KENNISGEVING

- 01 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt, indien bij een deelopdracht noodzakelijk, door de opdrachtgever verzonden.
Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.
De in artikel 01.19.02 lid 01 bedoelde coördinator brengt dit 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

HFD PAR ART LID

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 overlegd.
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 In verband met artikel 01.20.01 lid 01 van de Standaard 2005 wordt bepaald dat van de aannemer wordt verlangd dat hij in het bezit is van een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm ISO 9001:2008 "Kwaliteitsmanagementsystemen Eisen".

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 de onderaannemer ingevulde en ondertekende eigen verklaring verstrekken inzake het niet in omstandigheden verkeren zoals bedoeld in artikel 2.5.1, 2.5.2 en 2.5.4 van het ARW 2012.
Tevens dient hij een kopie over te leggen van zijn inschrijving in het handelsregister.
De opdrachtgever behoudt zich het recht voor alsnog officiële bewijsstukken te vragen.

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

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

Inzake een afroepopdracht:

De wijze van uitwisselen van informatie inzake een afroepopdracht zal tenminste bestaan uit het vastleggen van gegevens in een volgens dit bestek te hanteren afroepopdrachtformulier en een daarbij behorende Hoeveelhedenstaat.
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 afroepopdrachtformulier en de Hoeveelhedenstaat vastgesteld. Per afroepopdracht c.q. deelproject zal het te hanteren afroepopdrachtformulier 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 terzake te verstrekken kopieën dienen voor oplevering van het werk te zijn overlegd.

01 26 WERKEN NABIJ INSTALLATIES ONDER ELEKTRISCHE SPANNING

HFD PAR ART LID

01 26 01 ALGEMEEN

- 01 Werkzaamheden in de nabijheid van delen van een elektrische installatie, zoals rij-, span- of contactdraden, waarbij de afstand in verticale projectie kleiner is dan 5,00 m, mogen alleen worden uitgevoerd met inachtneming van de bepalingen in deze paragraaf.
Werkzaamheden aan de hier bedoelde onderdelen van die installatie mogen alleen door, of volgens een speciaal daarvoor gegeven opdracht onder toezicht van, personeel van de beheerder van die elektrische installatie worden uitgevoerd.
- 02 Tot de in deze paragraaf bedoelde delen van een elektrische installatie, zoals bijv. rij-, span- of contactdraden, worden onder meer bedoeld de bovenleidingen van trams, de contactdraden van rijdende kranen en de overige onder spanning staande delen van elektrische installaties, zoals onder meer schakelaars, bliksemafleiders en dergelijke.
- 03 Werkzaamheden door personen in de nabijheid van rij-, span- of contactdraden en overige delen van de installatie, waarbij de afstand in verticale projectie kleiner is dan 5,00 m, mogen alleen worden verricht indien door of vanwege de installatieverantwoordelijke de spanning is uitgescha- keld, 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 hoogtebegrenzer 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 contactdraden en overige delen van de installatie. De afstandsnorm wordt in dat geval vergroot naar tenminste 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 bedienende persoon 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 tenminste motorcategorie Fase II (richtlijn 97/68/EG).
- 02 Mobiele machines dienen gebruik te maken van gasolie welke voldoet aan de (N)EN-590 norm.

01 27 02 VRACHTWAGENS

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

Hierboven gestelde eisen zijn conform de milieuzone.

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 30 UITVOERING

HFD PAR ART LID

01 30 01 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 Vier keer per jaar op een in overleg met de directie vast te stellen vaste dag houden de aannemer en directie een bouwvergadering bij de opdrachtgever.
- 02 Besprekingsverslagen moeten door de aannemer worden opgesteld. Deze besprekingsverslagen moeten binnen 5 werkdagen na het gevoerde overleg ter goedkeuring aan de directie worden voorgelegd.
- 03 De in de lid 02 bedoelde besprekingsverslagen moeten bij het volgende overleg door aannemer en directie ter goedkeuring worden ondertekend en door de directie aan de betrokkenen van het overleg worden toegezonden.
- 04 Het vergaderschema is als volgt;
- Kick-off vergadering 1 x (begin contract),
 - Per week op dinsdag 10.00 uur zal er een planningoverleg plaats vinden. In dit overleg zal de aannemer een bijgewerkte planning van alle projecten aan moeten leveren. Verder worden de punten Arbo, Milieu en financiën besproken. De aannemer maakt een verslag van besluiten en dient dit bij het volgende overleg in ter goedkeuring,
 - Opleveringsvergadering 1 x (einde contract). Op dit overleg dienen alle door de directie ter beschikking gestelde sleutels en /of overige bedrijfsmiddelen ingeleverd te worden.
- 05 Het aanbieden van de besprekingsverslagen zal plaatsvinden 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 tenminste 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/06JZSvdV171, d.d. 17 augustus 2006.

01 30 03 DAGBOEK, LIJSTEN, RAPPORTEN

- 01 In afwijking van U.A.V. moet de aannemer een weekrapport bijhouden om de administratieve last te beperken. Dit moet de dinsdag om 10.00 uur ingeleverd worden bij de directie.
Wij willen in dit weekrapport opgenomen zien :
- Aantal gewerkte uren per werknemer per dag;
 - Het gebruikte materiaal en materieel per dag;
 - Verwerkte hoeveelheden;
 - Omschrijving uitgevoerde werkzaamheden;
 - De weersomstandigheden - temperatuur;
 - Afwijkingen t.a.v. het PVE of werksomschrijving /opdracht ;
 - Met als bijlage de eventuele vervoersbewijzen, afvalstroomnummers, stortbewijzen, meetrapporten t.a.v. slijtlagen, conserveringen, beton en metselwerk.
- En verder alle in dit vermelde proeven en rapportages.
- Dit moet per afroepnummer van het uit te voeren werk met projectnummer en naam gesorteerd zijn.
- 03 Het in lid 01 genoemde weekrapporten dagboeken dienen uiterlijk op de dinsdag na de week waarop de dagboeken betrekking hebben, ter accordering aan de directie worden voorgelegd. Het aanbieden van (onderdelen van) het dagboek zal plaatsvinden overeenkomstig paragraaf 01.25 Communicatie-Informatieuitwisseling.

HFD PAR ART LID

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 duizend euro (€ 1000,--) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 31 UITVOERING ADDITIONEEL**01 31 01 WERKEN BUITEN DAGELIJKSE WERKTijd**

- 01 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 deze in opdracht van de directie buiten de dagelijkse werktijd dienen te worden uitgevoerd.
Verrekening 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 De overeen te komen werktijden die voor verrekening in aanmerking komen, dienen aantoonbaar te zijn. Werken buiten dagelijkse werktijd dienen te worden verrekend op de daarvoor bedoelde stelpost bestekspostnr. 959030 Stelpost inzake werktijden Raamcontract.1-051-13.
Alle werken buiten dagelijkse werktijd dienen per afroepopdracht te worden vastgelegd. De gesommeerde gegevens dienen te worden overlegd met de administratie als bedoeld in artikel 01.02.02.

01 31 02 EXTRA WERKZAAMHEDEN

- 01 Uitsluitend werkzaamheden waarvoor geen passende beschrijvingen in dit bestek zijn opgenomen, kunnen op aangeven van de directie worden uitgevoerd als extra werk.
Alle ingevolge dit bestek overeen te komen extra werk dient voorafgaand aan de uitvoering van de extra werkzaamheden te worden vastgesteld in overeen te komen eenheidsprijzen voor activiteiten. Aanspraken van de aannemer op hetgeen terzake van extra werk met de directie wordt overeengekomen, zijn alleen dan bindend als vaststelling heeft plaatsgevonden en is 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 in verband met het extra werk vast te stellen (eenheids)prijzen en bedragen. Paragraaf 35 lid 5 van de U.A.V. 1989 is niet van toepassing.
- 02 In geval van extra werk dienen voor het bepalen van voor dat werk vast te stellen eenheidsprijzen de bij die eenheidsprijzen behorende beschrijvingen te worden vastgelegd.
De overeen te komen tarieven die voor verrekening in aanmerking komen, dienen aantoonbaar te zijn.
Extra werk dient te worden verrekend op de daarvoor bedoelde stelpost bestekspostnr. 959020 Stelpost inzake extra werk Raamcontract.1-051-13.
Alle extra werk dient per afroepopdracht te worden vastgelegd. De gecumuleerde gegevens dienen te worden overgelegd met de administratie als bedoeld in artikel 01.02.02.

HFD PAR ART LID

01 31 03 EIGENDOM AAN OPDRACHTGEVER

- 01 Alle producten en tussenproducten die voortvloeien uit werkzaamheden die de aannemer moet verrichten inzake formulier-ontwikkeling (daaronder ook tekeningen te verstaan), worden eigendom van de opdrachtgever.
- 02 De opdrachtgever verkrijgt voorts alle intellectuele eigendomsrechten terzake van bedoelde producten. Bij beëindiging van de werkzaamheden volgens dit bestek zal de aannemer alle (tussen-)producten aan de opdrachtgever verstrekken. De desbetreffende formulieren, moeten zowel als hard-copy alsook op digitale informatiedragers worden verstrekt. Het gaat hierbij zowel om de blanco formulieren ("lay-outs") als om de versie waarbij de gegevens reeds zijn verwerkt.
- 03 Voorts dient ook specifieke legale applicatie-software, die door de aannemer gebruikt is teneinde het opstellen en/of verwerken van formulieren efficiënter te doen plaatsvinden, aan de opdrachtgever te worden verstrekt.
- 04 De aannemer is niet gerechtigd deze in lid 01 bedoelde producten zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever aan derden te doen toekomen.
- 05 Mocht de aannemer inzake zijn verplichtingen zoals gesteld in dit artikel op enigerlei wijze in gebreke blijven zal een korting van € 30.000,00 worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat in gebrekestelling nodig is.

