
G E M E E N T E A M S T E R D A M

S T A D S D E L E N ZUID, NIEUW WEST, OOST, ZUIDOOST EN WEST
Afdeling: Projecten

NUMMER BESTEK: 868100082

inzake: Verwijderen en aanbrengen ondergronds afvalinzamelingssystemen
Gemeente Amsterdam

Opgesteld door:	Tauw bv
Gecontroleerd door:	Gemeente Amsterdam, LBT OAIS
Vrijgave door:	Gemeente Amsterdam, LBT OAIS

Amsterdam, Juli 2014

0. Totstandkoming van de overeenkomst

PAR

0.01 Aanbestedende dienst

Gemeente Amsterdam

Penvoerder namens de stadsdeelorganisaties:

Stadsdeelorganisatie Zuid

President Kennedylaan 923

1079 MZ Amsterdam

Contactpersoon: dhr. R. Edens

Email: aanbestedingoais@zuid.amsterdam.nl

0.02 Procedure**1. AANBESTEDINGSPROCEDURE**

Aanbestedingsprocedure volgens ARW 2012; Europees, openbaar volgens Deel I, hoofdstuk 2

2. PROCES VERBAAL VAN INSCHRIJVING

In afwijking van artikel 2.21.4 van het ARW 2012 wordt het procesverbaal van opening van de inschrijvingen niet aan de inschrijvers toegezonden maar gepubliceerd op Tendered.

3. KLACHTENREGELING

Dit inschrijvingsdocument is met grote zorgvuldigheid tot stand gekomen. Indien een gegadigde onjuistheden of onregelmatigheden in de beschreven procedure ziet, verzoekt de aanbestedende dienst zo spoedig mogelijk daarvan melding te maken via emailadres: stadsdeel@zuid.amsterdam.nl t.a.v. medewerkers klachtenafhandeling, met in de onderwerpregel: de naam van de aanbesteding, de opdrachtgever en de contactpersoon voor de aanbesteding. De klacht zal in behandeling genomen worden en de klager zal per omgaande in kennis worden gesteld van de verwachte termijn van afhandeling van de klacht.

Indien de klager zich niet kan verenigen met de uitspraak van de klachtencommissie van de opdrachtgever op de ingediende klacht, dan kan de klager zich wenden tot de Commissie van Aanbestedingsexperts (zie artikel 4.27 Aanbestedingswet 2012), zoals deze door de Minister van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie is ingesteld. Indien klager een klacht indient bij de hiervoor genoemde Commissie van Aanbestedingsexperts, verzoekt opdrachtgever de klager een afschrift van de ingediende klacht toe te zenden aan de contactpersoon van deze aanbesteding.

4. GESCHILLEN

Aan artikel 2.30.1 van het ARW 2012 na rechter "te Amsterdam" toevoegen.

0.03 Inlichtingen

1. Nadere inlichtingen, als bedoeld in artikel 2.13.2 van het ARW 2012 kunnen schriftelijk per e-mail worden aangevraagd t/m donderdag 26 juni 2014, 17.00 uur ter attentie van de heer R. Edens, e-mail aanbestedingoais@zuid.amsterdam.nl
2. In aanvulling op artikel 2.13.1 van het ARW 2012 wordt de nota van inlichtingen gepubliceerd op maandag 7 juli 2014.
3. De inschrijver wordt nadrukkelijk gewezen op de aangescherpte regeling m.b.t. de invulling van de inschrijvingsstaat (Standaard 2010 art. 01.01.03) en de beoordeling van diens inschrijvingsstaat (zie art. 01.01.04 van de Standaard 2010).

0.04 Inschrijving**1. VOORWAARDEN**

- a. Verwezen wordt naar artikel 01.01.02 en artikel 01.01.11 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).
- b. Het bestek is in 5 percelen verdeeld, namelijk:
 - Perceel 1: Verwijderen en aanbrengen OAIS SD Nieuw-West;
 - Perceel 2: Verwijderen en aanbrengen OAIS SD Oost;
 - Perceel 3: Verwijderen en aanbrengen OAIS SD West;
 - Perceel 4: Verwijderen en aanbrengen OAIS SD Zuid;
 - Perceel 5: Verwijderen en aanbrengen OAIS SD Zuidoost.

Om meer marktpartijen een kans te bieden op gunning van een contract, zijn de werkzaamheden opgedeeld in percelen naar de behoefte van de stadsdelen. Een vijftal stadsdelen zullen de aanbestedende dienst vertegenwoordigen bij het sluiten van de raamovereenkomsten per perceel. Omdat de stadsdelen Centrum en Noord geen concrete en kwantificeerbare behoefte hebben, sluiten deze stadsdelen zich aan bij het perceel van stadsdeel West. Indien er een toch een behoefte ontstaat zullen deze werkzaamheden worden uitgevoerd via de raamovereenkomst van het stadsdeel waar zij zich bij aan hebben gesloten.

PAR

De inschrijver mag op één of meerdere percelen inschrijven.

2. VORMVEREISTEN

- a. Bij de inschrijving moet worden gevoegd de bij het bestek behorende en door de inschrijver volledig ingevulde en ondertekende Eigen Verklaring, zoals deze door de aanbestedende dienst is verstrekt bij de aanbestedingsdocumenten, Model K, Plan van Aanpak en Geschiktheidseisen: technische bekwaamheid - Referenties
- b. Om een transparant en objectieve beoordeling te waarborgen, mag de inschrijving uitsluitend geschieden in twee (2) afzonderlijke gesloten enveloppen (zie lid 3 van deze paragraaf), waarop beide vermeld is:
VERTROUWELIJK,
"Inschrijving: Besteknummer 868100082
NIET OPENEN VOOR donderdag 4 september 2014, 12.00 uur "
naam en adres afzender, naam contactpersoon incl. het e-mail adres.
Op de enveloppe dient achter "Inschrijving: Besteknummer 868100082" vermeld te worden -Prijs, perceel X respectievelijk -Prestatie.
Indien de inschrijver op meerdere percelen inschrijft kan worden volstaan met het indienen van 1 (één) enveloppe Inschrijving Prestatie en meerdere afzonderlijke enveloppen Inschrijving Prijs.
- c. Zowel de inschrijving als de correspondentie dient tijdens de aanbestedingsprocedure in de Nederlandse taal (woord/geschrift) gesteld te zijn cq. gevoerd te worden.
- d. De inschrijving dient tevens digitaal (alle documenten in pdf-formaat) ingediend te worden. De drager van de elektronische versie dient een algemeen gangbare vorm te zijn (Cd-rom of USB-stick) en dient in de Prijs-enveloppe bijgesloten te worden.
In geval van verschillen tussen de papieren aanbestedingsstukken en de digitale versie, geldt de papieren versie als origineel en dus als leidend.
- e. De inschrijving dient uiterlijk op donderdag 4 september 2014, 12:00 uur in het bezit te zijn van de heer R. Edens van de afdeling Projecten van de Gemeente Amsterdam, stadsdeelorganisatie Zuid.

De gegadigde kan zijn inschrijving op donderdag 4 september 2014 tussen 10:00 uur en 12:00 uur afgeven bij de aanbestedende dienst aan bovengenoemde behandelend ambtenaar of aan zijn plaatsvervanger.
Hiertoe kunt u zich melden aan de centrale balie in het stadsloket, President Kennedylaan 923 te Amsterdam en vragen naar de heer R. Edens of, bij onbereikbaarheid, één van zijn vervangers.
- f. Na aflevering van uw inschrijving op voornoemde locatie, wordt de ontvangstbevestiging u persoonlijk overhandigd.
- g. Per fax of (elektronische)post ingediende inschrijvingen worden niet geaccepteerd.

3. INSCHRIJVINGSDOCUMENTEN

- a. Middels de "Prijs"-enveloppe dienen per perceel de volgende documenten aangeboden te worden:
 - inschrijvingsbijlet perceel X;
 - inschrijvingsstaat perceel X.
Middels de "Prestatie"-enveloppe dienen volgende documenten aangeboden te worden:
 - Eigen Verklaring;
 - Model K;
 - Plan van Aanpak (conform paragraaf 0.08);
 - Geschiktheidseisen: technische bekwaamheid - Referenties.
- b. De inschrijver moet zijn (bij inschrijving) in te dienen documenten waarmerken indien deze stukken niet al reeds zijn voorzien van een kenmerk van de inschrijver.
Met het waarmerken van documenten wordt bedoeld dat de stukken voorzien moeten worden van een kenmerk, bijvoorbeeld een bedrijfsstempel e.d., waarmee de inschrijver te identificeren is.
- c. In voorkomend geval van een inschrijving door een combinatie van ondernemers, als bedoeld als gezamelde inschrijving in artikel 2.16 van het ARW 2012, dient de inschrijver van iedere combinant de "Eigen Verklaring" in te dienen bij inschrijving.
- d. In voorkomend geval van inschrijver gebruikt maakt van onderaanneming, dient de inschrijver middels verklaring "onderaanneming" aan te geven welke gedeelte van de opdracht hij voornemens is aan derden in onderaanneming te geven en welke onderaannemers hij voorstelt.

PAR

Inschrijver dient, conform artikel 2.17 van het ARW 2012, in voorkomend geval de "Verklaring onderaanneming" in te dienen bij inschrijving.

4. VARIANTEN VAN DE INSCHRIJVER

Het is NIET toegestaan dat de inschrijver een variant als bedoeld in artikel 2.18 van het ARW 2012 voorstelt op het bestek.

5. GESCHIKTHEIDSEISEN: TECHNISCHE BEKWAAMHEID - REFERENTIES

De technische en organisatorische bekwaamheid waar de inschrijver aan dient te voldoen heeft betrekking op de volgende kerncompetenties:

1. Aanbrengen complete ondergrondse afvalinzamelingssystemen (alle Stadsdelen)
2. Vervangen complete ondergrondse afvalinzamelingssystemen (alle Stadsdelen)
3. Afvalwaterleidingwerken (geldt alleen voor perceel 4 Stadsdeel Zuid)

Deze kerncompetenties moeten worden aangetoond door middel van referentieprojecten. De inschrijver kan per kerncompetentie een referentieproject aanleveren. Op het formulier model opgave kerncompetenties (bijlage 13) dient (op de daarvoor bestemde plaats) te worden aangegeven welke kerncompetentie(s) het referentieproject aantoont. De referenties dienen één keer ingediend te worden en gelden voor alle percelen waarvoor men inschrijft, m.u.v. kerncompetentie 3.

Kerncompetentie 1: Aanbrengen complete ondergrondse afvalinzamelingssystemen

Een projectreferentie met betrekking tot het aanbrengen van complete ondergrondse afvalinzamelingssystemen in grootstedelijk gebied (>100.000 inwoners) waarbij rekening moet zijn gehouden met de aard en ligging van kabels en leidingen, waarbij de omvang minimaal 60 stuks bedraagt.

Kerncompetentie 2: Vervangen complete ondergrondse afvalinzamelingssystemen

Een projectreferentie met betrekking tot het vervangen van complete ondergrondse afvalinzamelingssystemen naast bestaande ondergrondse afvalinzamelingssystemen welke behouden moeten blijven in grootstedelijk gebied (>100.000 inwoners) waarbij rekening moet zijn gehouden met de aard en ligging van kabels en leidingen, waarbij de omvang minimaal 10 stuks bedraagt.

Kerncompetentie 3: Afvalwaterleidingwerken

Een projectreferentie met betrekking tot het aanbrengen van een rioolleiding $\geq \varnothing 300\text{mm}$, in grootstedelijk gebied (>100.000 inwoners) waarbij rekening moet zijn gehouden met de aard en ligging van kabels en leidingen van riolering, gas, water, telecommunicatie, elektriciteit, radio en TV, datacommunicatie, stadsverwarming en/of verkeersinstallaties in de bebouwde kom, waarbij de omvang minimaal 150 m1 bedraagt.

Voorwaarden referentieprojecten

Voor de referentieprojecten die door de inschrijver worden ingediend gelden de volgende eisen:

- De referentieprojecten zijn opgeleverd in de periode van vijf jaar voorafgaand aan de datum van aanmelding.
- De inschrijver is binnen het referentieproject zelf verantwoordelijk geweest voor de onderdelen die betrekking hebben op de kerncompetenties die daarmee worden aangetoond.
- Indien uitgevoerd in onderaanneming: een opgave waaruit blijkt dat door de inschrijver werkzaamheden terzake van voornoemde kerncompetentie zijn uitgevoerd.
- Indien uitgevoerd in combinatie: een opgave waaruit blijkt dat door de inschrijver werkzaamheden terzake van voornoemde kerncompetentie zijn uitgevoerd.

