



Bestek nr. 1-071-12

Delfshaven, Heemraadssingel
Renoveren collecteurriool

Met 2 tekeningen
 1 inschrijvingsbiljet
 1 inschrijvingsstaat
 1 model K
 1 Eigen verklaring - "R"
 1 model bankgarantie
 1 Gedragscode Publiek Opdrachtgeverschap
 1 ModelFormulierPVvoorblad
 1 VISI brief
 8 bijlagen

Bestek voor:

Het renoveren van het collecteurriool in de Heemraadssingel in de
deelgemeente Delfshaven in de gemeente Rotterdam

Inlichtingen : uitsluitend per e-mail t/m 9 oktober 2012
Aanbesteding : openbaar op dinsdag 23 oktober 2012 om 10.00 uur
Opdrachtgever : het college van burgemeester en wethouders van Rotterdam
Directie : de algemeen directeur van Gemeentewerken en zij die
 door hem worden aangewezen

Bestek nr. 1-071-12

Delfshaven, Heemraadssingel
Renoveren collecteurriool

Bestek voor:

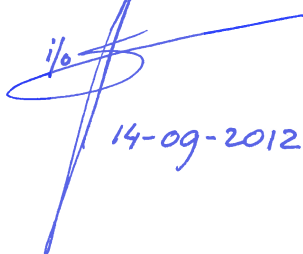
Het renoveren van het collecteurriool in de Heemraadssingel in de
deelgemeente Delfshaven in de gemeente Rotterdam

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

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

Paraaf

:



Datum

:

14-09-2012

0. TOTSTANDKOMING VAN DE OVEREENKOMST

PAR

0.01 AANBESTEDENDE DIENST

Gemeentewerken Rotterdam

0.02 PROCEDURE

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

0.03 INLICHTINGEN

Verwezen wordt naar artikel 2.16 van het ARW 2005.

Vragen kunnen uitsluitend per e-mail t/m 9 oktober 2012 worden gesteld aan de heer B. Hamers en de heer L. Vrijmoed van Gemeentewerken Rotterdam, Productgroep: W&T.

E-mail: B.Hamers@rotterdam.nl en LSJ.Vrijmoed@rotterdam.nl (e-mail naar beide personen versturen).

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

0.04 INSCHRIJVING

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

2. Het inschrijvingsbiljet en de inschrijvingsstaat dienen uiterlijk op het tijdstip van aanbesteding, in een 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 1-071-12";
- "Inschrijvingsbiljet, Inschrijvingsvereisten, Inschrijvingsstaten";
- Naam en adres van de inschrijver.
- adres Aanbestedende dienst:
Gemeentewerken Rotterdam
Afdeling Aanbestedingszaken
Galvanistraat 15
3029 AD Rotterdam

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

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

3. De gegevens die door de inschrijver moeten worden overgelegd om in aanmerking te kunnen komen voor de opdracht van het werk als bedoeld in artikel 2.7 t/m 2.14 van het ARW 2005 zijn, bij de inschrijving:

- in de enveloppe van het inschrijvingsbiljet de geparafeerde en ondertekende eigen verklaring-"R", inzake:
 - zijn inschrijving in het beroeps- / handelsregister;
 - het niet in omstandigheden verkeren zoals bedoeld in artikel 2.7.1 t/m 2.7.4 van het ARW 2005;

De opdrachtgever behoudt zich het recht voor in een later stadium alsnog officiële bewijsstukken te vragen.

- een verklaring als bedoeld in artikel 2.25.3 van het ARW 2005, ingericht volgens het in Deel II van het ARW 2005 opgenomen Model K.

In afwijking van artikel 2.25.3 van het ARW 2005 geldt het volgende:

De inschrijving is ongeldig indien een vereiste verklaring (Model K) ontbreekt of niet naar waarheid is ingevuld, tenzij het ontbreken van de vereiste verklaring binnen twee werkdagen na een daartoe strekkend, per fax of elektronisch bericht verzonden verzoek van de aanbesteder, wordt hersteld.

4. Na aanbesteding dient de volgens de Opdrachtgever voor gunning van het werk in aanmerking komende inschrijver de volgende bescheiden binnen tien (10) kalenderdagen in te dienen:

a. na het daartoe ontvangen verzoek:

- een 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

PAR

- de werken, de plaats en het tijdstip waarop ze zijn uitgevoerd vermeld wordt;
- de zekerheidstelling in de vorm van een bankgarantie, groot 5 % van de inschrijvingssom, 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 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 overzicht van het te gebruiken materieel met een individueel bronvermogen (Lw) van 90 dB(A) of hoger, met een planning wanneer en op welk deel van het etmaal deze gebruikt worden (gerelateerd aan de door de aannemer te verstrekken bouwplanningen).
- een overzicht van de werkzaamheden, voor zover niet onder het vorige punt begrepen, met een bronvermogen (Lw) van 90 dB(A) of hoger, met een planning wanneer en op welk deel van het etmaal deze uitgevoerd worden (gerelateerd aan de door de aannemer te verstrekken bouwplanningen).
- het bronvermogen voor de 2 hierboven genoemde punten, materieel en werkzaamheden.

Genoemde bescheiden dienen te worden ingediend bij / verzonden aan:

Gemeentewerken Rotterdam
Afdeling Aanbestedingszaken
Postbus 6633, 3002 AP Rotterdam.

- b. desgevraagd, na het daartoe ontvangen verzoek:
- een opgave van de al dan niet tot de onderneming van de ondernemer behorende technici of technische organen, in het bijzonder van die welke belast zijn met de kwaliteitscontrole en van die welke de ondernemer ter beschikking zullen staan om de werken uit te voeren;
 - de beroepskwalificaties waaronder studie- en beroepsdiploma's van de ondernemer of het kaderpersoneel van de onderneming en in het bijzonder van degenen die met de leiding van de werken zijn belast;
 - de vermelding van de maatregelen inzake milieubeheer die de ondernemer 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 2.7 t/m 2.14 van het ARW 2005 moet voldoen zijn:
- a. het voldoen aan de wettelijke verplichtingen, verbonden aan de uitoefening van de onderneming;
 - b. niet in omstandigheden verkeren zoals bedoeld in artikel 2.7.1 t/m 2.7.4. van het ARW 2005;
 - c. het in de laatste vijf jaren een of meer vergelijkbare werken onder vergelijkbare omstandigheden elk aantoonbaar naar tevredenheid van de opdrachtgever(s) hebben uitgevoerd en tijdig opgeleverd, verleend uitstel daarin begrepen. De aannemingssom of het gefactureerde totaalbedrag van ten minste één werk dient minimaal € 140.000,- te bedragen;
Onder "vergelijkbare werken" wordt verstaan, werken die in ieder geval de volgende disciplines bevatten:
 - de werken in stedelijk gebied hebben plaats gevonden;
 - in besloten ruimten betonsloop- en betonreparatie, zowel handmatig als met spuitbeton, heeft uitgevoerd;
 - noodbemaling heeft toegepast inclusief de benodigde afdichtingen van het riool.Ervaring met de verschillende disciplines mag ook worden aangetoond met verschillende referenties.
 - d. het stellen van een zekerheid in de vorm van een bankgarantie groot 5 % van de inschrijvingssom;
 - e. het hebben voldaan aan al zijn verplichtingen ten aanzien van de betaling van de sociale verzekeringsbijdragen en belastingen;

PAR

- f. [zie lid 4 sub a] 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. de aannemer dient ISO 9001: 2008 gecertificeerd te zijn. De aannemer of onderaannemer die het betonreparatiewerk uitvoert dient volgens ISO 9001: 2008 en BRL 3201 voor de methoden handmatig repareren, spuitbeton en injecteren gecertificeerd te zijn;
- h. in het bezit zijn van een BRL 3201 certificaat.

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

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

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

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

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

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

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

0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT

Verwezen wordt naar artikel 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005 inclusief wijziging mei 2008).

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

- bestekspostnummer 949990 "Winst en risico".

PAR

0.06 AANBESTEDING

De nationale openbare aanbesteding geschiedt volgens het Aanbestedingsreglement Werken 2005 (ARW 2005) op 23 oktober 2012 om 10.00 uur.

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 Gemeentewerken Rotterdam, gesitueerd links naast de portiersloge van Europoint II & III.

Op de envelop dient het volgende duidelijk aangegeven te worden:

- "Besteknummer 1-071-12";
- "Inschrijvingsbiljet, Inschrijvingsvereisten, Inschrijvingsstaten";
- Naam en adres van de inschrijver;
- adres aanbestedende dienst:
Gemeentewerken Rotterdam
Afdeling Aanbestedingszaken
Galvanistraat 15
3029 AD Rotterdam

De aanbestedingsvergadering vindt plaats in kamer 00.53 van Europoint III, Galvanistraat 15 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 60 dagen

In het geval een kort geding aanhangig is gemaakt, stemmen de inschrijvers toe de oorspronkelijk termijn van gestanddoening te verlengen met acht dagen na de dag waarop:

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

Bovenstaande geldt alleen wanneer de termijn van gestanddoening reeds verlopen is.

0.07 OPDRACHT

Verwezen wordt naar artikel 2.30 van het ARW 2005.
Artikel 2.30.7 van het ARW 2005 is niet van toepassing.

0.08 GUNNINGCRITERIUM

Verwezen wordt naar artikel 2.15 van het ARW 2005.

Het gunningcriterium is de laagste prijs.

0.09 VARIANTEN

Verwezen wordt naar artikel 2.21 van het ARW 2005.

Varianten zijn niet toegestaan.

PAR**0.10 GESCHILLEN**

Op deze aanbestedingsprocedure is Nederlands recht van toepassing.

Verwezen wordt naar artikel 2.33 van het ARW 2005.

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

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

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

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

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Het college van burgemeester en wethouders van Rotterdam.

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

1.02 DIRECTIE

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

1.03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen in de Heemraadssingel in de deelgemeente Delfshaven in de gemeente Rotterdam. Het betreft hier bemalingsdistrict 3.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. het toepassen van 1 stuks noodbemaling;
- b. het toepassen van tijdelijke afdichtingen in het te repareren collecteurriool en tijdelijke afdichtingen in de toevoerriolen;
- c. het reinigen van ca. 335 meter collecteurriool, afm. 2000 mm x 1900 mm;
- d. in besloten ruimte uitvoeren van 300 m2 betonsloop- en betonreparatie, zowel handmatig als met spuitbeton;
- e. het bereikbaar maken van putten inclusief bijbehorende werkzaamheden;
- f. verkeersmaatregelen.

1.05 TIJDSBEPALING

Het werk opleveren op uiterlijk 30 april 2013.

De korting wegens te late oplevering, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 1989, bedraagt € 2.500,-- exclusief B.T.W. per dag.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

1.07 KWALITEITSBORING

1. Na verlening van de opdracht wordt van de aannemer een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van deel 3 in dit bestek.

Communicatie en uitwisseling van informatie dient te geschieden overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 01.25 Communicatie-Informatieuitwisseling van deel 3 in dit bestek, van de aannemer wordt verlangd dat hij een besteksadministratie voert welke uitwisselbaar is in digitale vorm.

2. VISI-SYSTEMATIEK: De aannemer is gehouden de vanwege het bestek uit te wisselen informatie vast te leggen en waar nodig uit te wisselen met behulp van VISI-systematiek.

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 langdurig werkzoekenden en/of WSW-ers, en het creëren van stageplaatsen voor stagiaires. In geval van langdurig werkzoekenden gaat het binnen het kader van dit bestek om werkzoekenden die langer dan een half jaar geen arbeid hebben verricht binnen een arbeidsovereenkomst.

De bijdrage van de opdrachtnemer aan wie de opdracht zal worden gegund bestaat uit de verplichting minimaal 5% van de aannemingssom in te zetten voor loonkosten, begeleidingskosten en/of stagevergoedingen. De concrete invulling hiervan wordt vastgelegd in prestatieafspraken. Deze prestatieafspraken worden na overleg tussen opdrachtnemer en opdrachtgever overeengekomen en zijn gericht op maatwerk.

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.

De opdrachtnemer aan wie de opdracht is opgedragen, dient in het kader van de 5%-regeling, binnen 7 dagen na opdrachtverstrekking, in overleg te treden met het meldpunt 5%-regeling via telefoonnr. 010-8509776.

PAR

De wijze waarop en de voorwaarden waaronder werkzoekenden, WSW-ers en stagiaires ingeschakeld worden gebeurt in overleg tussen opdrachtnemer en de projectleiding 5 %-regeling.

De opdrachtnemer aan wie de opdracht is gegund, zal vierwekelijks een overzicht verstrekken aan het meldpunt 5%-regeling van de stand van de inzet van financiële middelen in het kader van de 5 %-regeling. Fax nr. 010-8509778 of e-mail meldpunt5procent@daadwerkt.nl.

Voor aanvullende informatie betreffende de 5%-regeling verwijzen wij u naar de hieronder staande website. <http://www.5procentregelingrotterdam.nl>

1.09 GEDRAGSCODE 'PUBIEK OPDRACHTGEVERSCHAP'

Als publieke Opdrachtgever hecht de gemeente belang aan thema's als 'maatschappelijke verantwoordelijkheid', 'integriteit', 'betrouwbaarheid' en 'transparantie'. Daarom heeft het college van burgemeester en wethouders zich 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 behoren de volgende tekeningen:

omschrijving tekeningen	nummer	datum
- Riolering, renovatie collecteurriool	24-R-0679a	29-08-2012
- Wegenbouw, renovatie collecteurriool	24-W-0680a	29-08-2012

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De hoofdafmetingen en peilen zijn op de bestekstekening(en) aangegeven.

In de directe omgeving van het werk zullen door de directie enkele vaste punten met de hoogte ten opzichte van N.A.P. worden aangegeven en de hoofdassen in het werk worden uitgezet.

03 KWALITEITSBORGING

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

Stoppunten:

- Beoordeling van de afdichtingen van het riool + functionaliteit noodbemaling;
- Visuele inspectie vanuit riool;
- Indienen en acceptatie materiaalspecificatie;
- Controle wapening en dekking op wapening;
- Start aanbrengen spuitbeton;
- Resultaten van de hechststerkte bestaande beton en het reparatie materiaal en de proef hechststerkte bestaande beton;
- Indienen en acceptatie kwaliteitsplan;
- Indienen en acceptatie planning;
- Indienen en acceptatie werkplan;
- Indienen en acceptatie bemalingsplan leegpompen tijdelijk afgesloten leidingdeel;
- Ontvangst " vrijgavebewijs WM";
- Indienen bronvermogen materieel;
- Afwijkdreiging meerwerk- en /of minderwerk.