01 31 04 EISEN TE STELLEN AAN CORRESPONDENTIE

- 01 De taal in woord en geschrift is de Nederlandse taal.
- 02 Correspondentie mag niet buiten medeweten en toestemming van de directie aan derden ter hand gesteld worden.
- 03 De rapporten, tekeningen e.d. moeten in zowel papieren vorm als digitaal (USB-stick) worden aangeleverd bij de directie.

HFD PAR ART LID

11 SLOOPWERK**11 04 05 CONTAINERS**

- 01 Het aanwezige puin en bouw- en sloopafval moeten direct in containers worden opgeslagen en worden afgevoerd; verder dient gedurende de slooperperiode in het weekend de straat vrij te zijn van containers.

11 04 07 ASBEST OF BODEMVERONTREINIGING

- 01 Wanneer de aannemer asbest c.q. bodemverontreiniging aantreft, welke niet in het bestek is vermeld, dient hij de directie hiervan onverwijld op de hoogte te stellen. De aannemer is verplicht alle medewerking te verlenen opdat een nader door derden uit te voeren onderzoek of sanering onbelemmerd kan plaatsvinden. Zonodig dient het werkschema in overleg met de directie hierop te worden aangepast.

HFD PAR ART LID

22 GRONDWERKEN**22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 03 INFORMATIE-OVERDRACHT GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 03 02 BEWIJS VAN OORSPRONG.**

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

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

- 01 Het ingevulde transportgeleidebiljet ondertekend door de directie en de ontvanger in samenhang met een mogelijke weegbon dient als enig bewijsmateriaal voor de hoeveelheid afgevoerde en/of aangevoerde en verwerkte grond. Zonder transportgeleidebiljet(ten) vindt geen verrekening van hoeveelheden plaats. In geval van vervoer van afvalstoffen dient de aannemer respectievelijk elke door hem in te schakelen onderaannemer voor werkzaamheden van vervoer van afvalstoffen te allen tijde te kunnen aantonen vermeld te staan op de VIHB-lijst van het NIWO/VROM.

22 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTING GRONDWERKEN, ALGEMEEN**22 05 04 SCHOONMAKEN MATERIEEL**

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

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

- 01 Zand dat in aanvulling of ophoging wordt verwerkt op een diepte van meer dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek moet zijn zand waarvan het chloride-gehalte ten hoogste 170 mg per kg droge stof mag zijn (bepaald volgens NEN 5921).
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 22.06.01 van de Standaard 2005 moet zand in aanvulling of ophoging tevens zijn mineraal materiaal waarvan minimaal 25% en maximaal 40% van de zandfractie groter is dan 250 µm, CBR-waarde (12.1) >12,5%.

22 06 03 ZAND IN ZANDBED

- 01 Zand dat in zandbed wordt verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek moet zijn zand waarvan het chloride-gehalte ten hoogste 200 mg per kg droge stof mag zijn (bepaald volgens NEN 5921).
- 02 In aanvulling op artikel 22.06.03 van de Standaard 205 moet zand dat in zandbed wordt verwerkt op een diepte van minder dan 1,0 m beneden het oppervlak van het wegdek zijn mineraal materiaal waarvan het gehalte aan minerale deeltjes door zeef 250 µm tenminste 25% en ten hoogste 40% bedraagt (6.0).
De CBR-waarde (R) moet groter dan 12,5% zijn (12.1).

HFD PAR ART LID

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

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

HFD PAR ART LID

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

- 01 Voor zover daarvoor afzonderlijk geen andersluidende 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 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.

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.

HFD PAR ART LID

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, 3012, 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**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 hij 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

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

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

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

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

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

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

31 42 EISEN EN UITVOERING STRAATWERK**31 42 01 EISEN AAN DE UITVOERING**

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

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

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

HFD PAR ART LID

32 WEGBEBAKENING**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:
- thermoplastisch markeringsmateriaal: 2 jaar;
 - verspuitbaar thermoplast. 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 andersluidende 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 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN MARKERINGEN**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.

HFD PAR ART LID

41 FUNDERINGSCONSTRUCTIES**41 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN FUNDERINGSCONSTR., ALGEMEEN****41 05 02 KEURING VAN FUNDERINGSMACHINES**

- 01 Een funderingsmachine moet zijn voorzien van een TCVT Certificaat van Goedkeuring, waaruit blijkt dat deze voor eerste ingebruikname dan wel periodiek is gekeurd conform het TCVT Certificatieschema W6-01 Keuring Funderingsmachines. Het keuringscertificaat moet zijn afgegeven door een certificatie-instelling, die daarvoor door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: Raad voor Accreditatie) op basis van NEN-EN 45004A 'Algemene criteria voor het functioneren van verschillende soorten instellingen die keuringen uitvoeren type A' is erkend.

HFD PAR ART LID

42 BETONCONSTRUCTIES**42 11 BEGRIPPEN BETONCONSTRUCTIES-IN HET WERK-****42 11 01 MATERIAAL**

- 01 Onder glad plaatmateriaal wordt verstaan:
- betonmultiplex, dik 18 mm, voorzien van een gepolijste kunstharslaag;
 - een stalen bekisting.

42 12 EISEN EN UITVOERING BETONCONSTRUCTIES-IN HET WERK-**42 12 01 BEKISTING, UITVOERING**

- 01 Alle hoeken van het betonwerk dienen voorzien te worden van vellingkanten van 20 x 20 mm.
- 02 Alle bekistingen dienen 'lekdiicht' te worden uitgevoerd.

42 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN BETONCONSTRUCTIES-IN HET WERK-**42 15 01 BUIGSTATEN**

- 01 Afdrukken van de buigstaten en tekeningen met de gemerkte wapening worden de directie in duplo ter goedkeuring aangeboden. Met het verwerken van betonstaal mag niet worden begonnen voordat de betreffende buigstaten en tekeningen door de directie zijn gewaarmerkt. De directie verstrekt de wapeningstekeningen uiterlijk één maand voor het in het werk brengen van de wapening aan de aannemer.

42 16 BOUWSTOFFEN BETONCONSTRUCTIES-IN HET WERK-**42 16 01 BEKISTING, VOEGEN**

- 01 Voor het maken van de voegen moet gebruik worden gemaakt van hardschuimplastic welke van geextrudeerd polystyreenschuim met gesloten cellen moet zijn, van het merk Roofmate -Fr met een volumegewicht van 30 kg/m³ of gelijkwaardig.

42 16 04 LEVERANTIE BETON

- 01 De betonmortel moet worden geleverd door een centrale werkend onder een certificatiesysteem, zoals bedoeld in artikel 9 van NEN 5950 (VBT 1995). De aannemer stelt alle resultaten van de desbetreffende keuring en controle ter beschikking van de directie.

42 22 EISEN EN UITVOERING BETONCONSTRUCTIES-PREFAB BETON**42 22 07 HULPVOORZIENINGEN PREFAB BETON**

- 01 De aannemer mag hulpvoorzieningen aanbrengen t.b.v. het aanbrengen van de prefab betonnen elementen. Deze hulpvoorzieningen mogen in de betonconstructie worden opgenomen. Indien de hulpvoorzieningen buiten de betonconstructie uitsteken dienen de uitstekende gedeelten na het monteren van de prefab elementen te worden verwijderd en dient het in het beton blijvende gedeelte tegen corrosie te worden beschermd met een door de directie goed te keuren conserveringssysteem. De kosten van deze hulpvoorzieningen dienen verrekend te zijn in de prijs voor het aanbrengen van de prefab betonnen onderdelen.

42 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES BETONCONSTRUCTIES-PREFAB BETON**42 24 02 KWALITEITSCONTROLE BETONELEMENTEN**

- 01 De betonnen elementen leveren onder KOMO / betonvereniging certificaat voor het fabrikaat als ook voor de te verwerken bouwstoffen.