De opdrachtgever behoudt zich het recht voor de inhoud van de opgegeven referenties bij de betreffende opdrachtgever te verifiëren. De inschrijver is verplicht hieraan zijn medewerking te verlenen.

6. GESCHIKTHEIDSEISEN: TECHNISCHE BEKWAAMHEID - CERTIFICERING EN OVERIGE EISEN

Bewijzen die de inschrijver dient te overleggen met betrekking tot eisen waar de inschrijver aan moet voldoen in het kader van Technische Bekwaamheid ten aanzien van certificering en overige eisen:

- a. een gewaarmerkt kopie van de onderneming haar VCA**-certificaat, waaruit blijkt dat de inschrijver in het bezit is van een veiligheids-beheerssysteemcertificaat. Ingeval van een gezamenlijke inschrijving dient de combinatie respectievelijk dienen alle deelnemers in het bezit te zijn van het hiervoor bedoelde systeemcertificaat;
- b. een verklaring waaruit blijkt dat de inschrijver dan wel zijn onderaannemer(s) op de dag van inschrijving voor het vervoer van afvalstoffen vermeld staan op de VIHB-lijst van het NIWO/VROM;
- c. een gewaarmerkte kopie van de onderneming haar BRL SIKB 7000 certificaat, waaruit blijkt dat de inschrijver of de combinatie of een van de combinanten dan wel van de in te schakelen onderaannemer gecertificeerd is voor het type saneringswerk dat in dit bestek wordt beschreven. Ingeval van een gezamenlijke inschrijving dient de combinatie danwel de onderaannemer in het bezit te zijn van het bedoelde systeemcertificaat. Het betreft het (de) navolgende

PAR

- certificaat(certificaten):
- VKB 7001: LANDBODEMSANERING Tevens een verklaring waaruit blijkt dat de inschrijver dan wel zijn onderaannemer(s) voor saneringen op de dag van inschrijving voorkomen op de "Bodem-plus" lijst van AgentschapNL;
- d. een lijst met onderdelen van het werk welke volgens artikel 2.17 lid 1 ARW 2012, door elk der partners in een combinatie dan wel door (een) onderaannemer(s) worden uitgevoerd.
7. GESCHIKTHEIDSEISEN: KWALITEITSBEWAKING
Bewijzen die de inschrijver dient te overleggen met betrekking tot eisen waar de inschrijver aan moet voldoen in het kader van Kwaliteitsbewaking:
- a. een gewaarmerkt kopie van de onderneming haar kwaliteitssysteemcertificaat waaruit blijkt dat de inschrijver in het bezit is van een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm NEN-EN-ISO 9001:2008 'Kwaliteits- managementsystemen - Eisen', dat betrekking heeft op de aard van het werk. Dit certificaat moet zijn afgegeven door een certificatie-instelling, die daartoe is geaccrediteerd door een nationale accreditatie-instelling (in Nederland: de Raad voor Accreditatie). Ingeval van een gezamenlijke inschrijving dient de combinatie respectievelijk dienen alle deelnemers in het bezit te zijn van het hiervoor bedoelde kwaliteitssysteemcertificaat.
8. BEGROTING
Binnen één werkdag na het daartoe gedane verzoek moet door de inschrijver het navolgende bij het door de aanbesteder opgegeven adres worden ingediend:
- een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal, opbrengst, onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal) en diversen. Per onderdeel moet onderscheid worden gemaakt tussen de aard van het ingezette personeel, het gehanteerde werktuig, et cetera. Tevens moet het bedrag per inzet, op basis van ingezette werkuren en bijbehorend tarief worden genoemd.
De indeling van de onderbouwing moet gelijk zijn aan de bestekspostnummers conform deel 2.2 van dit bestek. Een opgave van het totaalbedrag per onderdeel volstaat niet.
Het eindbedrag van de begroting moet overeenkomen met het inschrijvingsbedrag, zoals vermeld op het inschrijvingsbiljet.
9. SOCIAL RETURN
De inschrijver aan wie de opdracht zal worden gegund is verplicht minimaal 5% van de omzet (excl. BTW) in te zetten ten behoeve van Social Return, met inachtneming van het bepaalde in artikel 01.22 (Deel 3 van deze OMOP)
10. INTEGRITEIT
De gemeente Amsterdam hecht er waarde aan dat de ondernemingen aan wie zij opdrachten gunt een bepaalde toets kunnen doorstaan op het gebied van integriteit, economische en financiële draagkracht en technische bekwaamheid of beroepsbekwaamheid. Daarom screent zij deze ondernemingen. Daartoe hanteert de gemeente een zogenaamde Eigen Verklaring, die ingevuld moet worden door partijen die in aanmerking willen komen voor gunning van een opdracht van de gemeente. U kunt voor of na uw inschrijving gevraagd worden de informatie uit de Eigen Verklaring met bewijsstukken te onderbouwen. Deze onderbouwing is in ieder geval een voorwaarde om de opdracht gegund te krijgen.
De Eigen Verklaring of de aangeleverde bewijsstukken kunnen voor de gemeente aanleiding vormen u om nader te screenen. Een toetsing op basis van de Wet bevordering integriteitsbeoordelingen door het openbaar bestuur (Bibob) kan onderdeel uitmaken van de screening. Deze screening betekent niet dat u per definitie de opdracht krijgt. U dient de uitkomsten van deze screening door de gemeente eerst af te wachten.
In het te sluiten contract kunnen zogenaamde bewakingsmaatregelen worden opgenomen. Deels kunnen die al in het standaardcontract zijn opgenomen, deels kan de screening aanleiding vormen deze in het te sluiten contract op te nemen.
Voorbeelden van bewakingsmaatregelen zijn een verplichte toestemming voor het inschakelen van onderaannemers, het melden van wijzigingen in de zeggenschap omtrent de nemer of het verstrekken van vrijwaringsverklaringen, garantieverklaringen of verklaringen omtrent de naleving van het mededingingsrecht. Door in te schrijven aanvaardt de opdrachtnemer de mogelijkheid dat dergelijke bewakingsmaatregelen in het eventueel te sluiten contract worden opgenomen en dat zonder deze opgenomen bewakingsmaatregelen de gemeente geen contract kan/wil sluiten.

De bewijzen en gegevens als genoemd in punt 5 t/m 7 dienen binnen 5 werkdagen na een daartoe gedaan verzoek door of namens de aanbestedende dienst te worden overlegd. Het toezenden van de gevraagde bewijsstukken en gegevens is een voorwaarde om tot gunning te kunnen overgaan.

PAR

0.05 Inschrijvingsstaat

1. Verwezen wordt naar artikel 01.01.03 en 01.01.04 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010).
2. Het is de inschrijver niet toegestaan éénmalige of omzet gerelateerde toeslagen of kortingen in haar inschrijving op te nemen. Bestekspostnr. 918870 van dit bestek mag dan ook niet worden ingevuld. Een dergelijke inschrijving betekent uitsluiting van de gunningsprocedure.

0.06 Aanbesteding**1. INDIENEN INSCHRIJVINGEN**

Het indienen van de inschrijving volgens de openbare procedure als vermeld in paragraaf 0.02 geschiedt op donderdag 4 september 2014, 12.00 uur ten kantore van de aanbestedende dienst, zoals vermeldt in paragraaf 0.01. Op deze datum dient zowel de enveloppe gemarkeerd als prestatie als de enveloppe gemarkeerd als prijs te worden ingediend bij de aanbestedder.

- a. Opening prestatie deel
De opening van de inschrijvingen (enveloppe gemarkeerd als prestatie) zal direct na de indieningstermijn plaatsvinden.
Na een daarop volgende beoordeling wordt de totale monetaire meerwaarde vastgesteld en ingevuld op het EMVI rekenblad.
- b. Opening prijstechnische deel
De opening van de inschrijvingen (enveloppe gemarkeerd als prijs) geschiedt na het vaststellen van de totale monetaire meerwaarde van het prestatie deel.
Tijdens deze opening worden de gesloten enveloppen met de fictieve inschrijvingsommen geopend en wordt de fictieve inschrijvingsom per inschrijver ingevuld op het EMVI rekenblad.

Er worden GEEN inschrijvers bij de opening toegelaten. Van de opening zal conform paragraaf 0.02 lid 6 van deel 0 van dit bestek een proces verbaal opgemaakt worden.

2. BEOORDELING INSCHRIJVINGEN

Voor de beoordeling van de inschrijvingen Prestatie en Prijs wordt een ter zake kundig team samengesteld, de "beoordelingscommissie". Dit team zal minimaal bestaan uit 5 personen (min. 1 vertegenwoordiger per stadsdeel).

De medewerkers van de beoordelingscommissie begeleiden tevens de uitvoering van de gehele aanbestedingsprocedure.

Ten behoeve van de waarborging van de objectiviteit worden Prestatie en Prijs gescheiden beoordeeld. De beoordelingscommissie zal toezien op oa. juist gebruik van de methode van beoordeling, het toetsen van uitkomsten van de beoordeling en verwerken de scores en fictieve inschrijvingsom in het EMVI rekenblad.

- a. Beoordeling Prestatie
De inschrijving Prestatie wordt beoordeeld op uw plan van aanpak, waarmee u aantoonbaar maakt dat u in staat bent om op bevredigende wijze de opdrachtgever zo goed mogelijk te adviseren en van dienst te zijn, maar ook in staat bent het project niet alleen vanuit de techniek maar ook vanuit het proces te beheersen. De eisen aan het plan van aanpak staan beschreven in paragraaf 0.08 van dit bestek.
 1. Uitvoeringsproces
Een hogere score wordt gehaald naar mate er bij de voorgestelde techniek rekening wordt gehouden met de fictieve situatie (beschikbare ruimte, grondwaterstanden, de bestaande container e.d.) en deze de opdrachtgever het vertrouwen geeft dat er zich geen gebreken voordoen aan de constructie en de omgeving, tijdens de werkzaamheden, maar ook na oplevering van de locatie. Daarnaast wordt beoordeeld of de omschreven methode inpasbaar is op andere locaties. De opdrachtgever wenst een vloeiend proces dat ook op andere locaties tot een succesvolle uitvoering leidt, dit moet blijken uit de toe te passen werkmethode, maar ook uit de invulling van het logistieke proces. Indien hier naar het oordeel van de beoordelingscommissie meer invulling aan wordt gegeven leidt dit tot een hogere beoordeling
 2. Uitvoeringsrisico's
Voor de risico's kan een meerwaarde worden geleverd door, door middel van het beschrijven van risico's die verband houden met de uitvoeringswijze van de inschrijver en projectspecifiek zijn en beheersmaatregelen die naar het oordeel van de beoordelingscommissie realistisch en uitvoerbaar zijn en bijdragen aan het beheersen van het gehele project, aan te tonen dat de inschrijver zich bewust is van de risico's van het gehele project en deze ook weet te beheersen.
 3. Omgevingsbewustheid

PAR

Een hogere score wordt gehaald naar mate er door de inschrijver meer rekening gehouden wordt met de omgeving en de inschrijver aantoont zich pro-actief op te stellen richting de omgeving. Het beperken van hinder, maar ook het voorkomen en het oplossen hiervan worden als positief beoordeeld. Een pro-actieve houding en de inzet van methoden of materialen om de overlast voor de omgeving te beperken worden positief beoordeeld als deze naar het oordeel van de beoordelingscommissie realistisch en uitvoerbaar zijn en bijdragen aan het beperken van de overlast.

4. Omgevingsrisico's
Voor de risico's kan een meerwaarde worden geleverd door, door middel van het beschrijven van risico's die verband houden met de uitvoeringswijze van de inschrijver en projectspecifiek zijn en beheersmaatregelen die naar het oordeel van de beoordelingscommissie realistisch en uitvoerbaar zijn en bijdragen aan het beheersen van het gehele project, aan te tonen dat de inschrijver zich bewust is van de risico's van het gehele project en deze ook weet te beheersen.
5. Communicatie met de opdrachtgever
De opdrachtgever wenst een aannemer te contracteren die door middel van zijn gekozen communicatiestrategie de opdrachtgever ontzorgt en er voor zorgt dat de opdrachtgever zodanig geïnformeerd wordt dat deze op de hoogte is van de voortgang van het project, zonder problemen voor de aannemer op te moeten lossen. Indien problemen zich voordoen waarbij actie van de opdrachtgever noodzakelijk is, wil de opdrachtgever voldoende en tijdig op de hoogte zijn van het probleem.
Een hogere score wordt gehaald naar mate de opdrachtgever aan de hand van de gekozen communicatie strategie, zodanig wordt ontzorgt dat deze wel geïnformeerd wordt gehouden maar beperkt wordt betrokken bij de problematiek die zich voordoet. Met name het zelfreddende karakter van de inschrijver en de ontzorgende procesbeheersing zijn hierin belangrijk.