Bijwoonpunten:

- Toepassing verkeersmaatregelen;
- De afzettingen van het werkterrein;
- Moment waarop bepaald wordt of bemaling moet worden toegepast;
- Beproeven noodleiding.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- V & G-plan d.d. 05-09-2012;
- Richtlijn bijbehorende verplichtingen "orde en netheid" werkgebied d.d. 02-11-2007;
- Boombescherming op bouwlocaties;
- Rioolbeheerkaart I 27 d.d. 18-06-2012;
- Rioolbeheerkaart H 27 d.d. 18-02-2012;
- Overzichtstekening onderzoek riool DR-022;
- Gewapend betonriool vanaf de 2de Middelalandstraat tot aan het gemaal Heemraadssingel;
- Tekening details bestaande putten Heemraadssingel;

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 (veelvoorkomende) criminaliteit.
De aannemer moet voortdurend waakzaam zijn om te voorkomen dat de bedoelde risico's zich kunnen realiseren. Om die reden dient de aannemer steeds adequate maatregelen terzake te treffen (zoals het compleet houden en sluiten van afzettingen, etc.) teneinde de eigendommen die door de opdrachtgever ter beschikking 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.
4. De normale werktijden zijn van maandag tot en met vrijdag van 07:00 tot 17:00 uur, zie ook deel 3 bepaling 01.24 Werktijden.
5. Ten aanzien van bouw- en slooplawaai gelden beperkende maatregelen, zie ook deel 3 bepaling 01.30.05 Bouw- en slooplawaai.

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

Door een 'A' is aangegeven dat de op de desbetreffende resultaatsverplichting betrekking hebbende hoeveelheden te accorderen hoeveelheden zijn als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard 2005.

Onder een te accorderen hoeveelheid wordt verstaan een hoeveelheid die nauwkeurig is te bepalen, door de aannemer is te controleren op basis van het bestek, de bij het bestek behorende documenten en eventueel door de opdrachtgever nader te verstrekken aanvullende gegevens en vervolgens in overleg tussen opdrachtgever en aannemer wordt vastgesteld.

03 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, voorzover niet anders vermeld, het verwerken van de onder de desbetreffende bestekspost vermelde hoeveelheid ter inlichting.

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			COLLECTEURRIOOL Renovatie collecteurriool vanaf put 2 (thv skatebaan) tot aan put 8A (na kruising met Heemraadssingel). Zie tek: 24-R-0679a.				
11			RENOVATIE COLLECTEURRIOOL De aanpak ten behoeve van de renovatie van het collecteurriool wordt door acceptatie van het werkplan van de aannemer door directie, beheerder en aannemer bepaald.				
111			NOODBEMALING Situering: bij putnr. 8A. Zie deel 3 betreffende de bepalingen over geluidsniveau en alarmeringsinstallatie. Noodbemaling t.b.v. afvoerwater rioolstelsel.				
111010	219999		Aanbrengen noodbemalingen. Situering: nabij bushalte RET Heemraadssingel, bij putnr. 8A. Rioolwater lozen in putnr. 0300602, zie ook rioolbeheerkaart H27. Pomp capaciteit 300 m3/h. Opvoerhoogte ca. 6 meter. Opbouw noodbemaling keuze aannemer. Incl. alarmmeldsysteem welke tevens met de Centrale Meld- & Regelkamer (CM&K) van afdeling WM communiceert, zie ook bepaling 21.06.03. Incl. leidingenwerk en bijbehorende werkzaamheden t.b.v. de te maken aansluitingen op putnr. 0302013 (exclusief grond- en bestratingswerk).	st	1,00	N	
				st			1,00 L
				st			1,00 L
				st			1,00 L
111020	219999		Instand houden noodbemalingen. Situering: nabij bushalte RET Heemraadssingel, bij putnr. 8A. Gedurende de werkzaamheden tijdens de renovatie collecteurriool.	week	12,00	V	
111030	219999		Verwijderen noodbemalingen. Situering: nabij bushalte RET Heemraadssingel, bij putnr. 8A, aangebracht volgens bestekpostnr. 111010. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	st	1,00	N	
112			TOEPASSEN TIJDELIJKE AFDICHTING RIOOL Betreft het collecteurriool en toevoerriool. Met in achtneming van de ARBO-voorschriften met betrekking tot werken in besloten ruimte.. De droog-weer-afvoer waarborgen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
112010	258299		Toepassen tijdelijke afdichtingen riool 2000/1910	EUR		N	
			Situering: put 2 (thv skatebaan) en put 8A (thv				
			RET bushalte Heemraadssingel) van het				
			collecteurriool.				
			Inwendige afmeting betonnen riool: 2000/1910				
			muilprofiel, zie ook tekeningnr. 24-R-0679a.				
			Afdichting: de afdichting dient over de gehele				
			hoogte van het riool water- en gasdicht				
			uitgevoerd te worden.				
			Inclusief visuele controle /signalering hoog				
			water achter schot toepassen gedurende het				
			project.				
			De afdichting dient gedimensioneerd te worden op				
			een enkelzijdige waterdruk / kracht van 6,00				
			meter waterkolom, berekening ter goedkeuring van				
			de directie.				
			Wijze van aanbrengen en type materiaal: ter keuze				
			aannemer.				
			Toepassen gedurende 12 weken.				
			Ter acceptatie van de directie.				
			Verwijderen in overleg met de directie.				
112020	258299		Toepassen tijdelijke afdichtingen riool ø800 ST	EUR		N	
			Situering: nabij put 6A (put nr 030 0605 thv				
			kruising Hooifdrift) van het toevoerriool.				
			Uitwendige afmeting stalen riool: 800 ST, zie ook				
			bijlage tekeningnr. 24-R-0679a.				
			Afdichting: de afdichting dient over de gehele				
			hoogte van het riool water- en gasdicht				
			uitgevoerd te worden. De afdichting dient				
			gedimensioneerd te worden op een enkelzijdige				
			waterdruk / kracht van 6,00 meter waterkolom.				
			Wijze van aanbrengen en type materiaal: ter keuze				
			aannemer.				
			Toepassen gedurende 12 weken.				
			Ter acceptatie van de directie.				
			Verwijderen in overleg met de directie.				
112030	258299		Toepassen tijdelijke afdichtingen riool ø1000 BT	EUR		N	
			Situering: nabij put 8A (put nr 0302012 thv RET				
			bushalte Heemraadssingel) van het toevoerriool.				
			Inwendige afmeting beton riool: 1000 BT, zie ook				
			bijlage tekeningnr. 24-R-0679a.				
			Afdichting: de afdichting dient over de gehele				
			hoogte van het riool water- en gasdicht				
			uitgevoerd te worden. De afdichting dient				
			gedimensioneerd te worden op een enkelzijdige				
			waterdruk / kracht van 6,00 meter waterkolom.				
			Wijze van aanbrengen en type materiaal: ter keuze				
			aannemer.				
			Toepassen gedurende 12 weken.				
			Ter acceptatie van de directie.				
			Verwijderen in overleg met de directie.				
113			REINIGINGSWERKZAAMHEDEN IN RIOOL				
			Situering: collecteurriool vanaf put 2 (thv				
			skatebaan) tot aan put 8A (na kruising met				
			Heemraadssingel). Zie tek: 24-R-0679a.				
			Met in achttneming van de ARBO-voorschriften met				
			betrekking tot werken in besloten ruimte.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
113010	257599		Riolering reinigen onder hoge druk. Reinigen door middel van water met een maximale druk van 150 bar. Putafstand ca. 45 m. Aard te reinigen oppervlak: beton Afmetingen betonnen riolen: 2000x1910. Vervuilingsgraad: <100% de aard van de vervuiling is een combinatie van slib en uitgelopen gecarbonateerde beton. Reinigingsgraad: het gereinigde beton dient zodanig te zijn dat het gereinigde oppervlak geïnspecteerd kan worden op gebreken. Tevens dient de ondergrond dusdanig gereinigd te zijn dat een goede aanhechting voor het reparatie materiaal wordt verkregen. Vrijkomende materialen verwijderen uit het riool en afvoeren volgens bestekspost nr. 113020.	m	335,00	A
113020	257599		Vervoeren riolslib met toebehoren. Inclusief laden en lossen. Materiaal: afkomstig van het reinigen van het betonoppervlak, bestaande uit slib en uitgelopen gecarboneerd beton volgens bestekspostnr. 113010. Te rekenen op een soortelijk gewicht van 1500 kg/m3 (na ontwatering). Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. weegbonnen. Vervoeren naar Sita Ecoservice te Schiedam, vervoersafstand binnen een straal van 15 km, gelegen uit het werkterrein. De storkkosten worden rechtstreeks door de gemeente Rotterdam betaald.	ton	90,00	V
114			LOCALISEREN SCHADES COLLECTEURRIOOL Situering: vanaf put 2 (thv skatebaan) tot aan put 8A (na kruising met Heemraadsingel). Zie tek: 24-R-0679a. Met inachtneming van de Arbo voorschriften met betrekking tot werken in besloten ruimte.			
114010	257199		Uitvoeren maninspectie vastleggen hoeveelheden. Uitgangspunt: inspectie klasse 1.2. Situering: in het te renoveren collecteurriool. Materiaal: beton Afmeting riool: 2000 /1910 mm muilprofiel. Na het reinigen van het riool, dienen aannemer en de directie gezamenlijk de hoeveelheden naar aanleiding van de schadebeelden te bepalen. Na de maninspectie wordt door de directie, beheerder en aannemer bepaald wat er gerenoveerd moet worden. De te repareren oppervlakten ter plaatse markeren. Binnen een week na de gezamenlijke inspectie dient de aannemer schriftelijk een rapportage in, met daarin opgenomen: - markering schadebeelden (diepte / oppervlakte beschadiging en aard beschadiging) - fotoreportage beschadigingen - locaties te repareren gebieden - de herstelmaatregelen Ter goedkeuring aan de directie te overhandigen. Uitgangspunt voor de uit te voeren werkzaamheden is dat de restlevensduur verwachting van het gerenoveerde collecteurriool minimaal 30 jaar bedraagt. CUR aanbeveling 53 + 54 is van toepassing.	m	335,00	A