42 26 BOUWSTOFFEN PREFAB

HFD PAR ART LID

42 26 01 Kwaliteitscertificaten

- 01 Aanleveren van betonelementen dient te geschieden met de benodigde kwaliteitscertificaten te weten:
- KOMO bouwelementen_____K14473
 - KOMO bouwstoffenbesluit_____K20428
 - KOMO vloeistofdicht_____K24379

42 52 EISEN EN UITVOERING BETONREPARATIES**42 52 06 ALGEMENE EIS VOOR BETONREPARATIES**

- 01 De reparaties moeten uitgevoerd worden door een gecertificeerd betonreparatiebedrijf om het overeengekomen kwaliteitsniveau te bereiken. Moet beschikken over een KOMO-procescertificaat 'Het toepassen van specialistische instandhoudingstechnieken voor beton'. Op het certificaat zijn de reparatietechnieken vermeld waarop het procescertificaat van toepassing is. Of gecertificeerd zijn bij neutrale Certificerende Instelling, zoals INTRON, KIWA en IKOB. Verder van toepassing zijn de CUR aanbevelingen beschrijven de eisen te stellen aan het betonreparatiesysteem en de eigenschappen van de betonreparatie mortel.
- 02 De werkzaamheden moeten voldoen aan de eisen van het Reglement KBI Metselen en de relevante eisen uit de Uitvoeringsrichtlijn PBL0357 en/of Uitvoeringsrichtlijn PBL0358 en Uitvoeringsrichtlijn PBL0475.

HFD PAR ART LID

43 STAALCONSTRUCTIES**43 01 BEGRIPPEN****43 01 02 ALGEMEEN**

- 01 Het leveren, fabriceren, samenstellen, conserveren, transporteren en monteren van staalconstructies of delen daarvan moet overeenkomstig NEN-EN 1090-1:2009 en NEN-EN 1090-2:2008 gebeuren.

43 02 EISEN EN UITVOERING**43 02 03 LASVERBINDINGEN**

- 01 In afwijking van artikel 43.02.03 lid 01 van de Standaard 2050 geldt dat voor alle laswerkzaamheden(voorbewerken en samenstellen, lassen, montage, keuren beproeven en corrigeren) en keuringen hiervan moeten voldoen aan de eisen, zoals vastgesteld in de NEN-EN-1090-2:2008.
- 02 De plaatsafwijking van de wand van buizen of platen ten opzichte van elkaar, ter plaatse van een fabricage- c.q. montagelas mag ten hoogste gelijk zijn aan het vermelde in Klasse A volgens Bijlage D.1.9 nr. 2 van de NEN-EN 1090-2:2008 bedragen.
- 03 Bij de kwalificatie van lasmethoden, genoemd in par.7.4.1.2 van de NEN-EN 1090-2:2008, dienen kerfslagproeven te worden uitgevoerd bij de laagste temperatuur waarvoor de norm van de staalsoort kerfslagwaarden vereist .
- 04 Het lassen en beproeven van de lasmethodekwalificatie proeven moet zijn bijgewoond, getoetst en beoordeeld door een onafhankelijke deskundige. Deze dient het bijbehorende rapport(WPQR) te hebben ondertekend.
- 09 In tegenstelling tot hetgeen in de EN ISO 15614-1 wordt gesteld, is een lasmethodekwalificatie proef van een stompe las niet geldig voor hoeklassen(dit geldt niet voor EXC 1). De toepassing van andere dan in de NEN-EN 1090-2:2008 genoemde lasprocessen is niet toegestaan.
- 10 Laspoortjes zijn niet toegestaan; alle lassen moeten zonder onderbreking doorlopend zijn, tenzij op de bestekstekeningen anders is aangegeven.
- 11 In afwijking op de eisen als gespecificeerd in de EN ISO 15614-1, mogen geen hogere hardheden dan 350 HV10 gevonden worden in de las en in de overgangszone.
- 12 Kettinglassen zijn niet toegestaan m.u.v. lassen tussen dunne plaat en achterliggend constructiemateriaal, welke thermisch verzinkt wordt danwel van roestvrijstaal is. De spleetwijdte moet dan wel minimaal 3 mm zijn.

43 02 06 VOORSPANBOUTEN

- 01 De methode van voorspannen van voorspanankers en voorspanbouten staat beschreven in artikel 8.7.1 sub. 5 NEN-ENV 1090-1, waarbij methode d) moet worden toegepast.
- 02 De beproevingsprocedure voor het voorspannen en de bepaling van de wrijvingscoëfficiënt staat beschreven in bijlage A NEN-ENV 1090-1. De eisen aan de beproevingen zijn in overeenstemming met artikelen A.3, A.4 en A.5 van genoemde bijlage.
- 03 De eisen aan keuring en beproeving van voorspanverbindingen zijn in overeenstemming met artikel 12.5.2 NEN-ENV 1090-1.
- 04 Aan voorspanbouten, moeren en ankers mag niet worden gelast of gebrand.
- 05 Lasspatten en/of brandspetters op voorspanbouten, moeren en ankers leiden tot afkeuring van het geproduceerde en het geleverde.

HFD PAR ART LID

45 METSELWERK**45 02 EISEN EN UITVOERING METSELWERK****45 02 01 SCHOON METSELWERK**

- 01 De kleinst te gebruiken steen mag niet kleiner zijn dan een halve metselklinker.
- 02 Er dient platvol te worden gemetseld, zodat de voeg vol zit en aan de achterzijde de naad tussen het beton en de metselklinker, t.p.v. de nieuwe kademuur, tijdens het metselen vol en zat wordt meegenomen.
- 04 De stenen moeten voor het verwerken regelmatig met leidingwater worden bevochtigd.
- 05 De overgangsnaden tussen nieuw en bestaand metselwerk dienen d.m.v. een zaagsnede, 10 mm breed, te worden aangebracht met een diepte van 110 mm. (½ steens).

45 02 02 ALGEMENE EISEN UITVOERING METSTELWERK

- 01 De werkzaamheden moeten voldoen aan de eisen van het Reglement KBI Metselen en de relevante eisen uit de Uitvoeringsrichtlijn PBL0357 en/of Uitvoeringsrichtlijn PBL0358 en Uitvoeringsrichtlijn PBL0475.

45 02 03 ALGEMENE EISEN UITVOERING TEGELWERK

- 01 De aannemer moet lid zijn van de Bond van Aannemers van Tegelwerken in Nederland (BOVATIN). En werken volgens de kwaliteitseisen van de BOVATIN).
- 02 De reparatieploeg moet bekend zijn met restauratiewerk waarvoor een monumentenvergunning nodig is en onder toezicht staat van monumentenzorg.

HFD PAR ART LID

46 NATUURSTEEN**46 03 INFORMATIE-OVERDRACHT NATUURSTEEN, ALGEMEEN****46 03 02 BEWIJS VAN OORSPRONG**

- 01 De aannemer verstrekt een bewijs van oorsprong van iedere geleverde partij hardsteen aan de directie.
Op het bewijs van oorsprong dienen de volgende gegevens te zijn vermeld:
- a. de naam van de producent;
 - b. de naam en de plaats van de groeve.

46 06 BOUWSTOFFEN NATUURSTEEN, ALGEMEEN**46 06 01 NATUURSTEEN**

- 01 Natuursteen moet gezond en gaaf zijn; voorts zonder schilfers, barsten, scheuren, spleten, losse groeflagen, kwade aderen, kwade plekken, zoutgaten, onversteende gedeelten en andere hinderlijke gebreken.
- 02 Kleine beschadigingen en gebreken, die geen aanleiding geven tot afkeuring, dienen desgewenst ten genoegen van de directie te worden bijgewerkt.
- 03 De karakteristieke eigenschappen van de te leveren partij dient overeen te komen met het verstrekte monster.

HFD PAR ART LID

48 WERKTUIGBOUWKUNDIGE INSTALLATIE**48 03 INFORMATIE-OVERDRACHT****48 03 01 PERSONEEL**

01 Personeel hydrauliek moet voldoen aan de volgende eisen:

- MBO-opleiding niveau 3 hydrauliek en overige certificaten;
- 5 jaar ervaring in Hydrauliek;
- storingen oplossen;
- diploma MBO niveau 3 Mechatronica, ervaring in elektrotechniek, besturingstechniek (PLC) en hydraulische systemen;
- bekend zijn met hydraulische en mechanische brugsystemen;
- in bedrijf stellen van hydraulische systemen en tools;
- onderhoud en revisiewerk;
- testen van de systemen en tools.

HFD PAR ART LID

56 CONSERVERINGSWERKEN**56 22 EISEN EN UITVOERING****56 22 01 VOORBEHANDELEN VAN EEN STALEN ONDERGROND, NIEUWBOUW**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 56.22.01 lid 01 aan de Standaard 2005 dient het verwijderen van walshuid en roest van de te conserveren oppervlakken te geschieden d.m.v. pneumatisch stralen met een scherpkantig straalmiddel, zodanig dat er een blank metalliek oppervlak van Sa 2½ ontstaat zoals vastgesteld in de ISO 8501-01:1988 'Voorbehandeling van staal voor het opbrengen van verf en aanverwante producten - Visuele beoordeling van de oppervlaktereïheid - Deel 1: Roestgraden van staal vóór het opbrengen van verf en aanverwante producten - Visuele beoordeling van oppervlaktereïheid -', behoudens die delen welke geschoopeerd moeten worden. Deze dienen zodanig gestraald te worden dat er een blank metalliek oppervlak ontstaat zoals vastgesteld in de ISO 8501-01 Sa 3.
- 02 Voor zover de materiaaldikte het toelaat, moeten scherpe kanten, randen en hoeken worden gebroken met een straal van minimaal 2 mm, voordat er geconserveerd (verven of thermisch verzinken) wordt. Daarna deze oppervlakken opnieuw behandelen tot Sa 2½ volgens de ISO 8501-01.
- 03 Gereede lasnaden dienen ook gestraald te worden. Lasspetters zorgvuldig verwijderen vóór het stralen.
- 04 In aanvulling op het bepaalde in artikel 56.22.01 van de Standaard 2005 dient het metaalstralen plaats te vinden nadat de compleet samengestelde onderdelen zijn afgelast.
- 05 De machinaal bewerkte vlakken en overige oppervlakken die niet mogen worden gestraald dienen tijdens het stralen zodanig te worden beschermd, bijvoorbeeld door dummy's, dat zij niet door het straalmiddel worden getroffen. Deze oppervlakken en machineonderdelen moeten, indien zij worden geschilderd, worden geschuurd, zodanig dat een oppervlak ontstaat van St 3 volgens de norm ISO 8501-1. Na het samenbouwen van de met verschillende systemen geconserveerde onderdelen de overgangen bijwerken in het oorspronkelijke conserveringssysteem.
- 06 De uitgangskwaliteit van het te gebruiken materiaal dient vóór het stralen te voldoen aan A of B als bedoeld in ISO 8501-1.