Algemeen

Indien er door de inschrijver een ruimere omschrijving van zijn werkmethode is opgenomen in de case wordt in eerste instantie beoordeeld of en hoe de case is ingevuld, de ruimere omschrijving wordt daarna meegenomen in en getoetst aan de beoordeling van het betreffende onderdeel.

De mate waarin de inschrijver voldoet aan de wensen van de opdrachtgever wordt beoordeeld met een rapportcijfer van minimaal een 6 en maximaal een 10. Een 6 wordt toegekend door de beoordelingscommissie als deze het oordeel is toebedeeld dat het plan van aanpak op het betreffende onderdeel voldoende beantwoordt, maar geen meerwaarde levert ten opzichte van het bestek. Een 10 wordt toegekend aan een onderdeel van het plan van aanpak indien de beoordelingscommissie de mening is toebedeeld dat volledig is voldaan aan de wensen van de opdrachtgever. Indien een inschrijving niet voldoet aan de eisen gesteld in dit bestek dan wordt deze ter zijde gelegd en niet meegenomen voor verdere beoordeling.

De beoordeling wordt op basis van het consensusmodel uitgevoerd wat inhoudt dat de leden van de beoordelingscommissie tot een gezamenlijk cijfer per onderdeel komen. Er worden enkel hele cijfers toegekend.

Per perceel wordt de fictieve korting per onderdeel op de volgende wijze berekend:

Voor de scores wordt de volgende waardering toegekend

10	100%	van de maximale monetaire meerwaarde per onderdeel
9	75%	van de maximale monetaire meerwaarde per onderdeel
8	50%	van de maximale monetaire meerwaarde per onderdeel
7	25%	van de maximale monetaire meerwaarde per onderdeel
6	0%	van de maximale monetaire meerwaarde per onderdeel

De maximale meerwaarde per perceel is:

Perceel	Onderdeel	Maximale monetaire meerwaarde
Zuid	Uitvoeringsproces	EUR 155.000,00
	Uitvoeringsrisico's	EUR 155.000,00
	Omgevingsbewustheid	EUR 155.000,00
	Omgevingsrisico's	EUR 155.000,00
	Communicatie met de opdrachtgever	EUR 155.000,00
	Totaal	EUR 775.000,00
West	Uitvoeringsproces	EUR 290.000,00
	Uitvoeringsrisico's	EUR 290.000,00
	Omgevingsbewustheid	EUR 290.000,00

PAR

	Omgevingsrisico's	EUR 290.000,00
	Communicatie met de opdrachtgever	EUR 290.000,00
	Totaal	EUR 1.450.000,00
Oost	Uitvoeringsproces	EUR 225.000,00
	Uitvoeringsrisico's	EUR 225.000,00
	Omgevingsbewustheid	EUR 225.000,00
	Omgevingsrisico's	EUR 225.000,00
	Communicatie met de opdrachtgever	EUR 225.000,00
	Totaal	EUR 1.125.000,00
Zuidoost	Uitvoeringsproces	EUR 45.000,00
	Uitvoeringsrisico's	EUR 45.000,00
	Omgevingsbewustheid	EUR 45.000,00
	Omgevingsrisico's	EUR 45.000,00
	Communicatie met de opdrachtgever	EUR 45.000,00
	Totaal	EUR 225.000,00
Nieuw-West	Uitvoeringsproces	EUR 90.000,00
	Uitvoeringsrisico's	EUR 90.000,00
	Omgevingsbewustheid	EUR 90.000,00
	Omgevingsrisico's	EUR 90.000,00
	Communicatie met de opdrachtgever	EUR 90.000,00
	Totaal	EUR 450.000,00

- b. Beoordeling Prijs
De inschrijving Prijs wordt beoordeeld conform paragraaf 0.05 van deel 0 van dit bestek.
- c. Vaststellen evaluatieprijs en EMVI
Voor het vaststellen van de EMVI wordt per inschrijver de evaluatieprijs van zijn inschrijving vastgesteld. Hiertoe wordt de totale monetaire meerwaarde van een inschrijving in mindering gebracht op de fictieve inschrijfsom.
- Evaluatieprijs = Fictieve inschrijfsom - Totale monetaire meerwaarde
- De evaluatieprijzen van alle afzonderlijke inschrijvingen worden vervolgens onderling vergeleken. De aanbieder met de laagste evaluatieprijs is de economisch meest voordelige inschrijving (EMVI).
- d. In afwijking van artikel 2.20.1 van het ARW 2012 bedraagt de termijn van gestanddoening 90 dagen

0.07 Opdracht

1. In afwijking van artikel 2.27.5 van het ARW 2012 dient voor "de aanbesteder de opdracht gunt" te worden gelezen: "door of vanwege de aanbesteder de opdracht wordt gegund".
 2. De aanbesteder gunt op basis van het criterium van EMVI.
 - a. Voor het bepalen van de EMVI wordt de methode Gunnen Op Waarde (CROW publicatie 253) met het EMVI rekenblad gebruikt. De Evaluatieprijs wordt berekend door de inschrijvingsom te verminderen met het totaal van de meerwaarde voor de aangeboden extra prestatie.

De aanbieder met de laagste evaluatieprijs is de economisch meest voordelige inschrijving (EMVI).

Indien meerdere partijen gelijk scoren (op Evaluatieprijs) zal de partij met de hoogste score op de prestatiecriteria (= hoogste monetaire meerwaarde), als winnende partij worden aangewezen, dit in afwijking van artikel 2.26.3 van het ARW 2012.

De inschrijving van de inschrijver wordt na gunning van de opdracht onderdeel van de overeenkomst. Gunnen op waarde (GOW) gaat uit van de toegevoegde waarde of meerwaarde en de totaalprijs van de inschrijving. Hierbij wordt de totale fictieve meerwaarde (in €) bepaald op de criteria prestatie.

De EMVI-criteria (gunningscriteria) zijn te onderscheiden in financiële en prestatiecriteria conform onderstaande subleden b en c van dit lid 2.
 - b. Als Prijs criterium geldt de fictieve inschrijvingsom.
- Voorwaarden aan de fictieve inschrijvingsom en inschrijfstaat, zijn vermeld in paragraaf 0.05 van deel 0 van dit bestek. De eventuele extra kosten behorende bij de meerwaarde die de inschrijver in

PAR

zijn inschrijving verwoord heeft dienen in de fictieve inschrijvingssom te zijn inbegrepen. Hierbij dient 01.01.03 van de Standaard RAW Bepalingen Standaard 2010 in acht worden genomen, wanneer deze kosten niet aan een resultaatsverplichting zijn gebonden dienen deze kosten onder de eenmalige of algemene kosten te worden opgenomen.

- c. De prestatiecriteria (onderwerpen) welke als gunningscriteria gebruikt worden om de economisch meest voordelige inschrijving te bepalen zijn de kwalitatieve waardering van het Plan van Aanpak zoals in paragraaf 0.06 is beschreven.
3. De gunning geschiedt per stadsdeel onder de navolgende ontbindende voorwaarden:
- de gunning van het leveringsbestek van het ondergronds afvalinzamelingssysteem (OAIS);
 - de verlening van de benodigde vergunningen;
 - de beschikbaarheid van het benodigde krediet.

0.08 Plan van aanpak fictieve casus

Eisen aan het plan van aanpak

Uw plan van aanpak mag maximaal 10 kantjes (A4) omvatten, lettertype Arial 10 pt (exclusief voorblad en inhoudsopgave, regelafstand 1,0). Het bijvoegen van bijlagen is niet toegestaan.

Als opdrachtgever hecht de gemeente Amsterdam naast een goede prijsstelling aan het belang inzicht te krijgen in uw voorgenomen werkwijze en de manier waarop u als aannemer op de soms minder goed bereikbare locaties aan het werk zult gaan. Ook heeft iedere locatie zijn eigen dynamiek en speciale aandachtspunten. De opdrachtgever wil bij deze opdracht samenwerken met een kundige aannemer die zelfstandig te werk gaat en zijn proces zodanig beheerst dat de opdrachtgever ontzorgd wordt. Gezocht wordt naar een aannemer die inzicht heeft in zijn eigen risico's, maar ook in de risico's van de opdrachtgever. Voor de opdrachtgever is het belangrijk dat de risico's worden beheerst. Door middel van het opstellen van kwaliteitscriteria die meewegen in de beoordeling kunnen wij inzicht krijgen in de mate waarin u tegemoet komt aan onze wensen.

Om aan te tonen dat u in staat bent om de opdrachtgever tijdens de uitvoering van het werk te ontzorgen en dat u gevoel heeft bij de situaties waarin u kunt komen, wordt u gevraagd om in een plan van aanpak te beschrijven hoe u handelt in de onderstaande (fictieve) casus. De casus beschrijft een fictieve situatie waarin fictieve gebeurtenissen plaatsvinden. Ondanks dat de situatie en de gebeurtenissen fictief zijn wordt er van u verwacht dat u tijdens de uitvoering werkt in lijn met hetgeen door u wordt beschreven in uw plan van aanpak. De directie zal hier ook op terugvallen tijdens de uitvoering. Daarnaast wordt u gewezen op de boeteregeling die is opgenomen in het bestek voor het niet werken conform uw plan van aanpak.

Bij de inschrijving dient u een compleet plan van aanpak in te dienen. In dit plan van aanpak beschrijft u hoe u handelt in de fictieve situatie. In onderstaande beschrijving is de fictieve situatie beschreven, zoals u die op de locatie aantreft. U geeft in uw Plan van Aanpak op hoofdlijnen aan via welke stappen, met welke disciplines op welke wijze met wie en hoe de problematiek aangepakt wordt. In uw Plan van Aanpak houdt u rekening met de omgeving, een situatie waar de gemeente Amsterdam meer en meer mee te maken heeft: draagvlak, veiligheid, stakeholders en imago van de gemeente spelen hierbij een belangrijke rol.

Beschrijving van de situatie

Werkzaamheden:	Bijplaatsen van 1 Ondergronds AfvalInzamelingSysteem (OAIS: put + container) en het omlaggen van het riool. De te plaatsen OAIS wordt naast een bestaande OAIS geplaatst.
Uitvoeringsplanning:	November
Bijzonderheden:	Milieukundige bodemtoestand conform bijlage 1a: "bodemgegevens fictieve case"
Ondergrondse obstakels:	Kabels en Leidingen en riolering (zie tekening in bijlage 1b: "Pieter Cornelisz. Hooftstraat t.h.v. nr. 63, d.d. 25-03-2014), overig onbekend.
Bovengrondse obstakels:	Ter beoordeling aan de aannemer
Grondwater:	Grondwaterniveau ter plaatse

Op de locatie aan de P.C. Hooftstraat ter hoogte van huisnummer 63 (zoals in de bijgevoegde tekening is weergegeven) wordt 1 OAIS bijgeplaatst. Aan de straat zijn winkels gevestigd die 7 dagen per week bereikbaar willen blijven voor het winkelend publiek, maar ook voor het laden en lossen van goederen. De omgeving (winkeliers, winkelend publiek, bewoners e.d.) van de locatie staat bekend als zeer kritisch. Tijdens de uitvoering is een van de bewoners, voor wiens woning de OAIS geplaatst wordt bezig met een verhuizing en op het moment dat u met uw graafwerkzaamheden bent gestart komt er een verhuishwagen aan en willen de verhuizers aan het werk om de wagen te legen. De nieuwe bewoner van het pand geeft bij u aan dat deze niet op de hoogte is van de toekomstige OAIS voor zijn deur en dreigt stappen te ondernemen.

U dient een plan van aanpak aan te leveren bij de inschrijving. In dit plan van aanpak moet worden beschreven hoe u de problematiek, als beschreven in de bovenstaande case, aanpakt. U kunt er hierbij van uit gaan dat de riolering en de gasleiding reeds zijn omgelegd op het moment dat u begint.