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
115			UITVOEREN BETONREPARATIES COLLECTEUR RIOOL. Situering: vanaf put 2 (thv skatebaan) tot aan put 8A (na kruising met Heemraadsingel). Zie tek: 24-R-0679a. Met in achtneming van de ARBO-voorschriften met betrekking tot werken in besloten ruimte. CUR aanbeveling 20, 53 en 54 zijn van toepassing.			
1151			<u>Sloopwerk t.b.v. klein handmatige reparaties</u> Sloopvlakken tot 1000 cm2.			
115110	426199		Sloopwerk in collecteurriool. (ondiep) De werkzaamheden bestaan uit: - verwijderen van aangetaste betonoppervlakken. - reinigen wapening. - reinigen uitgehakte reparatievlekken In overleg met de directie mag de wapening eventueel verwijderd worden.	m2	14,90 V	
115111	426101		Verwijderen van beton. Situering in het gereinigde collecteurriool volgens bestekspost nr. 113010. Betreft: aangetaste betonoppervlakken. Sloopdiepte: 20 tot 35 mm. Inclusief verwijderen uit riool.	m2		14,90 I
		9.	Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer, met uitzondering van "waterslopen" onder hoge druk. Straalmiddel en stof enz. mag niet in de buitenruimte komen. Afvangen door een filter (installatie) goed te keuren door de directie.			
		.3.	Verwijderen als aangegeven in artikel 42.52.01 lid 02 van de Standaard RAW Bepalingen			
		.9.	Maximale sloopdiepte t.o.v. het oorspronkelijke oppervlak: 80 mm.			
		.9.	Gekromde vlakken, zie bestekstekeningen.			
		.9	De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen (geen staal en zand) en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar Sita Ecoservice te Schiedam, vervoersafstand binnen een straal van 15 km, gelegen uit het werkterrein. De stortkosten worden rechtstreeks door de gemeente Rotterdam betaald.	ton		1,00 I
115112	426299		Reinigen van de blootgelegde wapening. Blootgelegde wapening ontdoen van losse roest, vuil, vet en dergelijke. Reinigen met een roterende staalborstel is niet toegestaan.	m2		14,90 I
115113	257599		Reinigen uitgehakte reparatievlakken. Situering: de reparatievlakken in de collecteurriolen. De te repareren vlakken dienen vrij gemaakt te worden van losse betonschilfers en eventueel aanwezig betonstof / gruis. Straalmiddel en stof enz. mag niet in de buitenruimte komen. Afvangen door een filter (installatie) goed te keuren door de directie. De van de te repareren ondergrond vrijgekomen materialen en straalmiddel (indien van toepassing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar Sita Ecoservice te Schiedam, vervoersafstand binnen een straal van 15 km, gelegen uit het werkterrein. De stortkosten worden rechtstreeks door de gemeente Rotterdam betaald.	m2		14,90 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
115120	426199		Sloopwerk in collecteurriool. (diep)	m2	3,20	V	
			De werkzaamheden bestaan uit:				
			- verwijderen van aangetaste betonoppervlakken.				
			- reinigen wapening.				
			- reinigen uitgehakte reparatievlakken				
			In overleg met de directie mag de wapening				
			eventueel verwijderd worden.				
115121	426101		Verwijderen van beton.	m2			3,20 I
			Situering in het gereinigde collecteurriool				
			volgens bestekspost nr. 113010.				
			Betreft: aangetaste betonoppervlakken.				
			Sloopdiepte: 35 tot 50 mm				
			Inclusief verwijderen uit riool.				
		9.	Methode van verwijderen ter keuze van de				
			aannemer, met uitzondering van "waterslopen"				
			onder hoge druk.				
			Straalmiddel en stof enz. mag niet in de				
			buitenruimte komen. Afvangen door een filter				
			(installatie) goed te keuren door de directie.				
		.3.	Verwijderen als aangegeven in artikel 42.52.01				
			lid 02 van de Standaard RAW Bepalingen				
		.9.	Maximale sloopdiepte ten opzichte van het				
			oorspronkelijk oppervlak: 80 mm.				
		9.	Gekromde vlakken, zie bestekstekeningen.				
		9	De van de te repareren ondergrond vrijgekomen	ton			0,25 I
			materialen (geen staal en zand) en straalmiddel				
			(indien van toepassing) opvangen, verzamelen en				
			vervoeren naar Sita Ecoservice te Schiedam,				
			vervoersafstand binnen een straal van 15 km,				
			gelegen uit het werkterrein.				
			De stortkosten worden rechtstreeks door de				
			gemeente Rotterdam betaald.				
115122	426299		Reinigen van de blootgelegde wapening.	m2			3,20 I
			Blootgelegde wapening ontdoen van losse roest,				
			vuil, vet en dergelijke.				
			Reinigen met een roterende staalborstel is niet				
			toegestaan.				
115123	257599		Reinigen uitgehakte reparatievlakken.	m2			3,20 I
			Situering: de reparatievlakken in de				
			collecteurriolen.				
			De te repareren vlakken dienen vrij gemaakt te				
			worden van losse betonschilfers en eventueel				
			aanwezig betonstof / gruis.				
			Straalmiddel en stof enz. mag niet in de				
			buitenruimte komen. Afvangen door een filter				
			(installatie) goed te keuren door de directie.				
			De van de te repareren ondergrond vrijgekomen				
			materialen en straalmiddel (indien van toepas-				
			sing) opvangen, verzamelen en vervoeren naarnaar				
			Sita Ecoservice te Schiedam, vervoersafstand				
			binnen een straal van 15 km, gelegen uit het				
			werkterrein.				
			De stortkosten worden rechtstreeks door de				
			gemeente Rotterdam betaald.				
1152			<u>Handmatige reparatie (kleine vlakken)</u>				
			reparatievlakken tot een grootte van max 1000 cm2.				
			Handmatig aanbrengen.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
115210	426401	.	.	Aanbrengen cementgebonden mortel.	m2	14,90	V	
		.	.	Situering: in het collecteurriool op de uitgehakt				
		.	.	sloopvlakken.				
		.	.	Ondergrond: uitgehakt gewapend beton, sterkte				
		.	.	klasse minimaal B15				
		.	.	Milieuklasse 5c				
		.	.	Toepassingsklasse als bedoeld in artikel 42.61.03				
		.	.	van de Standaard RAW Bepalingen: R2 , druksterkte				
		.	.	(f'ck) >= 15 N/mm2				
		2.	.	Cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC)	dm3			670,50 L
		.	.	Incl. eventueel benodigd hechtmiddel.				
		.	.	Milieuklasse XA3				
		.1.	.	Handmatig aanbrengen				
		.9.	.	Diepte te repareren vlakken: 20mm tot 35 mm				
		.	.	Aan te brengen laagdikte 40 mm tot 55 mm.				
115220	426401	.7.	.	Vlakken als aangegeven op tekening : gekromde				
		.	.	vlakken.				
		.1.	.	Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken)				
		.	.	Vlakheid: volgens CUR aanbeveling 53 paragraaf 8				
		.	.	Textuur: geen "hakende" delen				
		.	.					
		.	.	Aanbrengen cementgebonden mortel.	m2	3,20	V	
		.	.	Situering: in het collecteurriool op de uitgehakt				
		.	.	sloopvlakken.				
		.	.	Ondergrond: uitgehakt gewapend beton, sterkte				
		.	.	klasse minimaal B15				
		.	.	Milieuklasse 5c				
		.	.	Incl. eventueel benodigd hechtmiddel.				
		.	.	Toepassingsklasse als bedoeld in artikel 42.61.03				
		.	.	van de Standaard RAW Bepalingen: R2 , druksterkte				
115230	426499	.	.	(f'ck) >= 15 N/mm2				
		2.	.	Cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC)	dm3			208,00 L
		.	.	Incl. eventueel benodigd hechtmiddel.				
		.	.	Milieuklasse XA3				
		.1.	.	Handmatig aanbrengen				
		.9.	.	Diepte te repareren vlakken: 35 mm tot 50 mm				
		.	.	Aan te brengen laagdikte 55 mm tot 70 mm				
		.7.	.	Vlakken als aangegeven op tekening : gekromde				
		.	.	vlakken.				
		.1.	.	Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken)				
		.	.	Vlakheid: volgens CUR aanbeveling 53 paragraaf 8				
		.	.	Textuur: geen "hakende" delen				
		.	.					
		.	.	Nabehandeling gerepareerde oppervlakten.	m2	18,10	V	
		.	.	Situering: de reparatie vlakken in het				
1153		.	.	collecteurriool volgens bestekspost. nr's 115210				
		.	.	en 115220.				
		.	.	De aannemer dient binnen een termijn van 2 uur				
115310	426199	.	.	nadat de oppervlakte reparatie gereed is,				
		.	.	voorzieningen te treffen om uitdroging van het				
		.	.	gerepareerde oppervlak te voorkomen.				
		.	.	Methode: curing compound of gelijkwaardig (incl.				
		.	.	leveren materialen).				
		.	.					
		.	.	<u>Sloopwerk t.b.v. grote handmatige reparaties</u>				
		.	.	Sloopvlakken met een grootte van 1000 cm2 tot				
		.	.	10.000 cm2.				
		.	.					
		.	.	Sloopwerk in collecteurriool. (ondiep)	m2	3,60	V	
		.	.	De werkzaamheden bestaan uit:				
		.	.	- verwijderen van aangetaste betonoppervlakken.				
		.	.	- reinigen wapening.				
		.	.	- reinigen uitgehakte reparatievlakken				
		.	.	In overleg met de directie mag de wapening				
		.	.	eventueel verwijderd worden.				
		.	.					

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
115321	426101		Verwijderen van beton.	m2		6,00	I
			Situering in het gereinigde collecteurriool				
			volgens bestekspost nr. 113010.				
			Betreft: aangetaste betonoppervlakken.				
			Sloopdiepte: 35 tot 50 mm				
			Inclusief verwijderen uit riool.				
		9.	Methode van verwijderen ter keuze van de				
			aannemer, met uitzondering van "waterslopen" onder				
			hoge druk.				
			Straalmiddel en stof enz. mag niet in de				
			buitenruimte komen. Afvangen door een filter				
			(installatie) goed te keuren door de directie.				
		.3.	Verwijderen als aangegeven in artikel 42.52.01				
			lid 02 van de Standaard RAW Bepalingen				
		.9.	Maximale sloopdiepte t.o.v. het oorspronkelijke				
			oppervlak: 80 mm.				
		9.	Gekromde vlakken, zie bestekstekeningen.				
		9	De van de te repareren ondergrond vrijgekomen	ton		0,50	I
			materialen (geen staal en zand) en straalmiddel				
			(indien van toepassing) opvangen, verzamelen en				
			vervoeren naar Sita Ecoservice te Schiedam,				
			vervoersafstand binnen een straal van 15 km,				
			gelegen uit het werkterrein.				
			De storkosten worden rechtstreeks door de				
			gemeente Rotterdam betaald.				
115322	426299		Reinigen van de blootgelegde wapening.	m2		6,00	I
			Blootgelegde wapening ontdoen van losse roest,				
			vuil, vet en dergelijke.				
			Reinigen met een roterende staalborstel is niet				
			toegestaan				
115323	257599		Reinigen uitgehakte reparatievlakken.	m2		6,00	I
			Situering: de reparatievlakken in de				
			collecteurriolen.				
			De te repareren vlakken dienen vrij gemaakt te				
			worden van losse betonschilfers en eventueel				
			aanwezig betonstof / gruis.				
			Straalmiddel en stof enz. mag niet in de				
			buitenruimte komen. Afvangen door een filter				
			(installatie) goed te keuren door de directie.				
			De van de te repareren ondergrond vrijgekomen				
			materialen en straalmiddel (indien van toepas-				
			sing) opvangen, verzamelen en vervoeren naar Sita				
			Ecoservice te Schiedam, vervoersafstand binnen				
			een straal van 15 km, gelegen uit het werkterrein.				
			De storkosten worden rechtstreeks door de				
			gemeente Rotterdam betaald.				
1154			Handmatige reparatie (grote vlakken)				
			Reparatievlakken met een grootte tussen 1000 en				
			10.000 cm2.				
			Handmatig aanbrengen.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
115410	426401		Aanbrengen cementgebonden mortel.	m2	3,60	V	
			Situering: in het collecteurriool op de uitgehakt				
			sloopvlakken.				
			Ondergrond: uitgehakt gewapend beton, sterkte				
			klasse minimaal B15				
			Milieuklasse 5c				
			Toepassingsklasse als bedoeld in artikel 42.61.03				
			van de Standaard RAW Bepalingen: R2 , druksterkte				
			(f'ck) >= 15 N/mm2				
		2.	Cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC)	dm3			162,00 L
			Incl. eventueel benodigd hechtmiddel.				
			Milieuklasse XA3.				
		.1.	Handmatig aanbrengen				
		.9.	Diepte te repareren vlakken: 20mm tot 35 mm				
			Aan te brengen laagdikte 40 mm tot 55 mm.				
		. . .7.	Vlakken als aangegeven op tekening : gekromde				
			vlakken.				
		1.	Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken)				
			Vlakheid: volgens CUR aanbeveling 53 paragraaf 8				
			Textuur: geen "hakende" delen				
115420	426401		Aanbrengen cementgebonden mortel.	m2	6,00	V	
			Situering: in het collecteurriool op de uitgehakt				
			sloopvlakken.				
			Ondergrond: uitgehakt gewapend beton, sterkte				
			klasse minimaal B15				
			Milieuklasse 5c				
			Toepassingsklasse als bedoeld in artikel 42.61.03				
			van de Standaard RAW Bepalingen: R2 , druksterkte				
			(f'ck) >= 15 N/mm2				
		2.	Cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC)	dm3			390,00 L
			Incl. eventueel benodigd hechtmiddel.				
			Milieuklasse XA3.				
		.1.	Handmatig aanbrengen				
		.9.	Diepte te repareren vlakken: 35 mm tot 50 mm				
			Aan te brengen laagdikte 55 mm tot 70 mm				
		. . .7.	Vlakken als aangegeven op tekening : gekromde				
			vlakken.				
		1.	Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken)				
			Vlakheid: volgens CUR aanbeveling 53 paragraaf 8				
			Textuur: geen "hakende" delen				
115430	426499		Nabehandeling gerepareerde oppervlakten.	m2	9,60	V	
			Situering: de reparatie vlakken in het				
			collecteurriool volgens bestekspost nr's 115410				
			en 115420.				
			De aannemer dient binnen een termijn van 2 uur				
			naadat de oppervlakte reparatie gereed is,				
			voorzieningen te treffen om uitdroging van het				
			gerepareerde oppervlak te voorkomen.				
			Methode: curing compound of gelijkwaardig (incl.				
			leveren materialen).				
1155			<u>Sloopwerk t.b.v. spuitbeton reparaties</u>				
			Sloopvlakken groter dan 10.000 cm2				
115510	426199		Sloopwerk in collecteurriool. (ondiep)	m2	38,60	V	
			De werkzaamheden bestaan uit:				
			- verwijderen van aangetaste betonoppervlakken.				
			- reinigen wapening.				
			- reinigen uitgehakte reparatievlakken				
			In overleg met de directie mag de wapening				
			eventueel verwijderd worden.				
							

[illegible]