56 22 03 VOORBEHANDELEN EN BIJWERKEN STALEN ONDERGROND, NA MONTAGE

- 01 In aanvulling op de artikelen 56.22.03 en 56.22.04 van de Standaard 2005 dienen de nieuwe verflagen de oude met circa 50 mm te overlappen. Randen van de oude verf tot een vloeiende overgang schuren. Bijwerken in 'rechtwerk'.
- 02 De zinsnede "P St 2" van artikel 56.22.03 Lid 02 van de Standaard 2005 vervangen door "P St 3".
- 03 Bij een beschadingspatroon, waarbij de beschadigingen meer dan 10% van een bepaald deel van het oppervlak of deel van de constructie bedragen, moet het gehele oppervlak van dat deel van de constructie worden hersteld.

56 22 04 BIJWERKEN THERMISCH VERZINKT STALEN ONDERGROND, NA MONTAGE

- 01 Artikel 56.22.04 lid 01 van de Standaard 2005 vervalt en wordt vervangen door:
"Het aanbrengen van conserveringslagen moet steeds op een stofvrije, schone, droge, olie- en vetvrije ondergrond geschieden. Tussentijdse verontreinigingen moeten verwijderd worden."
- 02 De zinsnede "P St 2" van artikel 56.22.04 lid 04 van de Standaard 2005 wordt vervangen door "P St 3".
- 03 Bij een beschadingspatroon, waarbij de beschadigingen meer dan 10% van een bepaald deel van het oppervlak of deel van de constructie bedragen, moet dat integraal worden hersteld.

HFD PAR ART LID

56 22 05 RECONDITIONEREN THERMISCH VERZINKT STAAL

- 01 De aannemer dient beschadigingen aan thermisch verzinkt staal die ontstaan zijn tijdens b.v. laswerkzaamheden, transport of montage te reconditioneren op de volgende wijze:
1. Eventuele loszittende zinkschilfertjes verwijderen.
 2. Door middel van schuren, vijlen en/of borstelen vuil en corrosieproducten verwijderen en daarna ontvetten.
Over een breedte van ca. 10 mm. ook de aangrenzende nog in tact zijnde zinklaag op die wijze reinigen en ontvetten.
 3. Minimaal 2 lagen zinkstof compound tot een droge laagdikte van ca. 100 µm. De zinkstof compound dient in de droge laag minimaal 92 gewichtsprocenten zinkstof te bevatten.
 4. De zinkstof compound afdekken met een aluminium- of ijzerglimmerdekverf.

Het gebruik van zinkhoudende verf in spuitbussen wordt i.v.m. de geringe laagdikte-opbouw niet toegestaan.

56 22 06 AANBRENGEN VERFLAGEN

- 01 De zinsnede "bij iedere verflaag" in artikel 56.22.10 lid 02 van de Standaard 2005 vervalt en wordt vervangen door: "bij de eerste, de tweede en de laatste laag".
Artikel 56.22.10 lid 01 punt d van de Standaard 2005 vervalt.
- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 56.22.10 lid 01 van de Standaard 2005 dient het aanbrengen van alle verflagen, tenzij anders vermeld, in zijn werkplaats, volgens de airless-spraymethode te geschieden.
- 03 In afwijking op het gestelde in artikel 56.22.10 lid 07 van de Standaard 2005 moet de hechting van de verflaag voldoen aan:
- klasse 0-1 (139.1) bij een droge verflaagdikte tot 250 micrometer;
 - de waarde 3A (X-cutproef, ASTM D 3359-93), bij een droge verflaagdikte groter dan 250 micrometer.
- 04 De zinsnede "2 A" in artikel 56.22.10 lid 07 van de Standaard 2005 vervalt en wordt vervangen door "3A".
- 05 In de ruimte waar een verflaag wordt aangebracht mogen geen constructie- en/of straalwerkzaamheden plaatsvinden. De ruimte moet stofarm zijn.

56 22 07 EISEN AAN DE NOMINALE VERFLAAGDIKTE

- 01 Artikel 56.22.11 lid 01 van de Standaard 2005 vervalt.
- 02 Artikel 56 22 11 lid 02 van de Standaard 2005 vervalt en wordt vervangen door:
"De laagdikte van de aangebrachte verflagen moet aan de volgende eisen voldoen:
- a. De in het bestek voorgeschreven laagdikten zijn droge laagdikten. Er moet per aangebrachte laag gecorrigeerd worden, indien:
 - de gemeten laagdikte minder dan 0,8 maal de voorgeschreven droge laagdikte bedraagt;
 - de gemeten laagdikte meer dan 2,5 maal de voorgeschreven droge laagdikte bedraagt;
 - ondanks vorenstaande zich, ten gevolge van onder- of overschrijdingen, defecten in de conserveringslagen zitten;
 - manifesteren (zakkers, pinholes of anderszins);
 - b. Indien de verfleverancier nauwere toleranties stelt ten aanzien van de laagdikte van de over- en onderschrijdingen dan de in het bestek genoemde waarden, dan zullen de door de verfleverancier genoemde waarden als goed- en afkeurcriteria worden gebruikt.
 - c. Indien bij het uitvoeren van de laagdiktemetingen incidentele onder- of overschrijdingen worden geconstateerd, die buiten de in het bovenstaande punt a gestelde grenzen vallen, dan zijn deze toegestaan mits deze als incidentmeting kunnen worden beschouwd en ten hoogste 3% van de metingen behelzen van de betreffende constructie of constructiedeel. "Incidentmetingen wil zeggen; verspreid over het oppervlak, geen clusters, niet steeds op dezelfde plaatsen bij gelijkvormige constructiedelen en zeker niet op twee- en driedimensionale plaatsen. Dit zijn plaatsen waar verschillende plaatvelden bij elkaar komen."
 - d. De gemeten gemiddelde laagdikte van de betreffende constructie of constructiedeel dient minimaal de voorgeschreven laagdikte te zijn.

HFD PAR ART LID

56 22 08 THERMISCH VERZINKEN

- 01 Van toepassing zijn NEN-EN-ISO 1461 en NPR 5254, waarbij het reinigen van de ondergrond moet worden gedaan door beitsen. Indien het beitsen onvoldoende zekerheid biedt voor goede aanhechting van de zinklaag, en indien de maatvoering en ruwheidseisen dat toelaten, moet worden gestraald overeenkomstig ISO 8501-1 Sa 2½.
- 02 Alle stalen bevestigingsmiddelen moeten thermisch verzinkt zijn, tenzij anders vermeld.
Van toepassing zijn:
- NEN-EN-ISO 1461 en NEN 5254;
- NPR 2691, klasse 3;
- NEN-EN-ISO 10684.

Schroefdraad dient na het thermisch verzinken ISO-metrisch te passen.

Alle schroefdraadverbindingen bij montage licht oliën op de draad en het draagvlak en aanhalen als voorgeschreven. Na montage het (rest)zichtbare gedeelte ontvetten met chlorothene NU en na droging voorzien van een grondlaag van zinkfosfaatverf en voorts van het conserveringssysteem als de omgevende delen vanaf de tweede laag. Beschadigingen aan de zinklaag moeten worden bijgewerkt met zinkstofverf op epoxybasis, laagdikte 50 µm.

56 22 09 OVERIGE BEPALINGEN CONSERVERING STAAL

- 01 Voor het aanbrengen van thermisch verzinkte bevestigingsmiddelen dienen deze te worden ontvet. Na het drogen en monteren moet het zichtbare gedeelte van deze bevestigingsmiddelen worden voorzien van 2 verlagen:
a. 1 laag epoxy-zinkfosfaatprimer, laagdikte 50 µm
b. 1 laag polyurethaan dekverf, laagdikte 80 µm.
De kleuren overeenkomstig het gestelde in dit bestek.
- 02 Procedures (werkmethodes), door de aannemer opgesteld en door de directie geaccordeerd, zijn 360 dagen geldig.
- 03 Bij het werken in besloten ruimten moet per kg verwerkte verf tenminste 200 m³ lucht worden ververs. Bijvoorbeeld wanneer in 5 minuten 1 kg verf wordt verwerkt moet per minuut 40 m³ lucht worden ingeblazen en afgezogen.
- 04 De lasnaden moeten voor de duur van de opslag met een duurzame en goed hechtende tape worden afgeplakt. De tape moet oplosmiddel- en vochtresistent zijn.
- 05 Niet genoemde eindkleuren van onderdelen zullen nader door de directie worden opgegeven.