PAR

In uw plan van aanpak beschrijft u de volgende punten:

1. Het uitvoeringsproces
De inschrijver moet beschrijven hoe hij zijn uitvoeringsproces vormgeeft. Aangegeven dient te worden welke stappen worden uitgevoerd bij het plaatsen van een OALS en hoe het logistieke proces is ingericht (aan- en afvoer van materiaal en materieel). Uit het plan van aanpak moet blijken hoe de constructies worden geplaatst en in welke volgorde de werkzaamheden worden uitgevoerd, hierbij is belangrijk hoe er omgegaan wordt met de werkzaamheden zonder verzakkingen in de straat en schade aan de aanliggende panden te krijgen (zowel tijdens als na de uitvoering). Bij het beschrijven van het uitvoeringsproces is het belangrijk dat er ook rekening gehouden wordt met de uitvoering van andere locaties, het beschreven proces moet ook mogelijk zijn op andere locaties.
2. Uitvoeringsrisico's
Daarbij dient de inschrijver de 3 grootste risico's voor het aspect uitvoering te beschrijven die samengaan met zijn manier van uitvoeren en de wijze waarop deze worden beheerst. Deze risico's dienen betrekking te hebben op de gehele scope van het bestek en zich niet te beperken tot de situatie beschreven in de case.
3. Omgevingsbewustheid
Tijdens de uitvoering wordt de omgeving belast. Voor de opdrachtgever is het belangrijk dat deze overlast beperkt wordt. Dit is van belang om de bewoners en gebruikers van het gebied te ontfangen en tevens om het imago van de gemeente Amsterdam niet te schaden. De verkeersdoorstroming op de P.C. Hooftstraat, de bereikbaarheid van zowel de winkels als de bewoners en de algemene veiligheid van de omgeving zijn belangrijke aspecten, waar rekening mee dient te worden gehouden in uw plan van aanpak. Ook het omgaan met de reacties en klachten van de bewoners is een belangrijk aspect bij dit onderdeel.
4. Omgevingsrisico's
Daarbij dient de inschrijver de 3 grootste risico's voor het aspect omgeving te beschrijven die samengaan met zijn manier van uitvoeren en de wijze waarop deze worden beheerst. Deze risico's dienen betrekking te hebben op de gehele scope van het bestek en zich niet te beperken tot de situatie beschreven in de case.
5. Communicatie met de opdrachtgever
In uw plan van aanpak beschrijft u hoe de communicatie naar de opdrachtgever loopt. Uit uw omschrijving moet blijken welke informatie u met de opdrachtgever deelt en welke informatie u van de opdrachtgever verlangt. Daarbij geeft u tevens aan op welke momenten de informatie wordt gedeeld of gevraagd. Dit alles met in gedachten de opdrachtgever te ontzorgen zonder op de kwaliteit van het proces in te hoeven leveren.

Opmerking algemeen:

Indien de inschrijver van mening is dat een of meerdere onderdelen van de case onvoldoende ruimte geeft om zijn onderscheidend vermogen aan te tonen, is het de inschrijver toegestaan om, naast de beschrijving van de case, een ruimere omschrijving van zijn werkmethode op te nemen. Voorwaarden zijn wel dat het maximale aantal pagina's niet wordt overschreden en dat er invulling wordt gegeven aan de wensen van de opdrachtgever.

1. A l g e m e e n

PAR

1.01 Opdrachtgever

Naam:	Gemeente Amsterdam
Deelnemende Stadsdeelorganisaties:	Nieuw-West, Oost, West, Zuid (penvoerder) en Zuidoost
Penvoerder namens de Stadsdeelorganisaties:	Stadsdeelorganisatie Zuid
Postadres:	Postbus 74019
Postcode Woonplaats:	1079 MZ Amsterdam
Bezoekadres:	President Kennedylaan 923
Postcode Woonplaats:	1070 BA Amsterdam
Internet:	www.amsterdam.nl

De gunning van de percelen wordt gedaan door de vertegenwoordiger van het Dagelijks bestuur van de bestuurscommissie van de stadsdeelorganisatie waar de werkzaamheden gaan plaatsvinden. De deelopdrachten worden verstrekt door een vertegenwoordig van of namens het Dagelijks bestuur van de bestuurscommissie van de stadsdeelorganisatie waar de werkzaamheden gaan plaatsvinden.

1.02 Directie

In aanvulling op paragraaf 3 lid 1 van de U.A.V. 2012, zal na opdracht door of namens de in paragraaf 1.01 genoemde opdrachtgevers per stadsdeelorganisatie een directie worden aangewezen.

In de opdrachtbrief worden de namen vermeld van de personen die de directie vertegenwoordigen.

1.03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen te Amsterdam in de stadsdelen Nieuw West, Oost, West, Zuid en Zuidoost, als aangegeven op de tekeningen welke worden verstrekt bij de deelopdrachten.

1.04 Algemene beschrijving

Het uit te voeren werk betreft het aanbrengen van ondergrondse afvalinzamelingssysteem en bestaat in hoofdzaak uit:

- het verrichten van opbrekwerkzaamheden;
- het toepassen van bemalingen;
- het toepassen van voorzieningen tegen inkalven;
- het verrichten van grondwerk;
- het verwijderen en aanbrengen van leidingwerk (stadsdeel Zuid);
- het verwijderen van ondergronds afvalinzamelingssysteem of elementen hiervan;
- het aanbrengen van ondergronds afvalinzamelingssysteem of elementen hiervan;
- het aanbrengen van verhardingen;
- het treffen van arbeidshygiënische- en veiligheidsmaatregelen;
- het verrichten van bijbehorende werkzaamheden;
- het verrichten van werkzaamheden van algemene aard.

1.05 Tijdsbepaling

1. De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van twee jaar, ingaand laatste kwartaal 2014, met optie tot verlenging van tweemaal één jaar.
2. De exacte data van uitvoering worden in onderling overleg bepaald. Per deelopdracht zal worden aangegeven voor welke datum de deelopdracht opgeleverd dient te worden.
3. De werkzaamheden zullen per deelopdracht worden opgedragen en dienen uitgevoerd te worden binnen de dan door de directie (in overleg met de aannemer) vast te stellen termijn. Per deelopdracht dient de aannemer rekening te houden met een productiecapaciteit van het aanbrengen tussen de 1 en 15 ondergrondse containers per week.
4. Een concept deelopdracht bestaat uit ca. 2 tot 50 containers. Een deelopdracht bestaat mogelijk incidenteel uit minder dan 5 containers. Bij start van de deelopdracht wordt door de aannemer een schouw uitgevoerd van de verschillende locaties in het bijzijn van de directie en eventueel de leverancier van de ondergrondse containers. Tijdens deze schouw worden de hoeveelheden per locatie door de aannemer bepaald en verwerkt in een hoeveelhedenstaat. Deze hoeveelhedenstaat wordt ter goedkeuring aan de directie overhandigd. Het totaal aan hoeveelhedenstaten vormen de definitieve deelopdracht. De werkzaamheden mogen pas aanvangen na goedkeuring van de deelopdracht.
5. De korting wegens te late oplevering per deelopdracht, bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012, bedraagt EUR 1.000,00 per dag.

1.06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn per deelopdracht, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, bedraagt 6 maanden.

1.07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan per deelopdracht voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen.

PAR

1.08 Informatie met betrekking tot de omzet

Dit bestek is een raambestek dat als basis geldt voor de aan dit bestek gerelateerde deelopdrachten die aan de aannemer worden verstrekt. Een indicatie van de te verwachten omzet gerekend over 4 jaar (twee jaar met optie tot verlenging van tweemaal één jaar) bedraagt:

Voor stadsdeel Nieuw-West:	EUR 1.000.000,00
Voor stadsdeel Oost:	EUR 2.500.000,00
Voor stadsdeel West:	EUR 3.200.000,00
Voor stadsdeel Zuid:	EUR 1.700.000,00
Voor stadsdeel Zuidoost:	EUR 500.000,00

Aan bovenstaande omzet indicatie kunnen geen rechten worden ontleend.

De aannemer krijgt geen exclusiviteit voor de aanleg van alle afvalinzamelingscontainers. Het is dus mogelijk dat in andere projecten (reconstructie of een (her)inrichting van een openbare weg een afvalinzamelingscontainer wordt ge- of verplaatst danwel wordt vervangen door een andere aannemer. De aannemer kan geen aanspraak maken op een minimum omzetgarantie.

1.09 Past Performance

De gemeente Amsterdam ontwikkelt op dit moment een Past Performance- systeem, een systeem van beoordelen waarbij opdrachtgever de aannemer beoordeelt op basis van gemaakte afspraken. Het is de bedoeling om de geleverde prestaties op grond van deze (raam)overeenkomst te laten meewegen bij toekomstige aanbestedingen. De gemeente behoudt zich daarom het recht voor de resultaten van deze evaluatie van de opdracht in de toekomst op aangeduide wijze te gaan gebruiken. De aannemer wordt tijdig op de hoogte gesteld van het moment waarop het Past Performance- systeem wordt ingevoerd. Op dit moment is over de datum van invoering en de wijze waarop het wordt toegepast nog niets concreets te zeggen.

De gemeente Amsterdam evalueert de uitvoering van de opdracht en het resultaat van de opdracht. De onderwerpen van evaluatie omvatten in ieder geval en indien van toepassing:

- de kwaliteit;
- de prijs;
- oplevering en levertijd;
- service, nazorg onderhoudstermijnen en garantie;
- algemene ervaringen met aannemer.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Locatietekeningen van de te plaatsen en te verwijderen containers worden verstrekt bij aanvang van de deelopdrachten.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Er is geen inmeting uitgevoerd. Hoogtes zijn niet beschikbaar met uitzondering van de beschikbare hoogtes weergegeven op de riooltekeningen.

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2010, rekening houden met de volgende bijwoonpunten/stoppunten:

- bijwoonpunten:
 - schouw/inmeten locaties;
 - afgraven bovenste laag grond (1,00 m) in verband met eventuele aanwezigheid kabels en leidingen en/of boomwortels.
- stoppunten:
 - werkzaamheden aan wortels met een diameter groter dan 40 mm doorsnede daar waar de ondergrondse container gepland is

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- | | |
|------------|--|
| bijlage 1 | bijlage EMVI-case; |
| bijlage 2 | bemalingsadvies; |
| bijlage 3 | BLVC-plan (raamwerk), nadere informatie volgt bij aanvang van de deelopdrachten; |
| bijlage 4 | V&G-plan ontwerpfasen; |
| bijlage 5 | Standaard kennisgevingsformulier; |
| bijlage 6 | model Eigen Verklaring; |
| bijlage 7 | model vragenlijst t.b.v. inlichtingen; |
| bijlage 8 | inschrijvingsbiljet en inschrijvingsstaat per perceel; |
| bijlage 9 | voorbeeld resultaat proefsleuf; |
| bijlage 10 | voorbeeld planning proces uitvoering; |
| bijlage 11 | begrippenlijst social return; |
| bijlage 12 | bepaling hoeveelheid ontgraven grond en vervoeren t.b.v. leidingwerk; |
| bijlage 13 | model opgave kerncompetenties; |
| bijlage 14 | model K; |
| bijlage 15 | Concept Toezichtsplan. |

Het verhardingsonderzoek, milieuhygiënisch bodemonderzoek en eventueel (raam)saneringsplan worden bij aanvang van de deelopdracht verstrekt.

05 Waterstanden

Voor de gemiddelde grondwaterstand wordt verwezen naar de website:
<https://maps.waternet.nl/kaarten/peilbuizen.html>

06 Grondmechanische gegevens

De bodemopbouw bestaat uit: (puinhoudend) zand/grond, klei en veen.

07 Bereikbaarheid terrein / transportroute

Het werkgebied bestaat uit meerdere locaties in de gemeente Amsterdam.

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van de werkterreinen, de los- en laadmogelijkheden, de bereikbaarheid, de bestaande situatie en alle andere gegevens die van belang kunnen zijn voor een goede uitvoering van het werk.

In stadsdeel Zuid bevinden de locaties zich voornamelijk in het voormalige gebied Oud-Zuid. In de overige stadsdelen bevinden de locaties zich verspreid over het gehele stadsdeel.