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					6
115610	426401	.	.	.	.	.	Aanbrengen cementgebonden mortel. Situering: in het collecteurriool op de uitgehakt sloopvlakken. Ondergrond: uitgehakt gewapend beton, sterkte klasse minimaal B15 Milieuklasse 5c Vlakheid: zie CUR aanbeveling 53 paragraaf 8. Toepassingsklasse als bedoeld in artikel 42.61.03 van de Standaard RAW Bepalingen: R2 , druksterkte (f'ck) >= 25 N/mm2	m2	38,60	V	
		2.	.	.	.	.	Cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC) Incl. eventueel benodigd hechtmiddel. Milieuklasse XA3.	dm3			1.737,00
		.3.	.	.	.	.	Aanbrengen d.m.v. spuiten				
		.9.	.	.	.	.	Diepte te repareren plekken: 20 mm tot 35 mm				
		.	.	.	.	.	Laagdikte spuitbeton: 40mm tot 55 mm.				
		.7.	.	.	.	.	Vlakken als aangegeven op tekening gekromde vlakken				
		.	.	.	.	.1.	Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken) Vlakheid: volgens CUR aanbeveling 53 paragraaf 8 Textuur: geen "hakende" delen				
115620	422199	.	.	.	.	.	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 3 mm. Situering: in het collecteurriool, ter plaatse van de reparatie plekken met een uithakdiepte van meer dan 35 mm. Vlakken: gekromde vlakken. Wijze van aanbrengen ter keuze aannemer. Wapeningsnetten maaswijdte 50 mm, thermisch verzinkt, incl. ankers ter bevestiging net. Staalkwaliteit FeB 500 HWL	m2	196,00	V	
		.	.	.	.	.		kg			450,80
115630	426401	.	.	.	.	.	Aanbrengen cementgebonden mortel. Situering: in het collecteurriool op de uitgehakt sloopvlakken. Ondergrond: uitgehakt gewapend beton, sterkte klasse minimaal B15 Milieuklasse 5c Vlakheid: zie CUR aanbeveling 53 paragraaf 8. Toepassingsklasse als bedoeld in artikel 42.61.03 van de Standaard RAW Bepalingen: R2 , druksterkte >= 25 N/mm2	m2	196,00	V	
		2.	.	.	.	.	Cementgebonden polymeergemodificeerde mortel (PCC) Incl. eventueel benodigd hechtmiddel. Milieuklasse XA3.	dm3			11.760,00
		.3.	.	.	.	.	Aanbrengen d.m.v. spuiten				
		.9.	.	.	.	.	Diepte te repareren plekken: 35 mm tot 50 mm				
		.	.	.	.	.	Laagdikte spuitbeton: 55 mm tot 70 mm				
		.	.	.	.	.	Dekking op de wapening: minimaal 30 mm.				
		.7.	.	.	.	.	Vlakken als aangegeven op tekening : gekromde vlakken.				
		.1.	.	.	.	.	Vlakheid en textuur van de gerepareerde plek(ken) Vlakheid: volgens CUR aanbeveling 53 paragraaf 8 Textuur: geen "hakende" delen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
115640	426401	. 2.3.9.7. 1. 115650	426499	. .<			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
115730	427199		Uitvoeren hechtsterkte in situ op trottoirtegels. Situering: in het collecteurriool. De tegels aanbrengen in situ. Tegels aanbrengen in 3 spuitposities; verticaal onder een hoek van 45 graden en boven het hoofd. 3 maal hechtsterkte per tegel. Hechtsterkte bepalen na 28 dgn uitharding van het reparatiemiddel. incl rapportage. Controle hechtsterkte na aanbrengen spuitbeton.	st	6,00	V	
1158			<u>Verwijderen restmateriaal</u> In het collecteurriool t.p.v. de gerepareerde vlakken.				
115810	258199		Opruimwerkzaamheden riool na herstelwerkzaamh. Situering: collecteurriool Betreft het verwijderen van de mors (rebound) van repareren met spuitbeton en handmatig repareren van het collecteurriool. Inclusief verwijderen uit riool. Verwijderen voordat mors is uitgehard. Het riool bezemschoon opleveren. Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.	EUR		N	
118			BRONBEMALING				
118110	210299		Aanbrengen, instandhouden, verwijderen bronbemaling. Betreft bronbemaling (indien nodig) t.b.v. injecteren van voegen en scheuren i.o.m. directie. Betreft werkzaamheden van derden. Vergunning ten behoeve van ontrekking en lozing wordt door de aannemer aangevraagd. - Aanbrengen bronbemaling. - Instandhouden bronbemaling. - Verwijderen bronbemaling.	keer	4,00	N	
118111	210201		Aanbrengen bronbemaling. .1. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer .1. Verticale filters .3. Reserve-energievoorziening is niet vereist .9. Afvoer van water op parallelriool				
118112	210203		Instandhouden bronbemaling. In stand houden van de bronbemaling gedurende de injectiewerkzaamheden.	dag			20,00 I
118113	210204		Verwijderen bronbemaling. 3. Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met zand. Incl. levering ophoogzand				
119			HERSTELLEN SCHILDMUUR Situering: in put 6A in de Heemraadsingel. Zie tek: 24-R-0679a. Met in achtneming van de ARBO-voorschriften met betrekking tot werken in besloten ruimte.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
119010	251199		Verwijderen schildmuur van metselwerk. Betreft de schildmuur gevonden in put 6A. Metselwerk: metselstenen. Materiaal uitbreken inclusief verwijderen uit riool en vervoeren. Vrijkomende materialen afvoeren naar de breker Beelen BV te Vlaardingen.	st	1,00	N	
119020	252821		Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Betreft de schildmuur verwijderd uit put 6A. Vooruitlopend op dicht metselen bepalen van diameter gat /rioolbuis. Rekening houden met een diameter van 800 mm. Metselwerk; metselstenen te leveren door de aannemer.	st	1,00	N	
120			BEREIKBAAR MAKEN PUTTEN Situering: alle putten in de Heemraadsingel, die tijdens de renovatie van het collecteurriool benodigd zijn om doelmatig en veilig in het riool te kunnen werken inclusief het toepassen van de noodbemaling.				
120110	251123		Verwijderen putrand met deksel. Inclusief vervoeren en opslaan van de deksel op opslagterrein aannemer in verband met hergebruik deksel. Werkterrein afzetten met bouwhekken toegepast volgens bestekpost nr. 701010.	st	9,00	V	
120120	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Inclusief vervoeren van de deksel uit opslagterrein aannemer.	st	9,00	V	
121			BEREIKBAAR MAKEN /VERGROTEN PUTTEN Situering: die putten in de Heemraadsingel, die tijdens de renovatie van het collecteurriool benodigd zijn om doelmatig en veilig in het riool te kunnen werken en vergroot dienen te worden.				
121110	252799		Putopbouw/afbouw in groenstrook. Betreft: afbouwen van put 4 en 4A die zijn voorzien van een smalle schacht ten behoeve van het uitvoeren van de renovatiewerken. Inclusief opbreken van de groenstrook. inclusief grondwerk t.b.v. het afbouwen tot bovenzijde collecteurriool tot een diepte van max. 1 meter onder maaiveld. Putten gesitueerd in groenstrook. Na afloop van de werkzaamheden, de put opbouwen als hieronder omschreven en de groenstrook, herstellen in oorspronkelijke situatie. Alvorens de afdekplaat te bestellen dient de aannemer de afmetingen te bepalen op basis van afmetingen bestaande put. Putopbouw: Afdekplaat van beton passend voor hier onder genoemde putrand Putrand met deksel, type TBS 735-VR-VEPRO dagmaat rond 700 of gelijkwaardig. Opbouwen met betonnen stelringen, uitgaande van 3 stelringen per put passend op bovengenoemde putrand. Tijdens de werkzaamheden werkterrein afzetten met behulp van bouwhekken toegepast volgens bestekspostnr. 701010.	st	2,00	V	
				st			2,00 L
				st			6,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
7			DIVERSE WERKZAAMHEDEN			
701			BOUWHEKKEN Bouwhekken rondom de werkterreinen.			
701010	610199		Toepassen bouwhekken rondom werkterrein. De uit te voeren werkzaamheden bestaan uit: - aanbrengen bouwhekken; - instandhouden bouwhekken; - verwijderen bouwhekken.	m	410,00	V
701011	610199		Aanbrengen bouwhekken rondom werkterrein Situering: rondom de diverse werkterreinen, met name t.p.v. de gecreëerde toegang tot het riool Hekwerk: metaal, minimaal 2,0 m hoog, type ter keuze van de aannemer. Afrastering op betonnen funderingsvoet voorzien van ondoorzichtig zeil/doek. De afrastering dient niet uitneembaar te zijn. Afrasteringsonderdelen dienen onderling aan elkaar te worden gekoppeld d.m.v. klemplaten.			
701012	610199		Instandhouden bouwhekken rondom werkterrein Situering: rondom de diverse werkterreinen. Het instandhouden gedurende het werk. Incl. het leveren van de benodigde materialen.			
701013	610199		Verwijderen bouwhekken rondom werkterrein Situering: rondom de diverse werkterreinen Vrijkomende materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben.			
702			HEKWERKEN Betreft de spijlen hekwerken die verwijderd dienen te worden ten behoeve van creëren toegang tot werkterrein.			
702010	610399		Verwijderen spijlen hekwerk. Betreft de spijlen hekwerken die verwijderd dienen te worden ten behoeve van creëren toegang tot werkterrein. Inclusief het benodigde grondwerk. Spijlenhek, hoogte 2,00 m. Met betonvoeten. Het hekwerk zodanig demonteren, behandelen en vervoeren dat het hekwerk na werkzaamheden teruggeplaatst kan worden. Inclusief vervoeren en opslaan van het hekwerk op opslagterrein aannemer in verband met hergebruik.	m	5,00	V
702020	610399		aanbrengen spijlen hekwerk. Betreft de spijlen hekwerken verwijderd volgens bestekspost nr. 702010. Inclusief het benodigde grondwerk. Spijlenhek, hoogte 2,00 m. Met betonvoeten. Het hekwerk zodanig vervoeren, monteren en behandelen dat het gelijk is aan aansluitend bestaande hekwerk. Inclusief vervoeren van het hekwerk vanaf opslagterrein aannemer in verband met hergebruik.	m	5,00	V
703			GROENVOORZIENING Betreft die werkzaamheden die nodig zijn om de renovatie werkzaamheden te kunnen uitvoeren.			

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
704031	621401	3.2.	Aanbrengen rijplaten. T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer Afmetingen: 6000 x 1300 x 13 mm	m			30,00
704032	621402	2	Instandhouden rijplaten. Gedurende de werkzaamheden Met materialen van de aannemer				
704033	621404	 1.	Verwijderen rijplaten. Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 702031	m			30,00
705			INSPECTIE RIOOL NA REPARATIE Met inachtneming van de ARBO- voorschriften met betrekking tot werken in besloten ruimte..				
705010	257103	. 9.9.1.4	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: in de collecteurriolen De inspectie uitvoeren direct na de overdracht van het riool. Controle directie na verwijderen afstoppen (droog). Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd op dvd Grootste putafstand: 45 m Materiaalsoort riolering: beton Afmeting(en) riolering: collecteurriool 2000 x 1900mm, muilprofiel. Gerenoveerd riool buiten bedrijf Tijdens inspectie een video maken van het gehele riool + elke 20 meter overzichtsfoto's maken. Opnamen aanleveren op dvd in 3-voud. Rapportage in SUF-bestand met foto's in digitaal format aanleveren jpg. in 3-voud.	m	335,00	A	
705020	257104	. 9.1.9. .1	Uitvoeren persoonsinspectie toegankelijk riool. Situering: in het collecteurriool. Incl. het toegankelijk maken van het riool en het verzorgen van de nodige verkeersmaatregelen. Betreft het visueel inspecteren van riolerings- objecten op het goed functioneren en op gebreken, zoals aantasting, breuk, scheurvorming, lekkage, verzakking, wortelgroei, e.d. door middel van betreding met perslucht. Grootste putafstand: 45 m Materiaalsoort riolering: beton Afmeting(en) riolering: collecteurriool 2000 x 1900mm, muilprofiel. Gerenoveerd riool, in bedrijf. Puthoogte: tot 3,5 m De inspectie dient uitgevoerd te worden tussen de 10e en 12e maand na ingebruikname van het riool. De algemene staat van het gerepareerde zal worden geschouwd. Tevens zal door middel van kloppen beoordeeld worden of de aanhechting oude en nieuwe beton aan de verwachting voldoet. Rapportage analoog aanleveren in 3 -voud	m	335,00	A	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
802			T.B.S. PERSONEEL EN MATERIEEL				
			Paragraaf 39 "Afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden" van de U.A.V. 1989 is niet van toepassing. Afwijkingen worden verrekend volgens prijs bestekspost.				
802010	611101	9.	Ter beschikking stellen van werknemers. Grondwerker.	uur	40,00	V	
802020	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. Uitvoerder	uur	20,00	V	
802030	611204	5.	Ter beschikking stellen van een vrachtauto. Laadvermogen: ten minste 16 ton	uur	40,00	V	
		.1.	Met hydraulische laad- en losinrichting				
802050	611299		T.B.S. inspectieunit.	uur	40,00	V	
802060	611203	4.	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine. Bakinhoud: ten minste 0,75 m3	uur	80,00	V	
802070	611299		Ter beschikking stellen zuigwagen. t.b.v. reiniging van het collecteurriool	uur	40,00	V	
802080	611299		Ter beschikking stellen reinigingswagen. t.b.v. reinigen van het collecteurriool.	uur	40,00	V	
803			KWALITEITSPLAN, ALG. TIJDSHEMA, WERKPLANNEN				
803010	619999		Kwaliteitsplan en alg. tijdschema Betreft: het opstellen van het kwaliteitsplan en een algemeen tijdschema volgens bepaling 01.13.02 en 01.13.06. Kwaliteitsplan en algemeen tijdschema indienen ter acceptatie, in 3-voud, bij de directie binnen 2 weken na opdracht.	EUR		N	
803020	562199		Opstellen van werkplannen. Betreft: het opstellen van en inleveren van benodigde gedetailleerde werkplannen volgens de bepaling 01.13.07. De werkplannen indienen in 3-voud 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden bij de directie ter acceptatie.	EUR		N	
803030	259999		Aanvraag vergunningen Betreft: het aanvragen van de benodigde vergunningen/meldingen in de uitvoeringsfase door de aannemer. Deze zijn: - Vrijgevingsbewijs (VGB)- Watermanagement Gemeentewerken R'dam; - procedure loopbrief- werf Delfshaven/ Gemeentewerken R'dam; - vergunning ten behoeve van onttrekking grondwater (zie bestekspost 118110).	EUR		N	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
9			STAARTPOSTEN				
							
95			STELPOSTEN				
							
950010	610599		Stelpost (stortkosten beton).	EUR	2.000,00	V	
			Op deze stelpost worden verrekend de uitgaven ter				
			zaken van: de stortkosten van het vrijgekomen				
			betonpuin uit de te renoveren collecteurriolen.				
			Ontvangende partij: brekerij Beelen B.V. te				
			Vlaardingen				
							

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

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

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

01 01 05 VASTSTELLEN TE ACCORDEREN HOEVEELHEDEN

- 01 Er zullen geen documenten en aanvullende gegevens, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard 2005 worden verstrekt.
- 02 In afwijking van de gestelde termijn van vijf werkdagen in artikel 01.01.05 lid 11 van de Standaard 2005, stelt de opdrachtgever zo spoedig mogelijk een akkoordverklaring op.
Indien in het voorkomende geval de opdrachtgever heeft verzuimd binnen een redelijke termijn een akkoordverklaring op te stellen zal de aannemer om deze verklaring verzoeken.
- 03 Op het vaststellen van te accorderen hoeveelheden is een drempel als bedoeld in artikel 01.01.05 lid 13 van de Standaard 2005 van toepassing.

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 tot de verplichtingen van de aannemer.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 02 OPNEMING**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 19 lid 1 en paragraaf 40 lid 3 van de U.A.V. 1989 moet de aannemer ter verkrijging van de betaling van bouwstoffen, aangevoerd en goedgekeurd buiten het bouw- en werkterrein, aantonen dat hij deze bouwstoffen heeft geïndividualiseerd en voor zijn rekening ten name en ten gunste van de opdrachtgever tegen alle risico's heeft verzekerd.
- 02 De aannemer is gehouden een besteksadministratie bij te houden in verband met de door hem ingevolge het bestek uitgevoerde hoeveelheden. Op aangeven van de directie dient de administratie mede te worden toegepast voor het opstellen van "productieverantwoordingsstaten" waarin de voor een betalingstermijn uitgevoerde werkzaamheden dienen te worden aangegeven. Deze administratie dient te worden bijgehouden door middel van gevalideerde software en moet

HFD PAR ART LID

voldoen aan de hierna in dit artikel genoemde bepalingen.

Het uitwisselen van basisdocumenten ten behoeve van besteksadministratie dient plaats te vinden overeenkomstig paragraaf 01.25 Communicatie-Informatieuitwisseling.