56 22 12 AANBRENGEN THERMISCH GESPOTEN ZNAl 85/15 DEKLAAG

- 01 Het type thermisch gespoten deklaag is ZinkAluminium 85/15.
- 02 Van het geleverde zinkaluminium dient per batch een analyse met certificaat geleverd te worden.
- 03 De ondergrond dient voor het stralen vrij te zijn olie, vet, vuil zouten, etc.
- 04 De straalreinheid moet voldoen aan Sa 2½, volgens ISO 8501-1 tijdens het aanbrengen van het zinkaluminium.
- 05 De straalruwheid van het gestraalde oppervlak Ry5 moet tussen de 80-120 µm volgens ISO 8503-4 liggen.
- 06 De straalruwheid moet worden gemeten met een frequentie dient 2 metingen verspreid over de werkdag per straler te zijn. De metingen moeten bij de dagrapporten worden gevoegd.
- 07 De laagdikte:
a. De nominale laagdikte = 125 µm;
b. De minimale laagdikte = 100 µm;
c. Bij 90% van de metingen moet de laagdikte minstens 115 µm zijn.
- 08 Hechtsterkte
De hechtsterkte moet van iedere Pull-off meting minstens 5 MPa zijn, volgens ISO 4624. De metingen moeten worden uitgevoerd met een hydraulische hechtingsmeter. De frequentie dient 1 proef per spuitsper per dag te zijn. De metingen moeten bij de dagrapporten worden gevoegd. Na uitvoering van de metingen deze plekken herstellen in het oorspronkelijk systeem.

HFD PAR ART LID

- 09 Verflagen mogen niet worden aangebracht als er zich een oxidelaag op het metalliseerlaag heeft gevormd, deze moet voor het aanbrengen van een verflaag verwijderd worden.
- 10 Het aanbrengen van een verflaag moet zo snel mogelijk na het aanbrengen van de metalliseerlaag te geschieden.
In de tussenliggende periode mag de relatieve luchtvochtigheid maximaal 60% bedragen en moet de staaltemperatuur minimaal 3 °C boven het dauwpunt liggen.
Delen van de constructie mogen in de tussenliggende periode niet naar buiten worden gebracht.
Bij langere perioden dienen de constructiedelen tussen het aanbrengen van het zinkaluminium en de verflaag zich in een geklimatiseerde ruimte te bevinden.
- 11 Verflagen mogen niet worden aangebracht nadat de metalliseerlaag zijn natuurlijke "sealing" heeft gevormd. Het oppervlak moet dan eerst licht worden gestraald.
- 12 Montagenaden en beschadigingen aan het conserveringssysteem dienen in het oorspronkelijke systeem te worden hersteld.
- 13 Eisen aan de constructie
Snijkanten ontstaan bij het plasma-snijden of branden moeten geslepen worden, zodat bij het stralen de gewenste ruwheid wordt verkregen. Tijdens het stralen moet op deze kanten regelmatig de ruwheid gemeten worden. Bij onvoldoende ruwheid moet het slijpen herhaald worden zolang er onvoldoende ruwheid is. De ronding van de randen moet minimaal 2 mm zijn.
- 14 Het bedrijf dat het thermisch zinkaluminium spuiten uitvoert dient te voldoen aan onderstaande eisen.
Het bedrijf moet met goed gevolg eenzelfde type constructie met dezelfde techniek hebben gemetalliseerd in de afgelopen 3 jaar. Het gemetalliseerde oppervlak van deze referentie moet tenminste één derde bedragen van het zinkaluminium te spuiten oppervlak van dit bestek. Een referentie moet hiervan worden overlegd.
Het bedrijf moet door middel van CV's de vakbekwaamheid aantonen van de metalliseerders die ten behoeve van het thermisch spuiten worden ingezet. De metalliseerders moeten in de afgelopen 3 jaar minstens 10 werkdagen met bovengenoemde techniek gewerkt hebben. Door middel van de kwaliteitsregistratie van reeds uitgevoerde werken van het bedrijf dient dit aangetoond te worden.
- 15 In de omgeving van zoet water dient conservering te voldoen aan het gestelde in NEN-EN-ISO-12944

56 22 16 AANBRENGEN VAN SLIJTLAGEN

- 01 Het aanbrengen van slijtlagen dient te geschieden volgens de NBD 10201, uitgave 09-09-2004.

56 23 INFORMATIE-OVERDRACHT CONSERVERINGSWERKEN, STAAL**56 23 02 BEWIJS VAN OORSPRONG**

- 01 De aannemer dient een verfrapportage in 2-voud aan de directie te overhandigen met daarin aangegeven van ieder te conserveren onderdeel het merk en type verf dat gebruikt is, de dikte van iedere laag, de totale laagdikte van het verfsysteem, de kleuren in kleurcodering en door welk bedrijf het verfsysteem is aangebracht.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 56.23.02 lid 02 van de Standaard 2005 moet de aannemer, vóór aanschaf van de door hem toe te passen verfproducten, goedkeuring van de directie verkrijgen voor die verfproducten.

56 24 RISICOVERDELING EN GARANTIES**56 24 01 GARANTIE**

- 01 De aannemer geeft voor de start van de werkzaamheden een garantieverklaring aan de directie af waarin het volgende is bepaald:
- a) Het totale conserveringssysteem, mag gedurende 7 jaar na de (deel-)oplevering:
- geen onthechting vertonen vanaf de ondergrond alsmede tussen de onderlinge lagen van het conserveringssysteem (ISO 4628/5-1982(E) klasse 0);
 - geen blaasvorming vertonen (dichtheidsklasse 0 volgens ISO 4628/2-1982(E));
 - geen scheurvorming of craquelé vertonen; noch in het totale conserveringssysteem, noch in enig van de individuele lagen welke daarvan deel uit maken (klasse 0 volgens ISO 4628/4-1982(E)).

HFD PAR ART LID

- b) De ondergrond mag gedurende 3 jaar slechts corrosie vertonen die niet meer bedraagt dan klasse Ri 1 overeenkomstig de norm ISO 4628/3-1982(E).
- c) Het al dan niet optreden van bovengenoemde gebreken zal niet worden geïnterpreteerd op het object als totaal maar op de individuele "onderdelen" waaruit het object is samengesteld. Onder "onderdelen" wordt verstaan alle individuele delen van het object welke door middel van bout, las, klink of andersoortige verbindingen zijn samengevoegd en als zodanig het object vormen. Mechanische beschadigingen veroorzaakt door derden vallen buiten de garantieverplichtingen.
- d) De aannemer zal zorgdragen voor herstel van onder de garantie vallende gebreken, mochten er onvoorzien toch gebreken optreden. De aannemer betaalt de volledige kosten van het herstel gedurende de garantieperiode.
- 02 De aannemer geeft voor de start van de werkzaamheden een garantieverklaring aan de directie af voor de geschopeerde onderdelen waarin het volgende is bepaald:
Het totale conserveringssysteem mag gedurende 10 jaar na de deeloplevering geen uitslag of andere defecten ten gevolge van electrochemische corrosie van het onderliggende staal vertonen. Het oppervlak van de aluminiumlagen moet daarbij egaal van uiterlijk zijn en vrij van elke vorm van aantasting in de vorm van putcorrosie, blaasvorming, afschilfering, onthechting, uitberken van deeltjes of ander defecten ten gevolge van corrosie van het onderliggende staal of de deklaag.
- a) Het al dan niet optreden van bovengenoemde gebreken zal niet worden geïnterpreteerd op het object als totaal maar op de individuele "onderdelen" waaruit het object is samengesteld. Onder "onderdelen" wordt verstaan alle individuele delen van het object welke door middel van bout, las, klink of andersoortige verbindingen zijn samengevoegd en als zodanig het object vormen. Mechanische beschadigingen veroorzaakt door derden vallen buiten de garantieverplichtingen.
- b) De aannemer zal zorgdragen voor herstel van onder de garantie vallende gebreken, mochten er onvoorzien toch gebreken optreden. De aannemer betaalt de volledige kosten van het herstel gedurende de garantieperiode.
- 03 De aannemer geeft voor de start van de werkzaamheden een garantieverklaring aan de directie af voor de slijtlaag waarin het volgende is bepaald:

Garantie termijn: 3 jaar, niet afbouwend; de garantieperiode vangt aan direct na het in gebruik nemen (door het verkeer) van de brug.