08 Verontreinigingssituatie grond / grondwater

- De verontreinigingssituatie varieert van 'Geen' tot 3T/0F. De indicatieve T&F-klasse bepaling is opgenomen in de milieukundige onderzoeken en/of nog door de opdrachtgever uit te voeren milieuonderzoeken.

09 Bepaling grondverzet leidingwerk

- a. De hoeveelheid te ontgraven grond en af te voeren grond wordt standaard bepaald conform de berekening als aangegeven op bijlage 12.
- b. Voor de taludhelling bij niet afgestempelde sleuf wordt uitgegaan van:
 - zand 1,5:1
 - klei en veen 2:1.
- c. Het uitleveringspercentage van de af te voeren grond is te stellen op:
 - 1,1 bij zand
 - 1,2 bij klei
 - 1,3 bij veen(zie bijlagen 12)

10 Meldadressen/ -locaties

In aanvulling op artikel 01.09.02 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2010) zijn de betrokken leidingbeheerders, onder de navolgende telefoonnummers te bereiken:

- Brandweer	: 020-5556666
- Waternet (Dienst Binnenwaterbeheer Amsterdam)	: 020-6241457
- Dienst IVV - Beheer	: 020-5565555
- Dienst IVV - Tunnels	: 020-6221831
- Haven Amsterdam (Westpoort)	: 020-6840702
- GVB	: 020-4606090
- Politie - Verkeersgeleidecentrale	: 020-5592694
- Politie - Sleepdienst	: 020-5595225
- Politie - Advisering van Dienst Verkeerspolitie	: 020-5595478
Afspraak maken tussen 8.00-9.00 uur en 12.00-13.30 uur	
- Waternet Afvalwater	: 020-6082100
- Waternet Drinkwater	: 020-5536885

De in het bestek genoemde onderscheiden locaties, waar ter beschikking gestelde materialen kunnen worden afgehaald of waarnaar uit het werk vrijkomende materialen afgevoerd dienen te worden, zijn gelegen: (De aannemer dient zich zelf op de hoogte te stellen van de openingstijden van de desbetreffende instanties.)

Materiaal afhaal locaties:

- Werf Waternet is gelegen aan de Provincialeweg 21 te Amsterdam Zuid Oost (vestiging Weesperkarspel);
- Werf Wavin is gelegen aan de Venserweg 3 te Diemen.

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 2010.

Door een 'O' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid resultaatsverplichting, aangeduid met sterren (****), bij het vaststellen van de deelopdracht, dan wel tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna, wordt bepaald (afroep). Het uit te voeren werk wordt door de directie in deelopdrachten schriftelijk of op afroep opgedragen. Het bepaalde in de artikelen 01.01.10 tot en met 01.01.12 van de Standaard 2010 zijn van toepassing.

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

Tot een resultaatsverplichting behoort tevens, 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		. . . . .	Opbreken			
11		. . . . .	Vorbereidende werkzaamheden			
111		. . . . .	Schouw/inmeten			
111010	610199	. . . . .	Schouw en inmeting per locatie.	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft: het door de aannemer uitvoeren van een			
		. . . . .	schouw en inmeting van alle werklocaties			
		. . . . .	vooraftgaand aan de werkzaamheden.			
		. . . . .	Op basis van deze schouw en inmeting dient de			
		. . . . .	aannemer een opstelling te maken van de uit te			
		. . . . .	voeren werkzaamheden en te nemen			
		. . . . .	verkeersmaatregelen op de betreffende locatie.			
		. . . . .	Het schouwen en inmeten van de locaties dient te			
		. . . . .	worden uitgevoerd door de aannemer in bijzijn van			
		. . . . .	de directie en eventueel leverancier.			
		. . . . .	Bij de schouw en inmeting worden de werkzaamheden			
		. . . . .	doorgesproken van de betreffende locatie en			
		. . . . .	tevens de te nemen BLVC-maatregelen en			
		. . . . .	veiligheidsklasse besproken. Input uit deze			
		. . . . .	schouw wordt door de aannemer verwerkt in de			
		. . . . .	hoeveelhedenstaat, planning en plannen.			
		. . . . .	De resultaten dienen per locatie in een rapport			
		. . . . .	en d.m.v. foto's vastgelegd te worden en binnen			
		. . . . .	10 werkdagen na schouw aan de directie te worden			
		. . . . .	overlegd.			
113		. . . . .	Plannen			
113010	619999	. . . . .	Opstellen hoeveelhedenstaat	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft: het door de aannemer te berekenen van			
		. . . . .	hoeveelheden per locatie			
		. . . . .	De uitwerking en resultaten van de berekening			
		. . . . .	dienen per locatie als basis voor de			
		. . . . .	uiteindelijke termijntaten en vaststelling van			
		. . . . .	de omvang van de deelopdrachten			
		. . . . .	Hoeveelhedenstaten dienen in één rapport (1			
		. . . . .	totaal excel) vastgelegd te worden en binnen 10			
		. . . . .	werkdagen na schouw digitaal in excel-format en			
		. . . . .	in pdf-format aan de directie te worden overlegd			
		. . . . .	De opgestelde hoeveelhedenstaat behoeft de			
		. . . . .	goedkeuring van de directie vooraftgaand aan de			
		. . . . .	uitvoering van de werkzaamheden.			
113020	619999	. . . . .	Opstellen planning.	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft: het door de aannemer op te stellen			
		. . . . .	planning per deelopdracht			
		. . . . .	Planning opstellen in overleg met de directie			
		. . . . .	In de planning rekening houden met de			
		. . . . .	gelijktijdige uitvoering van maximaal 5 locaties			
		. . . . .	om de bereikbaarheid van de buurt te kunnen			
		. . . . .	garanderen.			
		. . . . .	Planning behoeft de goedkeuring van de directie.			
		. . . . .	Locaties, uitgezonderd rioollocaties, dienen			
		. . . . .	binnen 72 uur te worden opgeleverd.			
		. . . . .	De uitwerking van de planning dient binnen 10			
		. . . . .	werkdagen na schouw digitaal in excel-format en			
		. . . . .	in pdf-format aan de directie te worden overlegd			
		. . . . .	De beoordeelingstermijn voor de beoordeeling van de			
		. . . . .	planning bedraagt 10 werkdagen en 5 werkdagen			
		. . . . .	voor een aangepaste versie van het plan.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
113030	620099	. . . . .	Opstellen verkeersplan	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft: het opstellen van verkeersplannen per			
		. . . . .	locatie (incl. omleidingsroutes en tijdelijk			
		. . . . .	bebordingsplan)			
		. . . . .	Het verkeersplan behoeft de goedkeuring van de			
		. . . . .	directie.			
		. . . . .	Een en ander als aangegeven in deel 3, hoofdstuk			
		. . . . .	62 van dit bestek.			
		. . . . .	De uitwerking van de verkeersplannen dienen			
		. . . . .	binnen 20 werkdagen digitaal in word- en/of			
		. . . . .	excel-format en in pdf-format aan de directie te			
		. . . . .	worden overlegd na het verstekken van de			
		. . . . .	deelopdracht.			
113040	620099	. . . . .	Verkeersontheffing tijdelijke verkeersmaatregel	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft: de (leges)kosten voor het opstellen en			
		. . . . .	aanvragen van een verkeersontheffing tijdelijke			
		. . . . .	verkeersmaatregel (TVM) (incl. omleidingsroutes			
		. . . . .	en tijdelijk bebordingsplan) in overleg met de			
		. . . . .	directie.			
		. . . . .	Gerekend met 6 parkeervakken per locatie			
		. . . . .	Een en ander als aangegeven in deel 3, hoofdstuk			
		. . . . .	62 van dit bestek.			
113050	219999	. . . . .	Maken bemalingsplan	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft het bemalingsplan per wijk ten behoeve			
		. . . . .	van de verschillende grondwateronttrekkingen voor			
		. . . . .	het aanbrengen van ondergronds			
		. . . . .	afvalinzamelingssysteem en eventuele			
		. . . . .	rioolwerkzaamheden			
		. . . . .	Het bemalingsplan behoeft de goedkeuring van de			
		. . . . .	directie.			
		. . . . .	E.e.a. gebaseerd op het bemalingsadvies conform			
		. . . . .	bijlage 2 van dit bestek			
113060	620099	. . . . .	Aanvragen WIOR-vergunning.	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft: de (leges)kosten voor het opstellen en			
		. . . . .	aanvragen van een WIOR-vergunning			
		. . . . .	WIOR vergunning dient op wijkniveau aangevraagd			
		. . . . .	te worden			
114		. . . . .	Groenvoorzieningen			
					
114010	610403	. . . . .	Toepassen stamommanteling.	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van stamommanteling			
		. . . . .	t.b.v. bescherming bomen op aanwijzen van de			
		. . . . .	directie.			
		. . . . .	Stamommanteling aanbrengen voorafgaand aan de			
		. . . . .	werkzaamheden			
		9.	Stamdiameter boom tot ca. 1,0 m			
		.2.	Stam beschermen tot een hoogte van 3 m			
		. .1. . . .	Stamommanteling van houten delen; dikte ten			
		. . . . .	minste 22 mm, breedte ca. 75 mm			
		. . .1. . .	Tussen de stam en de ommanteling een afstand van			
		. . . . .	80 tot 100 mm waarborgen met bijvoorbeeld			
		. . . . .	voormhulde drainbuis			
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer.			
					

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		. . . . .	Z-richting) en de meetgegevens digitaal verwerkt op de uitvoeringstekening aan de directie te worden verstrekt e.e.a. conform voorbeeld resultaat proefsleuf volgens bijlage 9.			
115030	210199	. .	Toepassen open bemaling t.b.v. proef sleuven. Betreft: het aanbrenge n , instandhouden en verwijderen van open bemaling t.b.v. proef sleuven. Open bemaling ter keuze van de aannemer. Bemalingswater lozen op rioler ing Met materiaal van de aannemer.	keer	***** , **	O
116		. . . . . . . . . . . . . . .	Hekwerken			
116010	610199	. .	Toepassen afzeth ekken. Betreft: het aanbrenge n van een tijde lijk hekwerk per locatie t.b.v. aanbrenge n OAIS; afscheiding publiek met werklocatie. Hekwerk bestaa nde uit metalen afzeth ekwerk met een maximale spijl afstand van 100 mm Hoogte hekwerk: minimaal 1,20 meter Inclusief de kosten voor het plaatsen, in stand houden, verwijderen, aan-/ afvoer en intern vervoer van het hekwerk. Met materiaal van de aannemer.	m	***** , **	O
116020	610199	. .	Toepassen bouwhekken. Betreft: het aanbrenge n van een tijde lijk hekwerk t.b.v. aanbrenge n OAIS; afscheiding publiek met werklocatie. Hekwerk bestaa nde uit metalen anti-klim bouwhekwerk incl. voet/blok en onderlinge koppelingen Hoogte hekwerk: ca. 2,00 meter Inclusief de kosten voor het plaatsen, in stand houden, verwijderen, aan-/ afvoer en intern vervoer van het hekwerk. Met materiaal van de aannemer.	m	***** , **	O
12		. . . . . . . . . . . . . . .	Verhardingen			
121		. . . . . . . . . .	Kantopsluitingen			
1211		. . . . . . . . . .	Betonbanden			
121110	307351	. . . . . . . . . . . . . . . 9. .	Opbreke n betonbanden. Betreft: het opbreke n van opsloitbanden ($\leq 120 \times 250$) t.b.v. hergebruik. Inclusief eventuele fundering en steunrug van specie /schraalb eton Opsloitbanden diverse profielen en afmetingen (bv. profiel 60 x 200, 100 x 200, 120 x 250 mm) Vrijgekome n materialen verwerke n volgens besteks postnr. 521110 herbruikbare opsloitbanden	m	***** , **	O
121120	307351	. . . . . . . . . . 9. .	Opbreke n betonbanden. Betreft: het opbreke n van opsloitbanden ($\leq 120 \times 250$) Inclusief eventuele fundering en steunrug van specie /schraalb eton Opsloitbanden diverse profielen en afmetingen (bv. profiel 60 x 200, 100 x 200, 120 x 250 mm) Vrijgekome n materialen vervoere n naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.	m	***** , **	O