- 03 De besteksadministratie dient per week te worden bijgehouden en moet de volgende onderdelen bevatten:
- het besteknummer;
 - het inkoopordernr, zoals vermeld in de opdrachtbrief ;
 - nummer van de opdracht(en), projectnummer, projectcode.
- Indien de aannemer niet over deze nummers beschikt, zal hij daar bij de directie om verzoeken;
- de naam van het werk / de locatie;
 - 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 van de verrichte werkzaamheden.
- Bestekswijzigingen en meer en minder werk dienen als zodanig herkenbaar te zijn.
- 04 Een afschrift van de gevoerde besteksadministratie betreffende een bepaalde week dient wekelijks uiterlijk op de dinsdag na de betreffende week om 10.00 uur bij de directie te worden ingediend.
- 05 Een "productieverantwoordingsstaat" (een "P.V."), voorzien van een Voorblad P.V., waarvan het format als bijlage is bijgevoegd bij dit bestek, dient alsdan door de aannemer binnen zeven dagen na het verstrijken van een betalingstermijn te worden opgesteld met daarin aangegeven de in deze termijn en de tot en met deze termijn verrichte werkzaamheden. Deze staat dient tenminste de in lid 03 bedoelde gegevens te bevatten en bestaat vervolgens uit de som van de wekelijks ingediende afschriften van de besteksadministratie.
- Het Voorblad "P.V." moet naast de aannemer mede door en/of vanwege de directie worden ondertekend. Na ondertekening door de aannemer dient de aannemer een kopie van de "P.V.", inclusief het Voorblad P.V., aan de directie ter beschikking te stellen.
- Na controle en medeondertekening ontvangt de aannemer een kopie van de ondertekende "PV" retour, welke gevoegd moet worden bij de in te dienen declaratie. Zonder genoemde bijlage geldt de declaratie als niet in goede orde ontvangen en zal geen betaling plaatsvinden.
- De verkregen "P.V." dient als basis voor de in te dienen declaratie en moet vergezeld gaan van een werktekening waarop eenduidig de verwerkte hoeveelheden zijn aangegeven.
- De staat, die als basis moet dienen voor de laatste betalingstermijn (de slottermijn) moet alle volgens de overeenkomst voorkomende bestekspostnummers met de daarbij behorende hoeveelheden en alle overige aan de overeenkomst gerelateerde werkzaamheden bevatten. Tevens dient te worden aangegeven dat het de laatste volgens die overeenkomst op te stellen staat betreft en moet deze vergezeld gaan van een werktekening waarop alle volgens de overeenkomst 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 inkoopordernummer of het opdrachtnummer vanuit de opdrachtbrief ontbreekt.
- 08 In afwijking van § 10 lid 3 van de UAV 1989 zal de aannemer de ingebruikname van enig onderdeel van het werk toestaan, zonder dat de opdrachtgever verplicht is zulks schriftelijk mede te delen en zonder dat daarvoor opnemering van het betreffende onderdeel moet hebben plaatsgevonden. Vanaf het moment dat een onderdeel van het werk in gebruik genomen is, komt schade aan het betreffende onderdeel voor rekening van de aannemer tenzij de aannemer kan aantonen dat de schade niet is ontstaan door een gebrekkige uitvoering /fasering of gebrekkige bouwstoffen. Het is de aannemer toegestaan, op zijn kosten, schadebeperkende maatregelen te treffen indien dit het gebruik/ de ingebruikname van het betreffende onderdeel niet beperkt.

HFD PAR ART LID

01 04 02 BESTANDELEN

- 01 Wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen worden niet verrekend.
Het bepaalde in de artikelen 01.04.02, 01.04.03, 01.04.04, 01.04.05 en in artikel 01.04.06 lid 01 van de Standaard 2005 is niet van toepassing.

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

- 01 De declaratie van een termijn, onder vermelding van het inkoopordernummer (vermeld op de opdrachtbrief), het besteknummer en de titel van het bestek en "Ingenieursbureau / W&T", in tweevoud indienen bij:
Gemeentewerken Rotterdam
Afdeling Financiën
postbus 6633, 3002 AP Rotterdam.
- 02 In verband met het in goede orde indienen van de declaratie wordt verwezen naar artikel 01.02.02.

01 05 02 BETALING

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 40 lid 6 van de U.A.V. 1989 zal uitbetaling van een termijn plaats vinden binnen 30 dagen nadat de door de aannemer ingediende declaratie in goede orde bij de directie is ingekomen.
- 02 Paragraaf 35 "Verrekening van meer- en minderwerk" lid 5 van de U.A.V. 1989 is niet van toepassing.

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

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

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

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard 2005, wordt verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 01 MELDEN AFWIJKINGEN KABELS EN LEIDINGEN**

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 05 van de Standaard 2005 dient de aannemer aangetroffen afwijkingen of beschadigingen aan kabels of leidingen tevens te melden aan de betrokken netbeheerder(s).

HFD PAR ART LID

01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

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

01 09 03 WERKZAAMHEDEN NABIJ KABELS EN LEIDINGEN

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

01 10 VERGUNNINGEN**01 10 02 DOOR OPDRACHTGEVER AANGEVRAAGDE VERGUNNINGEN**

- 01 De volgende vergunningen zijn door of vanwege de opdrachtgever aangevraagd:
- Algemene plaatselijke verordening Deelgemeente Delfshaven;
 - Ontheffing bouwlawaai /geluidshinder (wordt aangevraagd). Hiervoor dient de aannemerj eerst de gegevens hiervoor aan te leveren, zoals vermeld in deel 0 par 0.04 lid 4a.

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

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 1989 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Het bemalingssysteem dient afgestemd te worden aan de activiteiten van Watermanagement;
 - Scheurreparatie door MegaCoatings;
 - Advieswerk betonwerkzaamheden Intron.

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

01 11 02 DOOR AANNEMER TE COÖRDINEREN WERKEN

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 2 van de U.A.V. 1989 wordt de aannemer erop gewezen dat de coördinatie van de navolgende werken door de aannemer in overleg met de directie dient te geschieden:
- Vrijgevingsbewijs WM;
 - Scheurreparatie door MegaCoatings.
 - Aanvraag tijdelijke verkeersmaatregelen;
 - Melden onttrekken en lozen grondwater bij bevoegd gezag;
 - Coördinatie kabels- en leidingeigenaren.

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.
Voornoemde voorzieningen geven geen ontheffing van de wettelijk geldende bepalingen.
- 02 Bij de uitvoering van het werk de overlast in de buitenruimte voor het verkeer beperken. Bij werkzaamheden in de gemeente Rotterdam dient de wijze van uitvoeren in overeenstemming te zijn met de "De tien spelregels van de weg", tien afspraken die de overlast tijdens werkzaamheden voor het verkeer moeten beperken. Verwezen wordt naar www.rotterdam.nl (www.rotterdam.nl/regelsvandeweg).

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

- 01 Daar waar de verharding van een rijbaan, die benodigd is voor het bereiken van objecten, dient te worden verwijderd, moet, ten dienste van de voertuigen van de hulpdiensten, in overleg met de directie een rijloper worden gecreëerd door middel van een rijplatenbaan. Rijlopers dienen geschikt te zijn voor voertuigen met een asbelasting van 100 kN (NEN 1008: klasse 30).
- 02 Een object moet ten minste vanuit twee richtingen te benaderen zijn, waarbij vanuit beide richtingen een obstakelvrij profiel met een doorrijbreedte van 3,50 m en een doorrijhoogte van 4,20 m gewaarborgd moet zijn. Indien een obstakelvrij profiel met een doorrijbreedte van ten minste 5,50 m vanuit een bepaalde richting gewaarborgd kan worden, is het toegestaan dat bedoeld object alleen vanuit die richting te benaderen is.
- 03 Indien het benodigd obstakelvrij profiel is gelegen naast een gevel of een ander onlosmakelijk met de buitenruimte verbonden obstakel, dan dient in verband met de benodigde opstelbreedte van een voertuig van een hulpdienst bij een object de breedte van het obstakelvrij profiel ter plaatse ten minste 5,00 m te zijn.
Indien het hier bedoelde object
- of een eengezinswoning betreft en/of een woongebouw waarvan de hoogste vloer, geen vloer van een bergzolder zijnde, minder dan 6,00 meter boven het aansluitende terrein is gelegen;
 - of een woongebouw betreft met galerijen of doorlopende balkons, waarbij een breedte van ten minste 5,00 m van het obstakelvrij profiel aan de kopeinden is gewaarborgd;
 - of een gebouw betreft voorzien van een onafhankelijke tweede vluchtweg, waarbij aantoonbaar een ontheffing voor de bereikbaarheid met een redvoertuig is gegeven;
- dan dient de breedte van het obstakelvrij profiel ter plaatse ten minste 4,00 m te zijn.
De ter plaatse beschikbare opstellengte bij een object dient ten minste 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 ten minste geschikt te zijn voor voertuigen met een asbelasting van 100 kN (NEN 1008: klasse 30).
De afstand tussen een opstelvlak en objecten met een tijdelijk karakter, zoals tenten, caravans en dergelijke en overige tijdelijke bouwsels, mag maximaal 90,00 m bedragen.
- 05 Het onmiddellijk gebruik van bluswaterwinplaatsen, zoals bijvoorbeeld brandkranen, mag nimmer worden belemmerd. Brandkranen moeten tot op een afstand van maximaal 15,00 m door blusvoertuigen kunnen worden benaderd via rijlopers. De horizontale afstand tussen een opstelplaats van een blusvoertuig en een bluswaterwinplaats, niet zijnde een brandkraan, mag maximaal 5,00 m bedragen.
De afstand tussen een opstelvlak en de voedingsaansluiting van een droge blusleiding dient maximaal 15,00 m te bedragen.

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.

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

- 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 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:
- start- en opleverdatum;
 - opname omgeving vooraf aan de werkzaamheden;
 - termijn inleveren planning;
 - coördinatieoverleg werken derden;
 - periode vastgestelde buitendienststelling;
 - een week na de maninspectie ten behoeve van overleg en opstellen rapportage. De aanpak en hoeveelheden worden pas na de maninspectie in overleg met de directie, beheerder en aannemer bepaald;
 - pilot dichtten scheuren en coaten door firma Megacoatings
 - inleveren werkplannen;
 - activiteiten t.b.v. te nemen verkeersmaatregelen;
 - werken die in elkander aangrijpen;
 - na het aanbrengen van het spuitbeton maximaal 2 weken noodbemaling laten staan ten behoeve van de uitharding.

01 13 07 GEDETAILLEERD WERKPLAN

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 1989, verlangd omvattende:
- Het schrijven van een inspectieplan;
 - Het bereikbaar maken van de putten en het collecteurriool;
 - Het reinigen van het riool en voorbereidende werkzaamheden voor betonherstelwerkzaamheden (o.a. sloopwerk);
 - Het afdichten van de collecteurriolen;
 - Het installeren en testen van de noodbemalingen;
 - Het uitvoeren van de daadwerkelijke betonreparaties + de controle op de kwaliteit;
 - Het beveiligen van de werkomgeving, veiligheid eigen personeel en derden;
 - Een overzicht volgens bepaling 01.30.05 Bouw- en Slooplawaai.

01 13 08 WERKPLANNEN

- 01 Voor het controleren van een werkplan, inclusief een conceptronde zijn minimaal 2 weken benodigd.
- 02 Er wordt niet gestart met desbetreffend onderdeel als de werkplannen niet zijn goedgekeurd. Indien de aannemer toch van start gaat is dit op risico van de aannemer.
- 03 De datum van de in te leveren werkplannen dient vastgesteld te worden in de te maken projectplanning en indien nodig in de bouwvergaderingen.

01 14 BOUWSTOFFEN

HFD PAR ART LID

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 In verband met artikel 01.14.04 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"
- 02 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen t.b.v. waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen t.b.v. kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen t.b.v. gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 03 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 02 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA NV te Rijswijk;
 - voor het KEMA-keur bij KEMA NV te Arnhem;
 - voor het GASTEC QA-keur bij GASTEC NV te Apeldoorn.
- 04 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 02, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 05 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 02 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 1989, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 06 Het bepaalde in lid 05 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
- Metselstenen;
 - Geprefabriceerde materialen i.v.m. straatwerk, zoals Betonstraatstenen, Tegels, Opsluitbanden en dergelijke;
 - GVC (GlasVezelCement-)schoeidelen;
 - Perkoenpalen.
- 07 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 02 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 1989 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

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

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

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 01 BODEMSANERINGSVERZEKERING**

- 01 In afwijking van artikel 01.16.01 lid 01 van de Standaard 2005 sluit de opdrachtgever geen bodemsaneringsverzekering af.

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 over te leggen.
- 06 Er zal geen betaling plaatsvinden voordat de polis is overgelegd en ten genoegen van de directie is aangetoond dat de premie is voldaan.
- 07 Ingeval van een schade respectievelijk ingestelde aansprakelijkstelling dient de aannemer de directie hiervan onmiddellijk in kennis te stellen en voor melding onder de polis te zorgen.
- 08 De aannemer staat de directie toe om aansprakelijkheidsclaims groter dan € 10.000,00 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.
- 02 Indien het bestek bepaalt dat uit het werk komend puin, dat voor hergebruik in aanmerking komt, afgevoerd moet worden naar een in het bestek vermelde brekerij, is voor het storten van dit puin van toepassing het stortreglement van de firma. Beelen BV, Maassluisdijk 103, (3133 KA) Vlaardingen. Tel: 0104894574
- 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, informatie telefoon 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 05 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.05 lid 01 van de Standaard 2005, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- rioolslib;
 - betonpuin;
 - bemalingswater freatisch vlak.