Na afloop van de onderhoudstermijn en na afloop van de garantietermijn wordt de slijtlaag geïnspecteerd en dient de slijtlaag aan de volgende eisen te voldoen :

- dient een gaaf oppervlak te hebben;
- mag geen zichtbare scheuren vertonen;
- mag niet loszitten van de ondergrond;
- het instrooimiddel mag niet loslaten;
- de wrijvingscoëfficiënt mag niet kleiner zijn dan 0,45;

Deze garantie houdt in dat de aannemer zich verbindt elke schade die optreedt aan de door hem aangebrachte slijtlaag, inclusief kosten voor de afzetting e.d., voor zijn rekening te verbeteren, tenzij hij kan bewijzen dat de schade door andere oorzaken is ontstaan dan een onvoldoende kwaliteit aan de slijtlaag.

Indien zij daartoe aanleiding ziet kan de directie gedurende het werk, de onderhoudstermijn of de garantie periode besluiten een onafhankelijk onderzoek naar de kwaliteit, samenstelling en eigenschappen van de slijtlaag te laten uitvoeren om vast te stellen of is voldaan aan hetgeen in het bestek is voorgeschreven.

Het onderzoek moet worden uitgevoerd door een instantie met STERLAB-erkenning voor het desbetreffende onderzoek. De kosten van het onderzoek zijn voor rekening van de opdrachtgever. Indien echter bij dit onderzoek tekortkomingen worden vastgesteld die leiden tot verbetering dan wel vernieuwing van het werk, zijn de kosten van het onderzoek voor rekening van de aannemer.

Het leveren van deze schriftelijke garantieverklaring bij oplevering behoort bij het werk.

HFD PAR ART LID

56 25 02 TRANSPORT EN OPSLAG VAN GESCHILDERD STAALWERK

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 56.25.02 lid 01 van de Standaard 2005 mag het transport van geconserveerde onderdelen naar de bouwplaats pas plaatsvinden na doorharding van de verlagen. De aannemer moet beschadigingen voorkomen, o.a. door bij het hijsen, vasten e.d. gebruik te maken van beschermhout, kunststof hijsbanden, rubber blokken, enz.
- 02 Ter voorkoming van beschadigingen van het schilderwerk moet er tussen de stalen stropen en het te hijsen materiaal voldoende hout worden aangebracht. Voor lichte delen dienen nylon stropen te worden gebruikt. Het gebruik van kettingen is niet toegestaan.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 56.25.03 lid 01 van de Standaard 2005 moeten eventuele beschadigingen in rechte en gehele vakken hersteld worden in het volledige conserverings-systeem.

56 25 03 AFSCHERMEN T.B.V. HET MILIEU

- 01 De aannemer moet maatregelen treffen opdat verf- en straalfval, stof en spuitnevel enz. niet in de open lucht of op het terrein terecht komen; de aannemer moet aantoonbaar voldoen aan het 'lozingenbesluit WVO vaste objecten'. Gewezen wordt op het mogelijk gebruik van 'vacuumblastapparatuur'.

56 25 04 THERMISCH VERZINKEN

- 01 De staalconstructies die na het thermisch verzinken zijn vervormd moeten worden nagericht.
- 02 De overtollige zinkresten dienen na het thermisch verzinken te worden verwijderd

56 26 BOUWSTOFFEN CONSERVERINGSWERKEN STAAL**56 26 01 VERFPRODUCTEN**

- 01 De te gebruiken materialen moeten eerst ter acceptatie aan de directie worden aangeboden.
- 02 Lid 02 van de Standaard 2005 56 26 01 vervalt en wordt vervangen door "Het is niet toegestaan om bij twee-componenten producten deelhoeveelheden aan te maken uit de standaard verpakkingen en/of het mengen of toevoegen van nieuw aangemaakte met reeds aangemaakte verf".
- 03 Verwerking van de verfmaterialen moet in overeenstemming zijn met de voorschriften die door de verfleverancier worden aangeleverd.

56 26 02 STRAALMIDDELEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 56.26.02 lid 01 van de Standaard 2005 moet het straalmiddel scherpkantig zijn.

56 27 MEET- EN VERREKENMETHODEN**56 27 01 REINHEIDSGRAAD VAN GESTRAALDE OPPERVLAGKEN**

- 01 Lid 01 van artikel 56.27.01 van de Standaard 2005 de zinsnede "door of vanwege de directie" vervalt en wordt vervangen door "door of vanwege de aannemer".

56 27 02 OPPERVLAFTERUWHEID VAN GESTRAALDE OPPERVLAGKEN

- 01 Lid 01 van artikel 56.27.02 van de Standaard 2005 de zinsnede "door of vanwege de directie" vervalt en wordt vervangen door "door of vanwege de aannemer".

HFD PAR ART LID

56 27 03 DROGE VERFLAAGDIKTE

- 01 Artikel 56.27.03 lid 01 van de Standaard 2005 vervalt en wordt vervangen door:
- a. De aannemer is verantwoordelijk voor de vastlegging van de resultaten van de laagdikte-metingen en stelt daartoe een meetprotocol op. Het meetprotocol maakt deel uit van de kwaliteitsplannen en behoeft de acceptatie van de directie U.A.V. De verlagen moeten per laag worden gemeten.
 - b. In het meetprotocol moeten tenminste de volgende gegevens worden vastgelegd:
 - constructie(s) en/of betreffende onderdelen;
 - het gebruikte verftype en betreffende batchnr(s);
 - individuele metingen;
 - aantal en resultaten van de metingen;
 - gebruikte meetapparatuur;
 - naam van degene die de metingen heeft uitgevoerd;
 - datum van uitvoering en handtekening van de voor de kwaliteit verantwoordelijke persoon;
 - c. Het aantal laagdiktemetingen bedraagt tenminste:
 - 5 metingen per m2 voor gevarieerde constructiedelen;
 - 3 metingen per m2 voor ononderbroken vlakken > dan 20 m2;
 - 5 metingen per strekkende meter voor smalle constructiedelen en/of profielen, er moet afwisselend boven, onder of binnenin een profiel gemeten worden;
 - 3 metingen per plaatselijk voorbehandeld en geconserveerd gebied (indien sprake is van reparatie tijdens het aanbrengen van de verlagen).
- 02 De zinsnede "door of vanwege de directie" in artikel 56.27.03 lid 02 van de Standaard 2005 vervalt en wordt vervangen door "door of vanwege de aannemer".
- 03 De zinsnede "Bij ongeverfd staal het inregelen van de laagdiktemeter het inregelen regelmatig herhalen." in artikel 56.27.03 lid 03 van de Standaard 2005 vervalt.
- 04 Artikel 56.27.03 lid 04 van de Standaard 2005 vervalt.

56 27 04 LAAGDIKTE THERMISCH GESPOTEN ZINKALUMINIUM

- 01 Artikel 56.27.03 lid 01 van de Standaard 2005 vervalt en wordt vervangen door:
- a. De aannemer is verantwoordelijk voor de vastlegging van de resultaten van de laagdiktemetingen en stelt daartoe een meetprotocol op. Het meetprotocol maakt deel uit van de kwaliteitsplannen en behoeft de acceptatie van de directie U.A.V.
 - b. In het meetprotocol moeten tenminste de volgende gegevens worden vastgelegd:
 - constructie(s) en/of betreffende onderdelen;
 - het gebruikte verftype en betreffende batchnr(s);
 - individuele metingen;
 - aantal en resultaten van de metingen;
 - gebruikte meetapparatuur;
 - naam van degene die de metingen heeft uitgevoerd;
 - datum van uitvoering en handtekening van de voor de kwaliteit verantwoordelijke persoon;
 - c. Het aantal laagdiktemetingen bedraagt tenminste:
 - 10 metingen per m2 voor gevarieerde constructiedelen;
 - 6 metingen per m2 voor ononderbroken vlakken > dan 20 m2;
 - 10 metingen per strekkende meter voor smalle constructiedelen en/of profielen, er moet afwisselend boven, onder of binnenin een profiel gemeten worden;
 - 6 metingen per plaatselijk voorbehandeld en geconserveerd gebied (indien sprake is van reparatie tijdens het aanbrengen van de verlagen).

56 27 05 MEETAPPARATUUR

- 01 Alle toe te passen meet- en registratiemiddelen dienen conform de voorschriften van de leverancier te zijn geijkt en gekalibreerd. Een gewaarmerkt bewijs van ijking moet overlegd kunnen worden.

HFD PAR ART LID

56 27 06 Kwalificatie van personeel

- 01 De conserveringswerkzaamheden moeten worden uitgevoerd door gecertificeerd personeel, rekening houdende met het vermelde in de volgende leden.
- 02 Van toepassing zijn de Vakbekwaamheidsnormen (eindtermen), geldigheidsduur en -condities voor de functieprofielen Straler-1, Constructieschilder en Spuiter-1. Deze zijn vastgesteld door de Waarborgcommissie Metaalconserveren conform 180-17024:2003 en verkrijgbaar bij een daartoe geaccrediteerde Certificatie Instelling (bijvoorbeeld DNV Certification BV).
- 03 Eveneens van toepassing zijn de examenreglementen zoals deze door de Waarborgcommissie Metaalconservering zijn vastgesteld en waarin de toetsmethode en toetsprocedures zijn vastgelegd. (Bijvoorbeeld: Examenreglement Certificatie van Vakbekwaamheid en bijbehorend Deelreglement Metaalconservering, verkrijgbaar bij het Nederlands Examen Instituut, Postbus 9053, 8600 GS Arnhem.
- 04 Tenminste 75% van de metaalconserveerders dient in het bezit te zijn van het persoonscertificaat. De overige 25% van de metaalconserveerders dienen hun werkzaamheden te allen tijde uit te voeren onder de verantwoordelijkheid van een gecertificeerde metaalconserveerder.