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4 : 5 : 6				
121130	307351	.	.	.	.	Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken van trottoirbanden (≤18/20) t.b.v. hergebruik 9. Inclusief eventuele fundering en steunrug van specie/schraalbeton Trottoirbanden diverse profielen en afmetingen (bv. profiel 13/15, 18/20) 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 521120 herbruikbare trottoirbanden	m	***** , **	O
121140	307351	.	.	.	.	Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken van trottoirbanden (≤18/20) t.b.v. hergebruik 9. Inclusief eventuele fundering en steunrug van specie/schraalbeton Trottoirbanden diverse profielen en afmetingen (bv. profiel 13/15, 18/20) 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.	m	***** , **	O
121150	307351	.	.	.	.	Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken van trottoirbanden (>18/20) t.b.v. hergebruik 9. Inclusief eventuele fundering en steunrug van specie/schraalbeton Trottoirbanden diverse profielen en afmetingen (bv. profiel 28/30) 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 521130 herbruikbare trottoirbanden	m	***** , **	O
121160	307351	.	.	.	.	Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken van trottoirbanden (>18/20) t.b.v. hergebruik 9. Inclusief eventuele fundering en steunrug van specie/schraalbeton Trottoirbanden diverse profielen en afmetingen (bv. profiel 28/30) 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.	m	***** , **	O
121170	307351	.	.	.	.	Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken van inritbanden t.b.v. hergebruik 9. Inclusief eventuele fundering en steunrug van specie/schraalbeton 9. Inritbanden diverse profielen en afmetingen 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 521140 herbruikbare inritbanden	m	***** , **	O
121180	307351	.	.	.	.	Opbreken betonbanden. Betreft: het opbreken en afvoeren van niet herbruikbare inritbanden 9. Inclusief eventuele fundering en steunrug van specie/schraalbeton 9. Inritbanden diverse profielen en afmetingen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.	m	***** , **	O
122		.	.	.	.	Elementenverhardingen			
1221		.	.	.	.	<u>Gebakken bestratingsmateriaal</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
122110	307399	. . . . .	Opbr. gebakken bestratingsmateriaal (hergebruik) Betreft: het opbreken van gebakken bestratingsmaterialen t.b.v. hergebruik Gebakken bestratingsmaterialen, diverse formaten Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 522110 herbruikbaar gebakken bestratingsmateriaal.	m2	***** , **	O
122120	307399	. . . . .	Opbr. gebakken bestratingsmateriaal (afvoeren) Betreft: het opbreken en afvoeren van niet herbruikbare gebakken bestratingsmaterialen Gebakken bestratingsmaterialen, diverse formaten Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.	m2	***** , **	O
1222		. . . . .	<u>Beton bestratingsmateriaal</u>			
122210	307399	. . . . .	Opbreken beton bestratingsmateriaal (hergebruik) Betreft: het opbreken van bestratingsmaterialen van beton t.b.v. hergebruik Bestratingsmaterialen, diverse formaten Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 522210 herbruikbaar bestratingsmateriaal van beton.	m2	***** , **	O
122220	307399	. . . . .	Opbreken beton bestratingsmateriaal (afvoeren) Betreft: het opbreken en afvoeren van niet herbruikbare bestratingsmaterialen van beton Bestratingsmaterialen, diverse formaten Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.	m2	***** , **	O
123		. . . . .	Gebonden verhardingen			
123110	300301	. . . . .	Zagen verharding. Betreft: het zagen van asfaltverharding met een laagdikte t/m 200 mm 1. Asfaltverharding .9.9. . . . Zaagdiepte t/m 200 mm	m	***** , **	O
123120	300301	. . . . .	Zagen verharding. Betreft: het zagen van asfaltverharding met een laagdikte groter dan 200 mm. 1. Asfaltverharding .9.9. . . . Zaagdiepte groter dan 200 mm	m	***** , **	O
123310	307102	. . . . .	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: het opbreken van een teerhoudende asfaltverharding met een laagdikte t/m 200 mm. .9. Dikte t/m 0,20 m1. . . . Samenstelling teerhoudend asfalt: zie milieukundige onderzoeken1. . . . Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,25 x 0,25 m2. . . . Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.	m2	***** , **	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
123320	307102	. .9.1.1.2	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: het opbreken van een teerhoudende asfaltverharding met een laagdikte groter dan 200 mm. Dikte groter dan 0,20 m Samenstelling teerhoudend asfalt: zie milieukundige onderzoeken Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,25 x 0,25 m Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.	m2	***** , **	O
124		. . . . . . . . . . . . . . .	Funderingslagen			
124010	307401	. . . . .. . . . .. . . . ..5.1.3	Verwijderen funderingslaag. Betreft: het opbreken van ongebonden funderingslagen Gemiddelde dikte t/m 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal indicatief toepasbaar Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.	m2	***** , **	O
124020	307401	. . . . .. . . . .. . . . ..5.1.3	Verwijderen funderingslaag. Betreft: het opbreken van verontreinigde ongebonden funderingslagen Gemiddelde dikte t/m 300 mm Ongebonden funderingsmateriaal indicatief niet toepasbaar Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.	m2	***** , **	O
124030	307401	. . . . .. . . . .. . . . ..5.2.3	Verwijderen funderingslaag. Betreft: het opbreken van gebonden funderingslagen Gemiddelde dikte t/m 300 mm Gebonden funderingsmateriaal indicatief toepasbaar Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.	m2	***** , **	O
124040	307401	. . . . .. . . . .. . . . ..5.2.3	Verwijderen funderingslaag. Betreft: het opbreken van verontreinigde gebonden funderingslagen Gemiddelde dikte t/m 300 mm Gebonden funderingsmateriaal indicatief niet toepasbaar Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.	m2	***** , **	O
13		. . . . . . . . . . . . . . .	Straatmeubilair			
131		. . . . . . . . . . . . . . .	Verplaatsen straatmeubilair			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
131010	639999	. . . . .	Verplaatsen fietsrekken	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft: het opnemen, verplaatsen en aanbrengen			
		. . . . .	van fietsrekken			
		. . . . .	Fietsrek: afm. tot ca. 2,50 m, type bijvoorbeeld			
		. . . . .	Erdi of Tulp, voorzien van betonvoet			
		. . . . .	Fietsrekken verplaatsen naar een locatie binnen			
		. . . . .	een straal van 25 m op aanwijzen van de directie			
		. . . . .	Incl. benodigd grond- en straatwerk			
		. . . . .	De fietsen uit de rekken worden verwijderd door			
		. . . . .	de vergunningverlener van het stadsdeel, de			
		. . . . .	aannemer dient direct aansluitend (op afroep) de			
		. . . . .	fietsenrekken te verwijderen cq. verplaatsen.			
131020	639999	. . . . .	Verplaatsen fietsnietjes	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft: het opnemen, verplaatsen en aanbrengen			
		. . . . .	van fietsnietjes			
		. . . . .	Fietsnietje: afm. ca. 0,90 x 1,20 m, eventueel			
		. . . . .	voorzien van betonvoet			
		. . . . .	Fietsnietjes verplaatsen naar een locatie binnen			
		. . . . .	een straal van 25 m op aanwijzen van de directie			
		. . . . .	Incl. benodigd grond- en straatwerk			
		. . . . .	De fietsen uit de rekken worden verwijderd door			
		. . . . .	de vergunningverlener van het stadsdeel, de			
		. . . . .	aannemer dient direct aansluitend (op afroep) de			
		. . . . .	fietsenrekken te verwijderen cq. verplaatsen.			
131030	639999	. . . . .	Verplaatsen afvalbakken.	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft: het opnemen, verplaatsen en aanbrengen			
		. . . . .	van afvalbakken			
		. . . . .	Afvalbak: afm. ca. 0,60 x 1,00 m, eventueel			
		. . . . .	voorzien van betonvoet			
		. . . . .	Afvalbakken verplaatsen naar een locatie binnen			
		. . . . .	een straal van 25 m op aanwijzen van de directie			
		. . . . .	Incl. benodigd grond- en straatwerk			
131040	321399	. . . . .	Verplaatsen verkeerbordpaal met bord.	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft het verplaatsen van verkeersbordpalen			
		. . . . .	inclusief borden.			
		. . . . .	Verkeerbordpaal met bord verplaatsen naar een			
		. . . . .	locatie binnen een straal van 25 m op aanwijzen			
		. . . . .	van de directie			
		. . . . .	Incl. benodigd grond- en straatwerk			
132		. . . . .	Vervoeren straatmeubilair naar depot			
132010	639999	. . . . .	Opnemen fietsrekken	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft: het opnemen en vervoeren van fietsrekken			
		. . . . .	Fietsrek: afm. tot ca. 2,50 m, type bijvoorbeeld			
		. . . . .	Erdi of Tulp, eventueel voorzien van betonvoet			
		. . . . .	Fietsrekken vervoeren naar gemeentelijk depot			
		. . . . .	Vervoersafstand ca. 10 km (enkele reis)			
		. . . . .	Incl. benodigd grond- en straatwerk			
		. . . . .	De fietsen uit de rekken worden verwijderd door			
		. . . . .	de vergunningverlener van het stadsdeel, de			
		. . . . .	aannemer dient direct aansluitend (op afroep) de			
		. . . . .	fietsenrekken te verwijderen cq. verplaatsen.			
132030	639999	. . . . .	Opnemen afvalbakken.	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft: het opnemen en vervoeren van afvalbakken			
		. . . . .	Afvalbak: afm. ca. 0,60 x 1,00 m, eventueel			
		. . . . .	voorzien van betonvoet			
		. . . . .	Afvalbakken vervoeren naar gemeentelijk depot			
		. . . . .	Vervoersafstand ca. 10 km (enkele reis)			
		. . . . .	Incl. benodigd grond- en straatwerk			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
132040	639999	. . . . .	Opnemen zitbanken Betreft: het opnemen en vervoeren van zitbanken Zitbank: afm. ca. 2,50 x 1,00 m, eventueel voorzien van betonvoet Zitbanken vervoeren naar gemeentelijk depot Vervoersafstand ca. 10 km (enkele reis) Incl. benodigd grond- en straatwerk	st	***** , **	O
132050	639999	. . . . .	Opnemen afzetpalen Betreft: het opnemen en vervoeren van afzetpalen Afzetpaal: beton/metaal/hout/ kunststof, afm. ca. 0,30 x 1,20 m, eventueel voorzien van betonvoet Afzetpalen vervoeren naar gemeentelijk depot Vervoersafstand ca. 10 km (enkele reis) Incl. benodigd grond- en straatwerk	st	***** , **	O
132060	639999	. . . . .	Opnemen bovengrondse containers Betreft: het opnemen en vervoeren van bovengrondse containers bovengrondse containers, afm. ca. 2,00 x 2,00 m bovengrondse containers vervoeren naar gemeentelijk depot. Vervoersafstand ca. 10 km (enkele reis)	st	***** , **	O
133		. . . . .	Afvoeren straatmeubilair			
133050	639999	. . . . .	Afvoeren afzetpalen Betreft: het opnemen en afvoeren van afzetpalen Afzetpaal: beton/metaal/hout/ kunststof, afm. ca. 0,30 x 1,20 m, eventueel voorzien van betonvoet Afzetpalen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Incl. benodigd grond- en straatwerk	st	***** , **	O
133060	639999	. . . . .	Afvoeren bovengrondse containers Betreft: het opnemen en afvoeren van bovengrondse containers Bovengrondse containers, afm. ca. 2,00 x 2,00 m Bovengrondse containers vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.	st	***** , **	O
14		. . . . .	Kolken			
140010	251122	. . . . .	Verwijderen kolk. Betreft: het verwijderen van kolken Inclusief benodigd grondwerk 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Straatkolk .1. Trottoirkolk .1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 141010	st	***** , **	O
140020	251122	. . . . .	Verwijderen kolk. Betreft: het verwijderen en afvoeren van kolken Inclusief benodigd grondwerk 2. Kolk van beton/gietijzer combinatie .1. Straatkolk .1. Trottoirkolk .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.	st	***** , **	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
141010	252613	. . . . . . . . . . . . . . . 1.9.9.9.	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: het aanbrengen van kolken Inclusief benodigd grondwerk T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Straatkolk vrijgekomen volgens bestekspostnr. 140010 Trottoirkolk vrijgekomen volgens bestekspostnr. 140010 Kolken na aanbrengen ontdoen van vuil	st	***** , **	O
141020	252613	. . . . . . . . . . . . . . . 1.2.2.1.1	Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: het aanbrengen van kolken Inclusief benodigd grondwerk T.b.v. fundering kolk: ongeroerde grond afvlakken Straatkolk, klasse Y geleverd volgens bestekspostnr. 142010 Trottoirkolk, klasse Y geleverd volgens bestekspostnr. 142110 t/m 142130 Totale hoogte kleiner dan 1,00 m Constructie: eendelig	st	***** , **	O
142010	252699	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Leveren straatkolken. Betreft: het leveren van straatkolken Straatkolk, klasse Y Leveren op plaats van verwerking	st st	***** , **	O ***** , ** L
142110	252699	. .	Leveren trottoirkolken (13/15). Betreft: het leveren van trottoirkolken Trottoirkolk, klasse Y - kolk t.b.v. 13/15 trottoirband Leveren op plaats van verwerking	st st	***** , **	O ***** , ** L
142120	252699	. .	Leveren trottoirkolken (18/20). Betreft: het leveren van trottoirkolken Trottoirkolk, klasse Y - kolk t.b.v. 18/20 trottoirband Leveren op plaats van verwerking	st st	***** , **	O ***** , ** L
142130	252699	. .	Leveren trottoirkolken (28/30). Betreft: het leveren van trottoirkolken Trottoirkolk, klasse Y - kolk t.b.v. 28/30 trottoirband Leveren op plaats van verwerking	st st	***** , **	O ***** , ** L
2		. .	Grondwerken Verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog; Basisklasse Aard en mate van verontreinigende stoffen: conform bijlage 3 milieuhygiënisch onderzoek			
21		. .	Voorzieningen Onderstaande posten dienen te worden uitgevoerd conform CROW publicatie 132 en zijn indien van toepassing inclusief kosten voor onder andere toepassen plan van aanpak, beschermingsmiddelen, borstel- en wasplaats, decontaminatie-unit, afbakening van de bouwplaats, deskundige begeleiding bij bepalen van de maatregelen en tijdens de uitvoering (DLP)			
210		. .	Afwijkingen arbeidsomstandigheden Uitgangspunt voor al het grondwerk per locatie is dat gewerkt wordt onder de volgende verontreinigingsaspecten en veiligheidsklassen, droog; Basisklasse			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
210010	170199	. . . . .	Meerprijs per locatieveiligheidsregime 1T/0F Betreft: het per locatie werken onder verontreinigings- aspecten en veiligheidsklassen, droog; 1T en 0F als afwijking t.o.v. Basisklasse In deze bestekspost dienen alle meerkosten voor afwijkingen uit alle betreffende besteksposten te zijn inbegrepen.	keer	***** , **	O
210030	170199	. . . . .	Meerprijs per locatieveiligheidsregime 2T/0F Betreft: het per locatie werken onder verontreinigings- aspecten en veiligheidsklassen, droog; 2T en 0F als afwijking t.o.v. Basisklasse In deze bestekspost dienen alle meerkosten voor afwijkingen uit alle betreffende besteksposten te zijn inbegrepen.	keer	***** , **	O
210050	170199	. . . . .	Meerprijs per locatieveiligheidsregime 3T/0F Betreft: het per locatie werken onder verontreinigings- aspecten en veiligheidsklassen, droog; 3T en 0F als afwijking t.o.v. Basisklasse In deze bestekspost dienen alle meerkosten voor afwijkingen uit alle betreffende besteksposten te zijn inbegrepen.	keer	***** , **	O
210060	170199	. . . . .	Minderprijs per locatieveiligheidsregime 'Geen' Betreft: het per locatie werken onder verontreinigings- aspecten en veiligheidsklassen, droog; 'Geen' als afwijking t.o.v. Basisklasse In deze bestekspost dienen alle minderkosten voor afwijkingen uit alle betreffende besteksposten te zijn inbegrepen.	keer	***** , **	O
211		. . . . .	Bemaling t.b.v. plaatsen containers			
211010	210299	. . . . .	Toepassen bronbemaling. Betreft: het toepassen van bronbemaling per locatie voor het verwijderen en/of aanbrengen van ondergrondse containers. Bronneringswater lozen op riolering inclusief start- en eindmelding Met materiaal van de aannemer	keer	***** , **	O
211011	210299	. . . . .	Aanbrengen bronbemaling. Verlaging van het freatisch vlak tot 0,20 m beneden het diepste punt van ontgraving. Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Verticale filters Reserve-energievoorziening is niet vereist	keer		***** , ** |
211012	210801	. . . . . 2.9. . . .	Aanbrengen debietmeetpunt. Meting van het debiet met totaaltelling van de afgevoerde hoeveelheid water Toegestane meetfout ten hoogste 10% De hoeveelheid geloosd bronneringswater per dag per locatie opnemen Gegevens digitaal verwerken (excel-format) en 1-wekelijks aan de directie verstrekken.	st		***** , ** |
211013	210899	. . . . .	Aanbrengen voorzieningen lozingspunt. Uitlaat voorzien van zandvang	keer		***** , ** |
211014	210299	. . . . .	Instandhouden bronbemaling. Periode van instandhouding: gedurende het verwijderen en/of aanbrengen van ondergrondse containers. Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 211011 vermelde niveau	keer		***** , ** |