01 17 06 BEWIJS VAN ONTVANGST

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

01 17 07 VERREKENING VAN ACCEPTATIETARIEVEN

- 01 Verrekening van acceptatietarieven van volgens dit bestek aan een met naam en adres genoemde bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkings- inrichting afgegeven materialen, m.u.v. grond, overig afval en organisch materiaal als bedoeld in lid 02 en 03, vindt plaats ten laste van een stelpost volgens paragraaf 37 lid 10 van de U.A.V. 1989. (aannemersvergoeding van 5% van de aan derden gedane betaling).
Kosten als gevolg van acceptatietarieven i.v.m. de aannemer toehorende of toekomstende materialen, waaronder begrepen alle voor de opdrachtgever niet van waarde verklaarde materialen als bedoeld in paragraaf 21 lid 2 van de U.A.V. 1989, worden geacht te zijn begrepen in de aannemingsom en komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 02 Acceptatietarieven van grond of overig afval, dat moet worden afgegeven aan een in het bestek genoemde inrichting die in overleg met de Grond- en Reststoffenbank Rotterdam is aangewezen, worden door de opdrachtgever rechtstreeks aan de beheerder van die inrichting betaald en om die redenen niet verrekend.
- 03 Acceptatietarieven voor organisch materiaal, dat moet worden afgegeven aan een in het bestek genoemde inrichting die dit materiaal ingevolge een aparte overeenkomst met de gemeente Rotterdam in ontvangst neemt, worden door de opdrachtgever rechtstreeks aan de beheerder van die inrichting betaald en om die reden niet verrekend.
- 04 Gebaseerd op in (deze) paragraaf 01.17 opgenomen bepalingen geldt het volgende.
Acceptatietarieven komen alleen voor verrekening in aanmerking in het volgende geval:
- de aannemer moet vrijkomende materialen afvoeren naar een met (naam en) adres in de beschrijving van het bestek vermelde (soort van) bewerkings-, verwerkings-, of eindverwerkingsinrichting;
 - de vrijkomende materialen betreffen niet grond, overig afval of organisch materiaal als bedoeld in lid 02 en 03;
 - de vrijkomende materialen betreffen niet voor de opdrachtgever niet van waarde verklaarde materialen;
 - de aannemer kan (en moet) het bewijs van ontvangst overleggen waarop de hoeveelheden en tarieven vermeld staan;
- In alle gevallen dat hier niet aan wordt voldaan en in alle overige gevallen worden acceptatietarieven niet verrekend. Voor verrekening in aanmerking komende acceptatietarieven altijd verrekenen op de daarvoor bedoelde stelpost: bestekspostnr. 950010 Stelpost inzake de acceptatiekosten.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING

HFD PAR ART LID

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

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

01 18 02 MAATREGELEN IN VERBAND MET BESCHERMING TE HANDHAVEN BOMEN

- 01 Tot de te treffen maatregelen die niet voor bijbetaling in aanmerking komen, als bedoeld in artikel 01.18.02 lid 01 van de Standaard 2005, onveranderd het bepaalde in artikel 61.01.01 lid 01 en 61.05.01 lid 01 van de Standaard 2005, behoort tevens het beschermen van bomen tegen schade door het afdekken met rijplaten van grond, zoals bedoeld in lid 07 van dit artikel.
- 02 De afwatering rondom bomen garanderen, zodat geen wateroverlast kan ontstaan.
- 03 Bij wateronttrekking door bronbemaling dienen de bomen in de directe nabijheid van deze bemaling, tussen 15 maart en 15 november, in overleg met de directie te worden bevoloed of beregend.
Bemalingswater van bronbemaling mag niet worden gebruikt.
- 04 In de stam van een boom geen draadnagels en dergelijke slaan en geen stroppen om de stam aanbrengen.
- 05 Onder de kroonprojectie van een boom geen materialen opslaan, geen gronddepot maken en geen vaste of vloeibare afvalstoffen deponeren.
- 06 Onder de kroonprojectie van een boom geen machines, bouwketen, noodtoiletten en dergelijke plaatsen.
- 07 Het ten behoeve van werkzaamheden rijden ter plaatse van in de ondergrond aanwezige wortels is

HFD PAR ART LID

alleen toegestaan na overleg met en goedkeuring van de directie.
De boven deze wortels aanwezige grond, voor zover deze niet is afgedekt met verharding, afdekken met rijplaten.
Indien naar het oordeel van de directie niet voldoende gronddekking aanwezig is, de wortels afdekken met 0,25m uit het werk afkomstig zand of met ter beschikking te stellen afdekkend zand (zoet zand).
Dit grondwerk, voor zover niet in het bestek vermeld, wordt verrekend als meerwerk.

- 08 Bij werkzaamheden binnen de grens van 1,00 m buiten de kroonprojectie van bomen of bij andere omstandigheden waar de directie dit noodzakelijk acht, de bomen beschermen tegen schade door het plaatsen van bouwhekken, hoog 2,00m, in driehoeksverband, dan wel, indien dit naar het oordeel van de directie niet mogelijk is, de stam beschermen met een vrijstaande pallisade van latten. Deze werkzaamheden, voorzover niet in het bestek vermeld, worden verrekend als meerwerk.

01 18 03 MELDEN VAN SCHADE, SCHADE AAN BOMEN

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

01 18 04 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING VAN BOMEN

- 01 De richtlijnen als genoemd in de standaard 2005 zijn tegen betaling verkrijgbaar bij het secretariaat van de NVTB, postbus 683, 7300 AK Apeldoorn (tel. 055-5999449).
02 Voor schadevergoeding aan bomen geldt een minimum van vijfhonderd euro (€ 500,-) per boom.

01 18 05 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18.04 lid 01 van de Standaard 2005 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken: vijftig euro (€ 50,-) per struik.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN / -DOSSIER

- 01 De aannemer legt voor aanvang van het werk, uiterlijk op de vijftiende werkdag na de dag waarop het werk 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.
De aannemer verstrekt een kopie van het bij dit bestek behorende veiligheids- en gezondheidsplan en een afschrift van het V&G-plan voor de uitvoeringsfase, aan de in artikel 01.19.02 lid 03 bedoelde, door de nevenaannemer aangestelde, coördinerende coördinator(en) uitvoeringsfase.
02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.

01 19 03 KENNISGEVING

- 01 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden.
Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.
De in 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.

HFD PAR ART LID

01 19 05 BELEIDSREGELS ARBEIDSOMSTANDIGHEDENWETGEVING

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

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

- 01 In verband met het borgen van de kwaliteit is de aannemer altijd gehouden alle relevante documenten waarnaar volgens het bestek wordt verwezen te overleggen binnen de volgens het bestek gestelde termijn. Indien een kwaliteitsplan wordt verlangd geldt deze bepaling ook voor het kwaliteitsplan en de documenten waarnaar in het kwaliteitsplan wordt verwezen. Indien volgens het bestek geen termijn is gesteld, dient een document nadat het samengesteld had moeten of kunnen zijn uiterlijk binnen 2 dagen na een eerste aanvraag van de directie te worden overgelegd. Indien de aannemer een hier bedoeld document niet tijdig overlegt, kan per geval uitbetaling van een termijn worden aangehouden. Tevens kan per geval een korting van honderd euro(€ 100,--) per dag worden toegepast, die kan worden verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 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 deze onderaannemer ingevulde en ondertekende eigen verklaring "R" verstrekken inzake:
- zijn inschrijving in het handelsregister;
 - het niet in omstandigheden verkeren zoals bedoeld in artikel 2 lid a t/m g van de eigen verklaring "R".
- Een onderdeel van de goedkeuring door de directie is vorenbedoelde ingevulde en ondertekende verklaring.

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

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

01 24 WERKTIDJEN**01 24 01 ALGEMEEN**

- 01 Als "normale werktijden" wordt bedoeld het dagdeel van een werkdag, conform het gestelde in de U.A.V. 1989, beginnend om 07.00 uur en eindigend om 17.00 uur.
- 02 Een verzoek tot uitbreiding van de in lid 01 genoemde werktijden van 17:00 tot 22.00 uur op werkdagen dient de aannemer schriftelijk minimaal 1 week van te voren bij de directie in te dienen. Deze afwijkingen kunnen slechts worden toegestaan nadat er communicatie heeft plaatsgevonden met de omwonenden en de aangrenzende bedrijven en instellingen.

01 25 COMMUNICATIE-INFORMATIEUITWISSELING

HFD PAR ART LID

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 VISI-systematiek. Voor meer informatie over VISI-systematiek wordt verwezen naar de stichting CROW te Ede. De communicatie inzake basisdocumenten als genoemd in dit artikel dient door middel van VISI-berichten plaats te vinden.
- 02 De opdrachtgever stelt hiertoe aan de aannemer ter beschikking:
- VISI-raamwerk waarin de procedures/communicatieafspraken zijn beschreven tussen directie-U.A.V. en aannemer;
 - Gebruikersvoorlichting (maximaal 3 personen). Het betreft hier een toelichting op het gebruik van VISI m.b.t. de toe te passen transacties.
- 03 De aannemer dient over voldoende kennis te beschikken om te communiceren door middel van VISI.
- 04 De aannemer dient op werkdagen dagelijks zijn VISI-berichten te openen, te lezen en zijn eigen verslaglegging te verzenden. Indien door de opdrachtgever of aannemer gewenst zullen tijdens de werkbespreking dan wel bouwvergadering de VISI-berichten schriftelijk worden vastgelegd.
- 05 Onder de basisdocumenten als bedoeld in dit artikel worden alle volgens dit bestek uit te wisselen documenten bedoeld. Hierbij kunnen de volgende documenten worden genoemd (niet uitputtend):
- Dagboeken;
 - Weekstaten;
 - Termijnstaten;
 - Meer- en minder werk;
 - Geaccordeerde hoeveelheden;
 - Verrekening stelposten;
 - Verrekenprijzen;
 - Eindafrekening;
 - Kwaliteitsplannen (werkplannen);
 - Werkplannen;
 - Besprekingsverslagen;
 - Voortgangsrapportages;
 - Planningen;
 - Afwijkingsrapporten;
- en indien gevraagd:
- engineering;
 - monitoring;
 - digitale revisie;
 - enz.
- 06 De aannemer dient alle i.v.m. het bestek uit te wisselen documenten digitaal bij de in dit artikel bedoelde basisdocumenten te voegen. De directie zal hierop volgens de VISI-workflow reageren.
- 07 De directievoerder levert alle i.v.m. het bestek uit te wisselen documenten in de vorm van een VISI-bericht. De aannemer dient hierop volgens de VISI-workflow te reageren.
- 08 De aannemer dient ten behoeve van de door hem te verzorgen VISI-communicatie zorg te dragen voor:
- Eén computer benodigd voor de communicatie van de VISI-berichten. Dit betreft een computer met ADSL-toegang (minimale upload: 512 Kbit/s) tot het internet t.b.v. de VISI-communicatie. De computer dient geschikt te zijn voor, en minimaal voorzien te zijn van, het besturingsprogramma Windows 2000.
 - Hardware t.b.v. het scannen van de o.a. in dit artikel bedoelde bewijsdocumenten. Bij voorkeur een bulkscanner.
 - Programmatuur om waar nodig bewijsdocumenten e.d. om te zetten in PDF-formaat.
 - VISI-gebruikerssoftware ten behoeve van het ontvangen en verzenden van VISI-berichten, inclusief bijlagen. Deze VISI gebruikerssoftware moet compatibel zijn met de VISI-systematiek. Bij de VISI-communicatie tussen directie en aannemer wordt gebruik gemaakt van het SOAP-protocol. (Voor meer informatie hieromtrent wordt verwezen naar de stichting CROW te Ede).
 - Opslag van de uitgewisselde VISI-communicatie.

HFD PAR ART LID

01 25 02 COMMUNICATIE INZAKE KOSTEN VOOR PRECARIO

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

01 26 WERKEN NABIJ INSTALLATIES ONDER ELEKTRISCHE SPANNING**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 spannings- loze 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 waar- borgen biedt om aan de in lid 01 gestelde norm van 0,50 m te voldoen, of indien het aanbrengen van de hoogte- begrenzer niet mogelijk is, dient een speciaal door de aannemer aan te stellen veiligheidspersoon controle uit te oefenen op het voldoende afstand bewaren tot rij-, span- of contact- draden en overige delen van de installatie. De afstandsnorm wordt in dat geval vergroot naar ten minste 1,00 m.
De aangestelde veiligheidspersoon mag gedurende de werkzaamheden met bedoelde werktuigen onder of in de nabijheid van rij-, span- of contactdraden niet worden belast met andere werkzaamheden.
De aanwijzingen van de hier bedoelde veiligheidspersoon zijn bindend voor de 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 werkzaam- heden 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 en bestaan uit bio-hydraulische oliën, gemaakt op basis van plantaardige oliën en vetten.

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

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

01 30 UITVOERING

HFD PAR ART LID

01 30 01 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

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

01 30 02 BETALINGEN INZAKE KOSTEN VOOR PRECARIO

- 01 De verplichtingen van de aannemer omvatten mede de betalingen van precario. De kosten voor precario dienen te zijn begrepen in de aannemingssom.
De aannemer dient ten minste rekening te houden met de volgende vanwege de belastingdienst te heffen belastingen:
 - bij infrastructurele werken die worden aangelegd in opdracht van de gemeente, zal alleen de oppervlakte die wordt ingenomen door de bouwketen, sanitaire voorzieningen, werktuigen en apparatuur van de aannemer in de heffing worden betrokken.Verwezen wordt naar de belastingdienst kantoor Rotterdam;
bij opvragen van informatie te verwijzen naar het schrijven van de Directeur Belastingdienst aan de Algemeen Directeur Gemeentewerken Rotterdam met kenmerk FTZ/JZ/06JZSvdV171, d.d. 17 augustus 2006.

01 30 03 DAGBOEK, LIJSTEN, RAPPORTEN

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

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

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

HFD PAR ART LID

01 30 05 BOUW- EN SLOOPLAWAAI

- 01 In aanvulling op, of in afwijking van het bepaalde in de circulaire bouwlawaai van de Minister van Volksgezondheid en Milieuhygiëne van 2 maart 1981, nr. 208399 DGMH/G wordt het volgende bepaald:

De werkzaamheden die op het werkterrein worden verricht alsmede de aggregaten, slijpmachines enz. welke op het werkterrein worden gebruikt moeten, tenzij dit technisch niet anders kan, op ruime afstand van de bestaande gebouwen worden uitgevoerd dan wel opgesteld en zodanig zijn afgeschermd dat de geluidsterkte van 07:00 tot 19:00 uur gemeten op de gevel, een equivalent geluidsniveau (LAeq) van 75 dB(A) niet overschrijdt.

Tussen 19:00 uur en 07:00 uur is het maximaal toelaatbare equivalent geluidsniveau (LAeq) 50 dB(A). Het piekgeluidsniveau (LAm_{ax}) moet daarbij beperkt blijven tot 60 dB (A).

Werkzaamheden die een hoger equivalent geluidsniveau tot gevolg hebben, zijn uitsluitend toegestaan na overleg met en toestemming vooraf van de directie.

De aannemer dient voor de werkzaamheden gebruik te maken van materieel dat voldoet aan de best beschikbare techniek.