HFD PAR ART LID

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

- 01 De door of vanwege de opdrachtgever ter beschikking gestelde hulpmiddelen in verband met werk van algemene aard met indien van toepassing bijbehorende bevestigingsmiddelen en stellages na gebruik in goede staat afvoeren naar het in het bestek aangegeven opslagterrein. Indien de aannemer deze hulpmiddelen niet in goede staat aflevert op de in het bestek aangegeven wijze wordt per hulpmiddel inclusief bijbehorende bevestigingsmiddelen en stellages, een korting van € 1.000,-- (duizend euro) toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

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 tenminste bevatten:
- de naam en de handtekening van de aanvrager en de datum van de aanvraag;
 - de datum waarop de verkeersmaatregelen zullen worden getroffen;
 - de locaties;
 - de tijd gedurende welke de maatregelen zullen worden getroffen;
 - een beschrijving en tekening van de soort afzetting;
 - de afsluitingen en de als gevolg hiervan toe te passen omleidingroutes overeenkomstig het Verkeersplan van de wegbeheerder of het team Bereikbaarheid van de afdeling BB/A&O van gemeente 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 04 RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN**62 04 02 HULPMIDDELEN TER BESCHIKKING GESTELD DOOR DE OPDRACHTGEVER**

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

62 04 03 AANBRENGEN, INSTANDHOUDEN EN VERWIJDEREN VOORZIENINGEN

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

62 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERKEERSMAATREGELEN**62 05 01 INDIENEN AANVRAAG TIJDELIJKE VERKEERSVOOZIENINGEN**

- 01 De aannemer dient minimaal twee weken van tevoren, 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 snelheidssperkingen, omleidingen en buitendienststellingen voor geplande werkzaamheden, dienen minimaal 3 weken van te voren bij de RET te zijn aangemeld en met de divisie Tram te worden overeengekomen. Voorafgaand aan de aanvraag dienen 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 snelheidssperkingen, omleidingen en buitendienststellingen voor geplande werkzaamheden, dienen minimaal 3 weken van te voren bij de RET te zijn aangemeld en met de divisie Metro te worden overeengekomen. Voorafgaand aan de aanvraag dienen deze met de directie te zijn besproken.

INHOUDSOPGAVE

0. TOTSTANDKOMING VAN DE OVEREENKOMST	4
0.01 AANBESTEDENDE DIENST	5
0.02 PROCEDURE	5
0.03 INLICHTINGEN	5
0.04 INSCHRIJVING	5
0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT	8
0.06 AANBESTEDING	8
0.07 OPDRACHT	8
0.08 GUNNINGCRITERIA	9
0.09 VARIANTEN	9
0.10 KLACHTENPROCEDURE	10
0.11 GESCHILLEN	10
1. ALGEMEEN	11
1.01 OPDRACHTGEVER	12
1.02 DIRECTIE	12
1.03 LOCATIE	12
1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING	12
1.05 TIJDSBEPALING	12
1.06 ONDERHOUDSTERMIJN	13
1.07 KWALITEITSBORGING	13
1.08 WERKGELEGENHEID	13
1.09 GEDRAGSCODE 'PUBIEK OPDRACHTGEVERSCHAP'	14
1.10 VOERTAAL	14
1.11 MILIEUEISEN	14
2. BESCHRIJVING	15
2.1 ALGEMENE GEGEVENS	15
01 TEKENINGEN	16
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	16
03 KWALITEITSBORGING	16
04 BIJLAGEN	16
05 GEBIEDSOMSTANDIGHEDEN	16
06 GROOTTE VAN HET WERKTERREIN, VERVOERSAFSTANDEN	17
2.2 NADERE BESCHRIJVING	18
1 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN	20
122 GRONDWERK	20
1221 Voorbereidende werkzaamheden	20
1222 Grond ontgraven uit cunet -Grond verbeteren	20
1223 Opschonen t.b.v. baggerwerkzaamheden	20
1224 Baggerwerkzaamheden	22
1225 Afvoeren bagger	24
130 WEGVERHARDINGEN I	26
1300 Schoonmaken verhardingsoppervlak	26
1301 Aanbrengen epoxyslijtlaag	27
1302 Overlagen epoxyslijtlaag	29
1303 Aanbrengen slijtlagen - Latexfalt safegrip -rijweg	30
1304 Aanbrengen nagestrooide oppervlakte behandeling	31
1305 Aanbrengen wegtapijt	32
1306 Aanbrengen Slijtlaag op aluminium dek	33
1307 Gietasfalt	35
1308 Polyurethaan	37
1309 Polyurethaan -vervolg-	38
131 WEGVERHARDINGEN I - VERVOLG	38
1311 Aanbrengen Strizo	38
1312 Aanbrengen Strizo - vervolg	39

132	WEGVERHARDINGEN II	39
1321	Zagen asfalt	39
1322	Aanbrengen koud asfalt	40
1324	Bewerken schades	40
133	WEGBEBAKENING	40
135	VOEGCONSTRUCTIES	40
1351	Bitumineuze voegovergang	40
1352	Voegovergang Tensa-grip voeg	41
141	FUNDERINGSCONSTRUCTIES	43
1411	Aan/afvoer stelling	43
1412	Aanbrengen stalen buispalen	43
1413	Aanbrengen houten palen	44
1414	Aanbrengen betonnen oplangers	44
1415	Aanbrengen betonnen palen	44
142	BETONCONSTRUCTIES	45
1421	Beton C28/35	45
1422	Kant en klaarmortel	46
1423	Verwijderen dilatatie voegen	46
1424	Voorbehandelen dilatatie voegen	46
1425	Aanbrengen dilatatie voegen	47
1426	Verwijderen reparaties	48
1427	Repareren betonwapening	48
1428	Aanbrengen betonreparaties	49
1429	Repareren conusvullingen	49
143	STAALCONSTRUCTIES	49
1431	Persroosters	49
144	HOUTCONSTRUCTIES	50
1441	Verwijderen houtconstructies	50
1444	Houtbewerking	50
145	HERSTELLEN METSELWERK	50
1451	Verwijderen metselwerk	50
1452	Verwijderen voegen	51
1453	Aanbrengen voegen	51
1454	Vervangen stenen	52
1456	Aanbrengen metselwerk	52
1457	Aanbrengen van tegelwerk	53
1458	Aanbrengen tegels	57
1459	Proeven	58
146	NATUURSTEEN	58
1461	Natuursteen	58
1462	Herstellen scheuren in natuursteen	58
1463	Dekzerken	59
147	KLEINE KUNSTWERKEN EN GEMALEN	59
151	GROENVOORZIENING	59
152	KUST EN OEVERWERKEN	60
1520	Verwijderen beschoeiing van GVC	60
1521	Verwijderen houten beschoeiing	60
1522	Verwijderen beschoeiing van beton	60
1523	Verwijderen damwand van hout	61
1524	Berekeningen	62
1525	Aanbrengen beschoeiing van GVC	62
1526	Aanbrengen houten beschoeiing	64
1527	Aanbrengen betonnen beschoeiing	65
1528	Aanbrengen houten damwand	66
1529	Aanbrengen bestorting-bodemverdediging	68
153	REMMING-, AANLEG- EN GELEIDEWERKEN	68
1531	Bolders	68
1532	Ladderbeugels	69
1533	Paalmutsen	69
1534	Houten palen	70
1535	Leuning	70
156	CONSERVERINGSWERKEN - STAAL	71
1561	Reinigen staaloppervlakken	71
1562	Voorbehandelen staaloppervlakken	71
1563	Voorbehandelen staaloppervlakken -vervolg-	72
1564	Conservering op staal	72
1565	Conservering op geschopeerd staal	74
1566	Conservering thermisch verzinkt staal	74
1567	Conservering op thermisch verzinkt staal - vervolg	75
1568	Reparatie poedercoating	77
1569	Afschermingsvoorzieningen	78