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
211015	210299	. . . . .	Verwijderen bronbemaling.	keer		***** , **	|
		. . . . .	Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat				
		. . . . .	vullen met zand (incl. leverantie)				
211020	210899	. . . . .	Aanbrengen olie-waterafscheider.	keer	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een				
		. . . . .	olie-waterafscheider in bemaling aangebracht				
		. . . . .	volgens bestekspostnr. 211010.				
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer				
211030	210899	. . . . .	Aanbrengen monitoringspeilbuizen.	keer	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft het per locatie aanbrengen, instandhouden				
		. . . . .	en verwijderen van monitoringspeilbuizen t.b.v.				
		. . . . .	grondwaterstandmeting				
		. . . . .	Gerekend met 2 stuks monitoringspeilbuizen per				
		. . . . .	locatie.				
		. . . . .	Na werkzaamheden monitoringspeilbuis verwijderen				
		. . . . .	en het gat vullen met zand (inclusief leverantie).				
211040	210899	. . . . .	Monitoring grondwaterstand.	keer	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft het per locatie monitoren van				
		. . . . .	grondwaterstand.				
		. . . . .	Monitoringspeilbuizen aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 211030.				
		. . . . .	Grondwaterstand dagelijks monitoren.				
		. . . . .	Resultaten dagelijks digitaal overhandigen aan de				
		. . . . .	directie.				
212		. . . . .	Voorzieningen tegen inkalven				
						
212020	240699	. . . . .	Toepassen voorzieningen tegen inkalven.	keer	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft: het toepassen van voorzieningen tegen				
		. . . . .	inkalven t.b.v. het aanbrengen van ondergrondse				
		. . . . .	containers				
		. . . . .	Afmetingen voorziening maximaal 0,40 m groter dan				
		. . . . .	buitenmaat betonnen buitenbak (bv. buitenmaat				
		. . . . .	betonnen buitenbak 1,85 m, dan is maximale				
		. . . . .	buitenmaat voorziening 2,25 m)				
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer				
212021	240699	. . . . .	Treffen van voorzieningen tegen het inkalven.	keer		***** , **	|
		. . . . .	Bekistingssysteem vierzijdig				
		. . . . .	Aanvullingshoogte gemiddeld tot ca. 4,00 m				
		. . . . .	Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer				
212022	240699	. . . . .	Instandhouden voorzieningen tegen inkalven	keer		***** , **	|
		. . . . .	Betreft: het instandhouden van bekistingssysteem				
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr. 212021				
		. . . . .	Periode van instandhouden: gedurende het				
		. . . . .	aanbrengen van ondergrondse containers.				
212023	240699	. . . . .	Verwijderen voorzieningen tegen inkalven.	keer		***** , **	|
		. . . . .	Betreft: het verwijderen van bekistingssysteem				
		. . . . .	aangebracht volgens bestekspostnr. 212021				
		. . . . .	Wijze van verwijderen tijdens het aanvullen.				
23		. . . . .	Grond vervoeren				
						
231		. . . . .	Grond vervoeren				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
231010	220299	. . . . .	Grond vervoeren.	ton	***** , **	O
		. . . . .	Betreft: grond vervoeren naar een nader door de			
		. . . . .	opdrachtgever aan te geven erkend verwerker.			
		. . . . .	Grondsoort: (puinhoudend) zand, klei en veen			
		. . . . .	vrijgekomen volgens bestekspostnr. 313030 t/m			
		. . . . .	313040 en 331020 t/m 331030			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: o.b.v. weegbonnen			
		. . . . .	Vervoeren naar: een nader door de opdrachtgever			
		. . . . .	aan te geven erkend verwerker.			
		. . . . .	Vervoersafstand ca. 25 km (enkele reis)			
24		. . . . .			
		. . . . .	Grond verwerken			
					
242010	220301	. . . . .	Grond verwerken in cunet.	m3	***** , **	O
		. . . . .	Betreft: grond verwerken in cunet t.b.v. nieuwe			
		. . . . .	inrichting (trottoir) ter plaatse van			
		. . . . .	aangebrachte ondergrondse containers.			
		. . . . .	Grondsoort:			
		. . . . .	zand voor zandbed, geleverd volgens			
		. . . . .	bestekspostnr. 251010			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking.			
		1.	Hoogte ca. 0,10 m			
		.1.	Zonder overhoogte			
		. . . . .1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		. . . . .2	Verdichten volgens bestekspostnr. 261020			
25		. . . . .			
		. . . . .	Grond leveren			
					
251010	220321	. . . . .	Leveren grond.	m3	***** , **	O
		. . . . .	Grondsoort:	m3		
		. . . . .	zand voor zandbed			
		. . . . .	Betreft: het leveren van zand			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van			
		. . . . .	vervoer (weegbonnen).			
		1.	Grond die voldoet aan de volgende			
		. . . . .	milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit			
		. . . . .	bodemkwaliteit: wonen			
		.1.	Grond van natuurlijke oorsprong			
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking			
26		. . . . .			
		. . . . .	Grond verdichten			
					
261020	220412	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3	***** , **	O
		. . . . .	Betreft: het verdichten van zandbed in nieuw			
		. . . . .	trottoir			
		. . . . .	Grondsoort: zand voor zandbed			
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
		. . . . .	theoretisch profiel van verwerking.			
		. .2. . . .	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 de leden 04			
		. . . . .	en 05 van de Standaard RAW Bepalingen			
3		. . . . .			
		. . . . .	Ondergrondse containers			
					