De aannemer dient 10 dagen na opdracht ter informatie aan te leveren:

- een overzicht van het te gebruiken materieel met een individueel bronvermogen (L_w) van 90 dB(A) of hoger, met een planning wanneer en op welk deel van het etmaal deze gebruikt worden (gerelateerd aan de door de aannemer te verstrekken bouwplanningen).
- een overzicht van de werkzaamheden, voor zover niet onder het vorige punt begrepen, met een bronvermogen (L_w) van 90 dB(A) of hoger, met een planning wanneer en op welk deel van het etmaal deze uitgevoerd worden (gerelateerd aan de door de aannemer te verstrekken bouwplanningen).
- het bronvermogen van de onder 1 en 2 genoemd(e) materieel en werkzaamheden.

Onder het materieel wordt in elk geval verstaan het materieel dat is opgenomen in de Circulaire Bouwlawaai tabel 1, het materieel dat in bovenstaand punt 1 is opgenomen alsmede materieel dat wordt gebruikt voor het reinigen cq. verwijderen van beton en aanbrengen van spuitbeton.

T.o.v. de aggregaten, pompen en waterreinigings- installaties geldt de navolgende geluidseis: het totaal geluidsdrukniveau t.o.v. de dichtsbijzijnde gevel van een op dat moment bewoond woonhuis mag niet groter zijn dan 35 dB(A).

De aannemer dient maatregelen te treffen om aan bovenstaande geluidseisen te kunnen voldoen.

- 02 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"

HFD PAR ART LID

11 SLOOPWERK**11 02 EISEN EN UITVOERING SLOOPWERK, ALGEMEEN****11 02 02 UITVOERING SLOOPWERK, ALGEMEEN**

- 01 Gedurende het werk mogen tijdens werkuren losliggende materialen niet onbeheerd blijven. Buiten werkuren mogen zich in het werkgebied en de omgeving ervan geen losliggende materialen bevinden.
- 02 Lichte materialen welke zich in, op en nabij het werk bevinden dienen te worden opgeslagen in deugdelijk afgesloten containers.

11 02 06 UITVOERING: SELECTIEF SLOPEN BETONCONSTRUCTIE

- 01 Van de te maken sparingen en sleuven of het gedeeltelijk slopen van betonconstructies, waarvan de vlakken van de te handhaven constructie zichtbaar moeten worden aangeheeld, moet het sloopwerk zo strak en kantig mogelijk worden uitgevoerd.
- 02 De eventueel te handhaven wapening moet onbeschadigd blijven en moet worden ontdaan van betonresten.
- 03 Het gebruik van explosieven is niet toegestaan

11 03 INFORMATIE-OVERDRACHT SLOOPWERK, ALGEMEEN**11 03 02 UITWISSELEN VAN GEGEVENS I.V.M. SLOOPWERK, ALGEMEEN**

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

11 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES SLOOPWERK, ALGEMEEN**11 04 01 RISICOVERDELING/GARANTIES VRIJKOMENDE MATERIALEN, ALGEMEEN**

- 01 Acceptatietarieven van vrijkomende materialen die moeten worden vervoerd naar en/of afgegeven bij een met (naam en) adres vermelde locatie buiten het werkterrein of naar een met naam vermelde locatie op het werkterrein (bijvoorbeeld een door derden op het werk ter beschikking gestelde container) dienen te worden verrekend op de daarvoor bedoelde stelpost: bestekspostnr. 950010 stelpost inzake de acceptatiekosten.

11 04 05 CONTAINERS

- 01 Het aanwezige puin en bouw- en sloopafval moet 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.

11 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN SLOOPWERK, ALGEMEEN**11 05 01 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER I.V.M. KABELS EN LEIDINGEN**

- 01 Voor zover bij de inschrijvingsaanvraag of door de directie niet anders vermeld, dient de aannemer in aanvulling op het bepaalde in artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard 2005 tevens melding te maken van zijn werkzaamheden bij:
KLIC-West: Croeselaan 28, Postbus 8310, 3503 RH Utrecht;
telefoon nummer 0800-0080, telefax nummer 030-2946269.

HFD PAR ART LID

11 05 04 WERKTERREIN EN OPENBAAR GEBIED

- 01 De aannemer moet tijdens de sloopwerkzaamheden of tijdens het laden van puin en dergelijke op middelen van vervoer door middel van natspuiten de stofvorming bestrijden.
- 02 De aannemer moet voorzieningen treffen om beschadigingen als gevolg van afvallende en/of afkomende materialen aan de openbare weg te voorkomen.
De aannemer stelt de directie op de hoogte van de door hem te nemen maatregelen.

HFD PAR ART LID

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

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

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

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

21 02 02 LEIDINGSTELSEL

- 02 De diameters van de leidingen dienen te zijn afgestemd op het te verpompen debiet.

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

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

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

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

HFD PAR ART LID

21 05 02 RANDVOORWAARDEN

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

21 05 03 ENERGIEVOORZIENING BEMALINGSINSTALLATIE

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

21 06 TECHNISCHE EISEN BEMALINGSSYSTEMEN.**21 06 01 GELUIDSNIVEAU**

- 01 T.o.v. bemalingspompen en aggregaten geldt de navolgende geluidseis: het totaal geluidsdruk niveau t.o.v. de dichtsbijzijnde gevel van een op dat moment bewoond woonhuis mag niet groter zijn dan 35 dBA.
De aannemer dient maatregelen te treffen om aan bovenstaande geluidseisen te kunnen voldoen.

21 06 02 ALARMMELDINGSSYSTEEM

- 01 De aannemer dient een alarmeringsplan in als onderdeel van het noodbemalingsplan. Hierin dient minimaal aangegeven te zijn waar en hoe het alarm wordt aangebracht. Ten alle tijde dient indien een storing optreedt in 1 der bemalingssystemen (incl leidingwerk) het alarmeringssysteem aan te geven waar zich de storing voordoet. De aannemer installeert een alarmmeldingssysteem t.b.v. de noodbemalingen. Het alarmmeldingssysteem dient te bestaan uit een automatische telefooninstallatie, met 2 meldingen naar de aannemer, tevens dient de signalering afgestemd te zijn op de Centrale meld- en Regelkamer (CMRK)
De adressen dienen continue bereikbaar te zijn.

21 06 03 STORINGEN BEMALINGSSYSTEEM

- 01 Bij optredende storingen in het bemalingssysteem, dient de aannemer zorg te dragen dat de storing binnen 8 uur na de binnen gekomen storings melding is verholpen en de bemaling weer met de gewenste capaciteit weer functioneert.
- 02 De aannemer dient ten alle tijde over een reserve noodbemaling met minimaal dezelfde pomp capaciteit te kunnen beschikken. Indien noodzakelijk dient de reserve installatie binnen 12 uur na de binnen gekomen storingsmelding in bedrijf gesteld te worden.

HFD PAR ART LID

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

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

22 01 02 WERKGEBIED

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

HFD PAR ART LID

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

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

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

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

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

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

28 14 02 PROEFVAK

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

28 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERHARD.LAGEN VAN STEENMENGSEL**28 15 03 VERVOEREN STEENMENGSEL**

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

HFD PAR ART LID

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

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

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

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

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

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

HFD PAR ART LID

42 BETONCONSTRUCTIES**42 03 INFORMATIE-OVERDRACHT BETONCONSTRUCTIES, ALGEMEEN****42 03 01 UITWISSELEN VAN GEGEVENS I.V.M. BETONCONSTRUCTIES, ALGEMEEN**

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

42 12 EISEN EN UITVOERING BETONCONSTRUCTIES-IN HET WERK-**42 12 05 NABEHANDELING BETONSPECIE**

- 01 Gebreken moeten zo spoedig mogelijk na het ontkisten worden hersteld.

- 02 Na het ontkisten de betonoppervlakken als volgt bijwerken:

1. bramen en oneffenheden gelijkwerken;
2. krimp c.q. temperatuurscheuren uithakken en dichten (injecteren);
3. zanderige strepen inwassen;

Cementspecie voor het bijwerken van betonoppervlakken moet bestaan uit: 1 deel cement en 2,5 deel duinzand, waaraan een hechtmiddel is toegevoegd op basis van kunstharsdispersie, bijvoorbeeld VN-Hechtbeton.

- 03 De centerpengaten moeten vooraf ruw gemaakt worden, daarna voorsmeren met een hechtmiddel en dichten met krimparme mortel op cementbasis over de gehele diepte.

- 04 De reparaties in de betonvlakken moeten voorgesmeerd worden met een hechtmiddel.

- 05 Alle betonvlakken met uitzondering van de stortnaden moeten binnen 4 uur na het storten en ontkisten worden afgespoten met een curing-compound.

- 06 Eisen nabehandelmiddel:

- de curing compound behoeft de goedkeuring van de directie en moet aan de volgende eisen voldoen:
 1. het middel moet zeer zorgvuldig in de juiste laagdikte en volgens voorschrift van de leverancier worden aangebracht;
 2. vermogen tot beperking van het vochtverlies moet ten minste 75 % over een periode van 2 weken bedragen;
 3. het middel moet zodanig gepigmenteerd zijn (b.v. wit) dat ter plaatse eenvoudig geconstateerd kan worden dat voldoende laagdikte is aangebracht;
 4. het middel mag geen ongunstige invloed hebben op de aanhechting aan uitstekende stekken.

42 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES BETONCONSTRUCTIES-IN HET WERK-**42 14 01 KWALITEITSCONTROLE BETONSTAAL**

- 01 De directie behoudt zich het recht voor, uit elke partij op het werk, dan wel bij een buigcentrale of fabriek van beton elementen aangevoerd betonstaal, de benodigde staven voor beproeving aan te wijzen, welke door de aannemer bij het betonlaboratorium van de Dienst van Gemeentewerken Rotterdam, Marconistraat 1a, 3029 AE moeten worden bezorgd. De beproevingskosten zijn voor rekening van de aannemer. keurmerk.

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.

HFD PAR ART LID

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 62 EISEN EN UITVOERING**42 62 13 EISEN AAN HET RESULTAAT, REPARATIE MET SPUITBETON**

- 03 In aanvulling op het gestelde in artikel 42.62.13, lid 01 van de standaard geldt: de maximale karakteristieke druksterkte mag niet meer bedragen dan 35 MPa, waarbij de hoogste individuele meetwaarde uit een serie proefstukken niet meer mag zijn dan 37,5 MPa na 28 dagen.
- 04 Indien blijkt dat de hechtsterkte van het reparatiemiddel en of spuitbeton niet voldoet, dient de aannemer het gerepareerde gedeelte met onvoldoende hechtsterkte te slopen en opnieuw te repareren. Alle kosten voor het uitvoeren van deze herstelwerkzaamheden zijn voor rekening van de aannemer.

42 62 16 EISEN AAN PERSONEEL - SPUITBETON

- 01 Het personeel (de applicateur) dat wordt ingezet voor het aanbrengen van spuitbeton dient minimaal 1 jaar ervaring hebben met het aanbrengen daarvan. Een en ander dient door de aannemer voor aanvang van het werk te worden aangetoond aan de directie.
- 02 Indien bij de uitvoering van de werkzaamheden blijkt dat ondanks de aangetoonde ervaring de door betreffende persoon in de optiek van de directie werk van onvoldoende kwaliteit levert zal de aannemer deze persoon op verzoek van de directie onverwijld vervangen door een meer gekwalificeerd persoon.

HFD PAR ART LID

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

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

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

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

61 02 02 WERKTERREIN, INRICHTING, ONDERHOUD EN AFSLUITING

- 01 Zonder toestemming van de directie is afsluiting van het werkterrein niet toegestaan.
- 02 Indien de directie de aannemer toestaat het werkterrein of de opslagplaatsen af te sluiten dient dit te geschieden met een deugdelijke afrastering hoog minimaal 2,00 m waarbij geen puntdraad mag worden toegepast.
- 03 De aannemer dient er rekening mee te houden, dat op de in paragraaf 15 lid 02 van de U.A.V. 1989 bedoelde opslagplaatsen ook bouwstoffen en hulpmiddelen van derden kunnen zijn of worden opgeslagen.
- 04 De aannemer dient er te allen tijde zorg voor te dragen dat buiten werktijd zowel de locatie als de aan- en afvoerroute in een ordentelijke staat achter gelaten worden.
- 05 Van de indeling en inrichting van het werkterrein, met inbegrip van de keten, moet door de aannemer een tekening worden gemaakt, welke binnen een week na de datum van opdracht in tweevoud bij de directie moet worden ingediend.
- 06 Ter plaatse van de tijdelijke toegang naar het collecteurriool t.b.v. de werkzaamheden in dit riool, dient er rondom deze tijdelijke toegang een deugdelijk bouwhekwerk geplaatst te worden. Hekwerk dient minimaal 2 m hoog te zijn en onderling gekoppeld te zijn. Het werkterrein rondom deze tijdelijke toegangen dient permanent afgesloten dan wel bewaakt te worden zodat geen onbevoegden het riool kunnen betreden.

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

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

HFD PAR ART LID

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

- 01 Het treffen van verkeersmaatregelen behoeft de schriftelijke toestemming van de directie. De aanvraag geschiedt onder de in lid 02 gestelde voorwaarden.
- 02 Uiterlijk 2 weken voorafgaande aan de week waarin de verkeersmaatregelen moeten worden getroffen, moet deze schriftelijk worden aangevraagd bij de in paragraaf 62.05.01 beschreven instantie.
Elke aanvraag moet ten minste bevatten:
- de naam en de handtekening van de aanvrager en de datum van de aanvraag;
 - de datum waarop de verkeersmaatregelen zullen worden getroffen;
 - de locaties;
 - de tijd gedurende welke de maatregelen zullen worden getroffen;
 - een beschrijving en tekening van de soort afzetting;
 - de afsluitingen en de als gevolg hiervan toe te passen omleidingroutes overeenkomstig het Verkeersplan van de wegbeheerder of het team Bereikbaarheid van de afdeling B/A&O van gemeentewerken Rotterdam;
 - de naam van de contactpersoon van de aannemer tijdens de werkzaamheden;
 - de eventuele motivering bedoeld in lid 03.
- 03 De directie zal, in overleg met de wegbeheerder, de door de aannemer te treffen verkeersmaatregelen controleren aan de hand van de in paragraaf 62.02.01 van de Standaard 2005 gestelde richtlijnen. Indien de aannemer in zijn voorstel voor de te treffen verkeersmaatregelen afwijkt van de in paragraaf 62.02.01 van de Standaard en eventueel in dit bestek genoemde richtlijnen, dan dient dit door hem voldoende gemotiveerd te worden aangegeven in de schriftelijke aanvraag genoemd in lid 02.
- 04 Indien de directie geen toestemming verleent voor het treffen van de aangevraagde verkeersmaatregelen, geeft dit de aannemer geen recht op bijbetaling of schadevergoeding.