157	CONSERVERINGSWERKEN - METSELWERK	78
1571	Reinigen oppervlakken	78
1572	Impregneren metselwerk	79
1573	Aanbrengen antigraffiti coating	79
158	CONSERVERINGSWERKEN - BETON	79
1581	Reinigen betonoppervlakken	79
1582	Vorbewerken betonnen oppervlakken	80
1585	Aanbrengen verfwerk op beton	80
1589	Aanbrengen antigraffiti coating	81
159	CONSERVERINGSWERKEN - HOUTCONSTRUCTIE	81
1592	Vorbewerken houtconstructies	81
1595	Aanbrengen verfwerk	81
162	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	81
1621	Verkeersvoorzieningen: aan- en afvoer	81
1622	Verkeersvoorzieningen: huur en onderhoud	83
1623	Verkeersvoorzieningen: verwijderen en terug	84
1624	Verkeersvoorzieningen: transport op werk	85
1625	Toepassen bewegwijzerings/informatie/verkeersbord	85
1626	Toepassen verkeersvoorzieningen	86
1628	Wegbebakening	89
1629	Redactiebord	90
2	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	91
211	SLOOPWERK	91
221	BEMALINGEN	91
2211	Pompen	91
222	GRONDWERK	91
225	LEIDINGWERK	92
230	WEGVERHARDINGEN I	92
2302	Aanbrengen en verwijderen doorwerktent	93
2303	Instandhouden doorwerktenten	94
231	WEGVERHARDINGEN II	94
242	BETONCONSTRUCTIES	95
251	GROENVOORZIENING	95
256	CONSERVERINGSWERKEN	96
288	WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD	96
2881	Vrachtauto's / Kraanwagen	96
2882	Energie voorziening exclusief bedienend personeel	97
2883	Diversen	98
2884	Diversen exclusief bedienende personeel	99
2885	Duikgereedschap exl. bedienend personeel	100
2886	Drijvend materieel	101
2887	Meetapparatuur	102
2888	Pontons / dekschuiten, huur en onderhoud	102
2889	Bouwplaatsvoorzieningen	103
3	TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL	105
311	SLOOPWERK	105
322	GRONDWERK	105
330	WEGVERHARDINGEN I	105
331	WEGVERHARDINGEN II	105
333	AFSCHERMINGSVOORZIENINGEN	106
342	BETONCONSTRUCTIES	106
343	STAALCONSTRUCTIES	107
344	HOUTCONSTRUCTIES	107
345	METSELWERK	107
346	KUNSTSTOF / COMPOSIET	108
348	WERKTUIGBOUWKUNDIGE INSTALLATIES	108
353	REMMING-, AANLEG- EN GELEIDEWERKEN	109
356	CONSERVERINGSWERKEN	109
371	KOZIJNEN	109
388	WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD	109
3881	Bouwkundig personeel	109
3882	Uitvoerend personeel	110
3883	Personeel algemeen	110
3884	Duikploeg	111
4	LEVERANTIES	113
422	GRONDWERK	113
428	FUNDERINGSLAGEN	113
430	WEGVERHARDINGEN I	113

431	WEGVERHARDINGEN II	114
441	FUNDERINGSCONSTRUCTIES	115
4411	Leveren stalen palen	115
4412	Leveren houten palen	115
442	BETONCONSTRUCTIES	115
4421	Leveren materialen t.b.v. betonreparatie	115
4422	Leveren prefab elementen	116
4423	Leveren wapening	117
4424	Leveren materialen t.b.v. beton	118
4425	Leveren RVS-ankers	118
4426	Leveren thermisch verzinkte ankers	119
4427	Leveren van bekistingsmateriaal	120
4428	Leveren dilatatievoegen	120
443	STAALCONSTRUCTIES	120
4431	Leveren materiaal onbehandeld	120
4432	Leveren materiaal gestraal en voorzien lasprimer	121
4433	Leveren materiaal aluminium	122
4434	Leveren RVS 304L onbehandeld	123
445	METSELWERK	124
4451	Tegelwerk	124
4452	Natuursteen	124
4453	Natuursteen - vervolg	125
4454	Natuursteen - vervolg	126
447	HOUT EN KUNSTSTOF	126
4471	Leveren tropisch hardhout	126
4472	Leveren dekdelen	126
4473	Leveren kunststofplaten voorzien van slijtlaag	127
4474	Composiet materialen	127
4475	Composiet materialen (vervolg)	128
4476	Leveren bevestigingen	129
4477	Leveren stalen damwanden	129
4478	Leveren kunststof damwanden	130
471	KOZIJNEN	130
4711	Leveren profielen	130
8	WERKZAAMHEDEN VAN ALGEMENE AARD	132
81	VOORBEREIDENDE ADMINISTRATIEVE WERKZAAMHEDEN	132
811	WERKPLANNEN	132
812	ENGINEERING	132
813	VERGUNNINGEN	132
814	MELDINGEN	133
815	OPNAMES	133
816	NUL- / DEFORMATIEMETINGEN	134
818	DIVERSEN	134
8181	Informatie aan bewoners	134
82	TERREIN INRICHTING	135
821	AFRASTERINGEN	135
822	INRICHTING	135
823	STEIGERMATERIAAL	135
8231	Traditionele bouwsteiger	136
8232	Systeemsteiger	136
8233	Rolsteiger	136
83	STORTKOSTEN	137
84	WACHTDIENST	139
9	STAARTPOSTEN	140
91	EENMALIGE KOSTEN	140
95	STELPOSTEN	140

3. BEPALINGEN

142

01	ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN	143
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	143
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	144
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	147
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	148
01 06	BETALINGSREGELINGEN: UITVOERINGSKOSTEN	148
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	148
01 08	BIJDRAGEN	149
01 10	VERGUNNINGEN	149

01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	149
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	149
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	152
01 15	GARANTIE	152
01 16	VERZEKERINGEN	153
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	154
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	155
01 20	KWALITEITSBORGING	155
01 22	ONDERAANNEMING	156
01 25	COMMUNICATIE-INFORMATIEUITWISSELING	156
01 26	WERKEN NABIJ INSTALLATIES ONDER ELEKTRISCHE SPANNING	156
01 27	MILIEUEISEN	158
01 30	UITVOERING	158
01 31	UITVOERING ADDITIONEEL	160
11	SLOOPWERK	162
22	GRONDWERKEN	163
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN	163
22 03	INFORMATIE-OVERDRACHT GRONDWERKEN, ALGEMEEN	163
22 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES GRONDWERKEN, ALGEMEEN	163
22 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTING GRONDWERKEN, ALGEMEEN	163
22 06	BOUWSTOFFEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN	163
28	FUNDERINGSLAGEN	164
28 12	EISEN EN UITVOERING VERHARD.LAGEN VAN STEENMENGSEL	164
30	WEGVERHARDINGEN I	165
30 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES WEGVERHARDINGEN-I, ALGEMEEN	165
30 72	EISEN EN UITVOERING KUNSTSTOF COATINGS	165
30 73	INFORMATIE-OVERDRACHT KUNSTSTOF COATINGS	166
30 74	RISICOVERDELING EN GARANTIES KUNSTSTOF COATINGS	166
31	WEGVERHARDINGEN II	167
31 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES WEGVERHARDINGEN-II, ALGEMEEN	167
31 06	BOUWSTOFFEN WEGVERHARDINGEN-II, ALGEMEEN	167
31 12	EISEN EN UITVOERING VOORBEREIDENDE WZH-WEGVERH.-II	167
31 42	EISEN EN UITVOERING STRAATWERK	167
31 46	BOUWSTOFFEN STRAATWERK	167
32	WEGBEBAKENING	168
32 13	INFORMATIE-OVERDRACHT MARKERINGEN	168
32 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES MARKERINGEN	168
32 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN MARKERINGEN	168
41	FUNDERINGSCONSTRUCTIES	169
41 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN FUNDERINGSCONSTR., ALGEMEEN	169
42	BETONCONSTRUCTIES	170
42 11	BEGRIIPPEN BETONCONSTRUCTIES-IN HET WERK-	170
42 12	EISEN EN UITVOERING BETONCONSTRUCTIES-IN HET WERK-	170
42 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN BETONCONSTRUCTIES-IN HET WERK-	170
42 16	BOUWSTOFFEN BETONCONSTRUCTIES-IN HET WERK-	170
42 22	EISEN EN UITVOERING BETONCONSTRUCTIES-PREFAB BETON	170
42 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES BETONCONSTRUCTIES-PREFAB BETON	170
42 26	BOUWSTOFFEN PREFAB	170
42 52	EISEN EN UITVOERING BETONREPARATIES	171
43	STAALCONSTRUCTIES	172
43 01	BEGRIIPPEN	172
43 02	EISEN EN UITVOERING	172
45	METSELWERK	173
45 02	EISEN EN UITVOERING METSELWERK	173
46	NATUURSTEEN	174
46 03	INFORMATIE-OVERDRACHT NATUURSTEEN, ALGEMEEN	174
46 06	BOUWSTOFFEN NATUURSTEEN, ALGEMEEN	174
48	WERKTUIGBOUWKUNDIGE INSTALLATIE	175
48 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	175
56	CONSERVERINGSWERKEN	176
56 22	EISEN EN UITVOERING	176
56 23	INFORMATIE-OVERDRACHT CONSERVERINGSWERKEN, STAAL	179
56 24	RISICOVERDELING EN GARANTIES	179
56 25	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	180
56 26	BOUWSTOFFEN CONSERVERINGSWERKEN STAAL	181
56 27	MEET- EN VERREKENMETHODEN	181

61	WERK ALGEMENE AARD	184
61 04	RISICO-VERDELING EN GARANTIES WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN	184
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	185
62 03	INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN	185
62 04	RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN	185
62 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERKEERSMAATREGELEN	185
62 22	EISEN EN UITVOERING MAATREGELEN I.V.M. TRAMVERKEER	185
62 25	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN MAATREGELEN I.V.M. TRAMVERKEER	186
62 33	EISEN EN UITVOERING MAATREGELEN I.V.M. METROVERKEER	186
62 35	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN I.V.M. METROVERKEER	186