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

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

62 04 RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN**62 04 02 HULPMIDDELEN TER BESCHIKKING GESTELD DOOR DE OPDRACHTGEVER**

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

62 04 03 AANBRENGEN, INSTANDHOUDEN EN VERWIJDEREN VOORZIENINGEN

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

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

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

HFD PAR ART LID

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

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

63 02 02 FUNDERING TERREININRICHTINGSELEMENTEN

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

63 02 03 HEKWERKEN ALGEMEEN

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

63 02 04 AANBRENGEN HEKWERKEN EN POORTEN

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

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

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

63 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN TERREININRICHTING, ALGEMEEN

HFD PAR ART LID

63 05 01 MONTAGE TERREININRICHTINGSELEMENTEN

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

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

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

INHOUDSOPGAVE

0. TOTSTANDKOMING VAN DE OVEREENKOMST	1
0.01 AANBESTEDENDE DIENST	2
0.02 PROCEDURE	2
0.03 INLICHTINGEN	2
0.04 INSCHRIJVING	2
0.05 INSCHRIJVINGSSTAAT	4
0.06 AANBESTEDING	5
0.07 OPDRACHT	5
0.08 GUNNINGCRITERIUM	5
0.09 VARIANTEN	5
0.10 GESCHILLEN	6
1. ALGEMEEN	7
1.01 OPDRACHTGEVER	8
1.02 DIRECTIE	8
1.03 LOCATIE	8
1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING	8
1.05 TIJDSBEPALING	8
1.06 ONDERHOUDSTERMIJN	8
1.07 KWALITEITSBORGING	8
1.08 WERKGELEGENHEID	8
1.09 GEDRAGSCODE 'PUBLIJK OPDRACHTGEVERSCHAP'	9
1.10 VOERTAAL	9
1.11 MILIEUEISEN	9
2. BESCHRIJVING	10
2.1 ALGEMENE GEGEVENS	10
01 TEKENINGEN	11
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	11
03 KWALITEITSBORGING	11
04 BIJLAGEN	11
05 GEBIEDSOMSTANDIGHEDEN	12
2.2 NADERE BESCHRIJVING	13
1 COLLECTEURRIOOL	15
11 RENOVATIE COLLECTEURRIOOL	15
111 NOODBEMALING	15
112 TOEPASSEN TIJDELIJKE AFDICHTING RIOOL	15
113 REINIGINGSWERKZAAMHEDEN IN RIOOL	16
114 LOCALISEREN SCHADES COLLECTEURRIOOL	17
115 UITVOEREN BETONREPARATIES COLLECTEUR RIOOL.	18
1151 Sloopwerk t.b.v. klein handmatige reparaties	18
1152 Handmatige reparatie (kleine vlakken)	19
1153 Sloopwerk t.b.v. grote handmatige reparaties	20
1154 Handmatige reparatie (grote vlakken)	22
1155 Sloopwerk t.b.v. spuitbeton reparaties	23
1156 Spuitbeton reparatie grote vlakken	25
1157 Uitvoeren van controleproeven	27
1158 Verwijderen restmateriaal	28
118 BRONBEMALING	28
119 HERSTELLEN SCHILDMUUR	28
120 BEREIKBAAR MAKEN PUTTEN	29
121 BEREIKBAAR MAKEN /VERGROTEN PUTTEN	29
7 DIVERSE WERKZAAMHEDEN	30
701 BOUWHEKKEN	30
702 HEKWERKEN	30

703	GROENVOORZIENING	30
704	VERKEERSMAATREGELEN	31
705	INSPECTIE RIOOL NA REPARATIE	32
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD	33
802	T.B.S. PERSONEEL EN MATERIEEL	33
803	KWALITEITSPLAN, ALG. TIJDSHEMA, WERKPLANNEN	33
9	STAARTPOSTEN	34
95	STELPOSTEN	34

3. BEPALINGEN 35

01	ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN	36
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	36
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	36
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	37
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	38
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	38
01 08	BIJDRAGEN	38
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	38
01 10	VERGUNNINGEN	39
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	39
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	39
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	41
01 14	BOUWSTOFFEN	41
01 15	GARANTIE	42
01 16	VERZEKERINGEN	42
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	43
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	44
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	46
01 20	KWALITEITSBORGING	47
01 22	ONDERAANNEMING	47
01 23	BESLECHTING VAN GESCHILLEN	47
01 24	WERKTIJDEN	47
01 25	COMMUNICATIE-INFORMATIEUITWISSELING	47
01 26	WERKEN NABIJ INSTALLATIES ONDER ELEKTRISCHE SPANNING	49
01 27	MILIEUEISEN	50
01 30	UITVOERING	50
11	SLOOPWERK	53
11 02	EISEN EN UITVOERING SLOOPWERK, ALGEMEEN	53
11 03	INFORMATIE-OVERDRACHT SLOOPWERK, ALGEMEEN	53
11 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES SLOOPWERK, ALGEMEEN	53
11 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN SLOOPWERK, ALGEMEEN	53
21	BEMALINGEN	55
21 01	BEGRIPPEN BEMALINGEN	55
21 02	EISEN EN UITVOERING BEMALINGEN	55
21 03	INFORMATIE-OVERDRACHT BEMALINGEN, ALGEMEEN	55
21 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN BEMALINGEN	55
21 06	TECHNISCHE EISEN BEMALINGSSYSTEMEN.	56
22	GRONDWERKEN	57
22 01	BEGRIPPEN GRONDWERKEN, ALGEMEEN	57
28	FUNDERINGSLAGEN	58
28 03	INFORMATIE-OVERDRACHT FUNDERINGSLAGEN, ALGEMEEN	58
28 12	EISEN EN UITVOERING VERHARD.LAGEN VAN STEENMENGSEL	58
28 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES VERHARD.LAGEN VAN STEENMENGSEL	58
28 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERHARD.LAGEN VAN STEENMENGSEL	58
30	WEGVERHARDINGEN I	59
30 03	INFORMATIE-OVERDRACHT WEGVERHARDINGEN-I, ALGEMEEN	59
30 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES WEGVERHARDINGEN-I, ALGEMEEN	59
30 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN WEGVERHARDINGEN-I, ALGEMEEN	59
42	BETONCONSTRUCTIES	60
42 03	INFORMATIE-OVERDRACHT BETONCONSTRUCTIES, ALGEMEEN	60
42 12	EISEN EN UITVOERING BETONCONSTRUCTIES-IN HET WERK-	60
42 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES BETONCONSTRUCTIES-IN HET WERK-	60
42 16	BOUWSTOFFEN BETONCONSTRUCTIES-IN HET WERK-	60

42 62	EISEN EN UITVOERING	61
61	WERK ALGEMENE AARD	62
61 01	BEGRIPPEN WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN	62
61 02	EISEN EN UITVOERING WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN	62
61 03	INFORMATIE-OVERDRACHT WERK ALGEMENE AARD, ALGEMEEN	62
62	VERKEERSMAATREGELN BIJ WERK IN UITVOERING	63
62 03	INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELN	63
62 04	RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELN	63
62 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERKEERSMAATREGELN	63
63	TERREININRICHTING	64
63 02	EISEN EN UITVOERING TERREININRICHTING, ALGEMEEN	64
63 03	INFORMATIE-OVERDRACHT TERREININRICHTING, ALGEMEEN	64
63 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN TERREININRICHTING, ALGEMEEN	64

Behoort bij: 1-071-12

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.03 van de
standaard RAW Bepalingen (Standaard 2005) behorende bij het
inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

1)

Gevestigd te

2)

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

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	COLLECTEURRIOOL				
11	RENOVATIE COLLECTEURRIOOL				
111	NOODBEMALING				
111010	Aanbrengen noodbemalingen.	st	1,00N		
111020	Instand houden noodbemalingen.	week	12,00V		
111030	Verwijderen noodbemalingen.	st	1,00N		
112	TOEPASSEN TIJDELIJKE AFDICHTING RIOOL				
112010	Toepassen tijdelijke afdichtingen riool 2000/1910	EUR	N		
112020	Toepassen tijdelijke afdichtingen riool ø800 ST	EUR	N		
112030	Toepassen tijdelijke afdichtingen riool ø1000 BT	EUR	N		
113	REINIGINGSWERKZAAMHEDEN IN RIOOL				
113010	Riolering reinigen onder hoge druk.	m	335,00A		
113020	Vervoeren rioolslib met toebehoren.	ton	90,00V		
114	LOCALISEREN SCHADES COLLECTEURRIOOL				
114010	Uitvoeren maninspectie vastleggen hoeveelheden.	m	335,00A		
115	UITVOEREN BETONREPARATIES COLLECTEUR RI				
1151	<u>Sloopwerk t.b.v. klein handmatige reparaties</u>				
115110	Sloopwerk in collecteurriool. (ondiep)	m2	14,90V		
115120	Sloopwerk in collecteurriool. (diep)	m2	3,20V		
1152	<u>Handmatige reparatie (kleine vlakken)</u>				
115210	Aanbrengen cementgebonden mortel (ondiep).	m2	14,90V		
115220	Aanbrengen cementgebonden mortel (diep).	m2	3,20V		
115230	Nabehandeling gerepareerde oppervlakten.	m2	18,10V		
1153	<u>Sloopwerk t.b.v. grote handmatige reparaties</u>				
115310	Sloopwerk in collecteurriool. (ondiep)	m2	3,60V		
115320	Sloopwerk in collecteurriool. (diep)	m2	6,00V		
1154	<u>Handmatige reparatie (grote vlakken)</u>				
115410	Aanbrengen cementgebonden mortel (ondiep).	m2	3,60V		
115420	Aanbrengen cementgebonden mortel (diep).	m2	6,00V		
115430	Nabehandeling gerepareerde oppervlakten.	m2	9,60V		
1155	<u>Sloopwerk t.b.v. spuitbeton reparaties</u>				
115510	Sloopwerk in collecteurriool. (ondiep)	m2	38,60V		
115520	Sloopwerk in collecteurriool. (diep)	m2	196,00V		
115530	Reinigen overgangsgebied spuitbeton.	m2	26,40V		
1156	<u>Spuitbeton reparatie grote vlakken</u>				
115610	Aanbrengen cementgebonden mortel (ondiep).	m2	38,60V		
115620	Aanbrengen betonstaal met kenmiddellijn 3 mm.	m2	196,00V		
115630	Aanbrengen cementgebonden mortel (diep).	m2	196,00V		
115640	Aanbrengen cementgebonden mortel.	m2	26,40V		
115650	Nabehandeling gerepareerde oppervlakten.	m2	260,00V		
1157	<u>Uitvoeren van controleproeven</u>				
115710	Uitvoeren hechtsterkteproef sloopvlak beton.	st	36,00V		
115720	Uitvoeren van kernboringen.	st	12,00V		
115730	Uitvoeren hechtsterkte in situ op trottoirtegels.	st	6,00V		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1158	<u>Verwijderen restmateriaal</u>				
115810	Opruimwerkzaamheden riool na herstelwerkzaamh.	EUR	N		
118	BRONBEMALING				
118110	Aanbrengen, instandhouden, verwijderen bronbemaling.	keer	4,00N		
119	HERSTELLEN SCHILDMUUR				
119010	Verwijderen schildmuur van metselwerk.	st	1,00N		
119020	Aanbrengen schildmuur van metselwerk.	st	1,00N		
120	BEREIKBAAR MAKEN PUTTEN				
120110	Verwijderen putrand met deksel.	st	9,00V		
120120	Aanbrengen putrand met deksel.	st	9,00V		
121	BEREIKBAAR MAKEN /VERGROTEN PUTTEN				
121110	Putopbouw/afbouw in groenstrook.	st	2,00V		
7	DIVERSE WERKZAAMHEDEN				
701	BOUWHEKKEN				
701010	Toepassen bouwhekken rondom werkterrein.	m	410,00V		
702	HEKWERKEN				
702010	Verwijderen spijlen hekwerk.	m	5,00V		
702020	Aanbrengen spijlen hekwerk.	m	5,00V		
703	GROENVOORZIENING				
703010	Toepassen stamommanteling.	st	15,00V		
703020	Verwijderen begroeiing.	are	10,00V		
704	VERKEERSMAATREGELEN				
704010	Opstellen werkplan tijdelijke verkeersmaatregelen.	EUR	N		
704020	Toepassen tijdelijke bebording.	EUR	N		
704030	Toepassen rijplaten.	EUR	N		
705	INSPECTIE RIOOL NA REPARATIE				
705010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	335,00A		
705020	Uitvoeren persoonsinspectie toegankelijk riool.	m	335,00A		
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
802	T.B.S. PERSONEEL EN MATERIEEL				
802010	T.b.s. werknemer.	uur	40,00V		
802020	T.b.s. werknemer.	uur	20,00V		
802030	T.b.s. vrachtauto.	uur	40,00V		
802050	T.B.S. inspectieunit.	uur	40,00V		
802060	T.b.s. hydraulische graafmachine.	uur	80,00V		
802070	Ter beschikking stellen zuigwag.	uur	40,00V		
802080	Ter beschikking stellen reinigingswag.	uur	40,00V		
803	KWALITEITSPLAN, ALG. TIJDSHEMA, WERKPLAN				
803010	Kwaliteitsplan en alg. tijdschema	EUR	N		
803020	Opstellen van werkplannen.	EUR	N		
803030	Aanvraag vergunningen	EUR	N		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	EENMALIGE KOSTEN				
910010	 EUR				
910020	 EUR				
910030	 EUR				
910040	 EUR				
910050	 EUR				
918880	Overige eenmalige kosten EUR				
919990	Totaal eenmalige kosten EUR	EUR		N	
929990	Uitvoeringskosten	EUR		N	
939990	Algemene kosten	EUR		N	
949990	Winst en risico	EUR		N	
95	STELPOSTEN				
950010	Stelpost (stortkosten beton).	EUR	2.000,00V		
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15 %)	EUR		N	
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				