31		. . . . .	Verwijderen containers			
					
					
311		. . . . .	Verwijderen binnenbak containers			
					
					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
311020	429999	. . . . .	Verwijderen binnenbak ondergrondse containers Betreft: het verwijderen en afvoeren van de binnenbak ondergrondse containers Binnenbak ondergrondse container bestaande uit metalen binnenbak incl. inworpszuil, e.d. Container voorzien van verschillende opname systemen Binnenbak ondergrondse container incl. toebehoren vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.	st	***** , **	O
311030	429999	. . . . .	Verwijderen binnenbak ondergrondse containers Betreft: het verwijderen en vervoeren van de binnenbak ondergrondse containers naar depot Binnenbak ondergrondse container bestaande uit metalen binnenbak incl. inworpszuil, e.d. Container voorzien van verschillende opname systemen Binnenbak ondergrondse container incl. toebehoren vervoeren naar depot. Vervoersafstand ca. 10 km (enkele reis)	st	***** , **	O
312		. . . . .	Verwijderen voorzieningen containers			
312010	431799	. . . . .	Verwijderen stalen constructierand/ stelring/ binnenwerk/ steltafel/ vulstuk Betreft: het verwijderen en vervoeren van stalen constructierand/ stelring/ binnenwerk/steltafel/ vulstuk naar depot Bovenzijde betonput afvlakken/ontdoen van ongelijkheden. Stalen constructierand/ stelring/ binnenwerk/ steltafel/ vulstuk incl. toebehoren vervoeren naar depot. Vervoersafstand ca. 10 km (enkele reis)	st	***** , **	O
312020	431799	. . . . .	Verwijderen stalen constructierand/ stelring/ binnenwerk/ steltafel/ vulstuk Betreft: het verwijderen van stalen constructierand/ stelring/ binnenwerk/ steltafel/ vulstuk Bovenzijde betonput afvlakken/ontdoen van ongelijkheden. Stalen constructierand/ stelring/ binnenwerk/ steltafel/ vulstuk incl. toebehoren vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.	st	***** , **	O
312030	431799	. . . . .	Verwijderen veiligheidsvloer Betreft: het verwijderen en vervoeren van bestaande veiligheidsvloer (lift-, klipvloer, schaartafel) eventueel voorzien van ophoogrand Veiligheidsvloer incl. toebehoren vervoeren naar depot. Vervoersafstand ca. 10 km (enkele reis)	st	***** , **	O
312040	431799	. . . . .	Verwijderen veiligheidsvloer Betreft: het verwijderen van bestaande veiligheidsvloer (lift-, klipvloer, schartafel) eventueel voorzien van ophoogrand Veiligheidsvloer incl. toebehoren vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.	st	***** , **	O
313		. . . . .	Verwijderen buitenbak containers			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
313010	257599	. . . . .	Reinigen betonnen buitenbak (bestaand) Betreft: het inwendig reinigen van bestaande betonnen buitenbakken Aard te reinigen oppervlak: beton Reinigen putwanden en putbodem Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Vrijgekomen materiaal inclusief proceswater vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.	st	***** , **	O	
313030	112299	. . . . .	Verwijderen betonnen buitenbak (tot ca. 5 m3) Betreft: het verwijderen van betonnen buitenbakken behorende bij een bestaande tot ca. 5 m3 binnenbak ondergrondse containers	st	***** , **	O	
313032	112299	. . . . .	Verwijderen betonnen buitenbak Betreft: het verwijderen van bestaande betonnen buitenbakken Betonnen buitenbakken behorende bij een bestaande tot ca. 5 m3 binnenbak ondergrondse containers Gewicht tot ca. 5.600 kg Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer Inclusief eventueel benodigd grondverzet. Te verwijderen betonbak kan naast een bestaande te handhaven betonbak staan. De aannemer dient hier rekening mee te houden en eventueel voorzieningen te treffen. Buitenbak ondergrondse container incl. toebehoren vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.	st			***** , ** |
313033	220301	. . . . .	Grond verwerken in put Betreft: het verwerken van grond in put ter plaatse van verwijderde ondergrondse containers. Grondsoort: zand voor zandbed, geleverd volgens bestekspostnr. 251010 Aanbrengen in lagen van 0,50 m Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel van verwerking 4. Hoogte 3,25 m .1. Zonder overhoogte1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m2 Verdichten volgens bestekspostnr. 313034	m3			***** , ** |
313034	220412	. . . . .	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: het verdichten van aanvulling in put ter plaatse van verwijderde ondergrondse containers Grondsoort: zand voor zandbed, verdichten in lagen van 0,50 m Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. .2. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 de leden 04 en 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m3			***** , ** |
313040	112299	. . . . .	Verwijderen betonnen buitenbak (ca. 7 m3) Betreft: het verwijderen van betonnen buitenbakken t.b.v. bestaande ca. 7 m3 binnenbak ondergrondse containers	st	***** , **	O	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6					
313042	112299	.	.	Verwijderen betonnen buitenbak	st		*****	**
		.	.	Betreft: het verwijderen van bestaande betonnen			,	
		.	.	buitenbakken				
		.	.	Betonnen buitenbakken t.b.v. bestaande ca. 7 m3				
		.	.	binnenbak ondergrondse containers				
		.	.	Gewicht tot ca. 5.600 kg per deel, maximaal 2				
		.	.	delen				
		.	.	Wijze van verwijderen ter keuze van de aannemer				
		.	.	Inclusief eventueel benodigd grondverzet.				
		.	.	Buitenbak ondergrondse container incl. toebehoren				
		.	.	vervoeren naar een op basis van de Wet				
		.	.	milieubeheer vergunde inrichting.				
313043	220301	.	.	Grond verwerken in put	m3		*****	**
		.	.	Betreft: het verwerken van grond in put ter			,	
		.	.	plaats van verwijderde ondergrondse containers.				
		.	.	Grondsoort:				
		.	.	zand voor zandbed, geleverd volgens				
		.	.	bestekspostnr. 251010				
		.	.	Aanbrengen in lagen van 0,50 m				
		.	.	Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel				
		.	.	van verwerking				
		4.	.	Hoogte 3,80 m				
		.1.	.	Zonder overhoogte				
		.	.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
		.	.2.	Verdichten volgens bestekspostnr. 313044				
313044	220412	.	.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3		*****	**
		.	.	Betreft: het verdichten van aanvulling in put ter			,	
		.	.	plaats van verwijderde ondergrondse containers				
		.	.	Grondsoort: zand voor zandbed, verdichten in				
		.	.	lagen van 0,50 m				
		.	.	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het				
		.	.	theoretisch profiel van verwerking.				
		.2.	.	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 de leden 04				
		.	.	en 05 van de Standaard RAW Bepalingen				
33		.	.	Aanbrengen betonnen buitenbak				
331020	423599	.	.	Aanbrengen betonnen buitenbak (tot ca. 5 m3)	st	*****	**	O
		.	.	Betreft: aanbrengen en stellen van betonbakken			,	
		.	.	t.b.v. nieuw tot ca. 5 m3 binnenbak ondergrondse				
		.	.	containers				
331021	220101	.	.	Grond ontgraven uit put.	m3		*****	**
		.	.	Betreft: ontgraven van grond binnen voorzieningen			,	
		.	.	tegen inkalven ten behoeve van aanbrengen				
		.	.	ondergrondse containers.				
		.	.	Grondsoort: (puinhoudend) zand, klei en veen (zie				
		.	.	milieukundig onderzoek)				
		.	.	Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel				
		.	.	van ontgraven.				
		9.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven:				
		.	.	- eerste meter handmatig ontgraven i.v.m.				
		.	.	eventuele aanwezigheid kabel en leidingen en				
		.	.	boomwortels				
		.	.	- overige grond naar soort machinaal ontgraven				
		.	.	Bescherming tegen inkalving en bemaling volgens				
		.	.	bestekspostnr(s). 211 en 212				
		.3.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 3,25 m				
		.9.	.	Ontgravingsbreedte op bodem maximaal 0,40 m				
		.	.	groter dan buitenmaat betonnen buitenbak				
		.	.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
331022	240111	. . . . . Aanbrengen grondverbetering. Betreft: aanbrengen grondverbetering t.b.v. stellen betonnen buitenbak. 9. Aanvullen tot onderkant betonputten Gerekend met een laagdikte van ca. 0,20 m 1. Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,20 m 1. Zand voor zandbed, geleverd volgens bestekspostnr. 251010 1. Verdichten	m3		***** , ** I
331023	423501	. . . . . Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen. Betreft: aanbrengen en stellen van betonbakken t.b.v. ondergrondse container.	st		***** , ** I
	9.9.	. . . . . Betonnen buitenbakken t.b.v. nieuwe tot ca. 5 m3 binnenbak ondergrondse containers Betonnen buitenbakken vervoeren (incl. laden en lossen) van depot naar plaats van verwerking. Vervoersafstand ca. 25 km (enkele reis) Gewicht tot ca. 5.600 kg De bak te lood afstellen. Aanbrengen conform opgaaf leverancier met maximaal 10 mm boven hoogst gelegen punt in directe omgeving straatwerk.	st		***** , ** T
331024	220301	. . . . . Grond verwerken in put Betreft: het verwerken van grond rondom aangebrachte ondergrondse containers. Grondsoort: zand voor zandbed, geleverd volgens bestekspostnr. 251010 Aanbrengen in lagen van 0,50 m Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van vervoer (weegbonnen). 9. Hoogte gemiddeld 3,05m 1. Zonder overhoogte 1. Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 2 Verdichten volgens bestekspostnr. 331025	m3		***** , ** I
331025	220412	. . . . . Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond. Betreft: het verdichten van aanvulling rondom aangebrachte ondergrondse containers Grondsoort: zand voor zandbed, verdichten in lagen van 0,50 m Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking. 2. Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 de leden 04 en 05 van de Standaard RAW Bepalingen	m3		***** , ** I
331030	423599	. . . . . Aanbrengen betonnen buitenbak (ca. 7 m3) Betreft: aanbrengen en stellen van betonbakken t.b.v. nieuw ca. 7 m3 binnenbak ondergrondse containers	st	***** , ** O	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
331031	220101	.	Grond ontgraven uit put.	m3		***** , ** I
		.	Betreft: ontgraven van grond binnen voorzieningen			
		.	tegen inkalven ten behoeve van aanbrengen			
		.	ondergrondse containers.			
		.	Grondsoort: puinhoudend zand, klei en veen (zie			
		.	milieukundig onderzoek)			
		.	Hoeveelheidsbepaling: d.m.v. theoretisch profiel			
		.	van ontgraven.			
		9.	Grondsoorten gescheiden ontgraven:			
		.	- eerste meter handmatig ontgraven i.v.m.			
		.	eventuele aanwezigheid kabel en leidingen en			
		.	boomwortels			
		.	- overige grond naar soort machinaal ontgraven			
		.	Bescherming tegen inkalving en bemaling volgens			
		.	bestekspostnr(s). 211 en 212			
		.3.	Ontgravingshoogte gemiddeld 4,00 m			
		.9.	Ontgravingsbreedte op bodem maximaal 0,40 m			
		.	groter dan buitenmaat betonnen buitenbak			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
331032	240111	.	Aanbrengen grondverbetering.	m3		***** , ** I
		.	Betreft: aanbrengen grondverbetering t.b.v.			
		.	stellen betonnen buitenbak.			
		.9.	Aanvullen tot onderkant betonputten			
		.	Gerekend met een laagdikte van ca. 0,20 m			
		.1.	Aanvullen in lagen van ten hoogste 0,20 m			
		.1.	Zand			
		.	voor zandbed, geleverd volgens bestekspostnr.			
		.	251010			
		.1.	Verdichten			
331033	423501	.	Aanbrengen vooraf vervaardigde betonelementen.	st		***** , ** I
		.	Betreft: aanbrengen en stellen van betonbakken			
		.	t.b.v. ondergrondse container.			
		9.9.	Betonnen buitenbakken t.b.v. nieuwe ca. 7 m3	st		***** , ** T
		.	binnenbak ondergrondse containers			
		.	Betonnen buitenbakken vervoeren (incl. laden en			
		.	lossen) van depot naar plaats van verwerking.			
		.	Vervoersafstand ca. 25 km (enkele reis)			
		.	Gewicht tot ca. 5.600 kg per deel, maximaal 2			
		.	delen			
		.	De bak te lood afstellen.			
		.	Aanbrengen conform opgaaf leverancier			
331034	220301	.	Grond verwerken in put	m3		***** , ** I
		.	Betreft: het verwerken van grond rondom			
		.	aangebrachte ondergrondse containers.			
		.	Grondsoort:			
		.	zand voor zandbed, geleverd volgens			
		.	bestekspostnr. 251010			
		.	Aanbrengen in lagen van 0,50 m			
		.	Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van			
		.	vervoer (weegbonnen).			
		4.	Hoogte 3,80 m			
		.1.	Zonder overhoogte			
		.1.	Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m			
		.2.	Verdichten volgens bestekspostnr. 331035			
331035	220412	.	Verdichten zand c.q. niet samenhangende grond.	m3		***** , ** I
		.	Betreft: het verdichten van aanvulling rondom			
		.	aangebrachte ondergrondse containers			
		.	Grondsoort: zand voor zandbed, verdichten in			
		.	lagen van 0,50 m			
		.	Hoeveelheidsbepaling: door vaststelling van het			
		.	theoretisch profiel van verwerking.			
		.2.	Verdichtingsgraad: artikel 22.02.06 de leden 04			
		.	en 05 van de Standaard RAW Bepalingen			
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
332010	423599	. . . . .	Meerprijs kleine deelopdrachten (t/m 5 containers)	keer	***** , **	O
		. . . . .	Betreft: meerprijs voor het uitvoeren van kleine			
		. . . . .	deelopdrachten voor het aanbrengen t/m 5			
		. . . . .	ondergrondse afvalinzamelingssystemen			
		. . . . .	In deze bestekspost dienen alle meerkosten voor			
		. . . . .	afwijkingen uit alle betreffende besteksposten te			
		. . . . .	zijn inbegrepen.			
333		. . . . .	Aanbrengen voorzieningen containers			
					
333020	431799	. . . . .	Aanbrengen stalen constructierand/ stelring/	st	***** , **	O
		. . . . .	binnenwerk/ steltafel/ vulstuk			
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van stalen			
		. . . . .	constructierand/ stelring/ binnenwerk/ steltafel/			
		. . . . .	vulstuk			
		. . . . .	Plaatsen in samenhang met omliggend straatwerk			
		. . . . .	Stalen constructierand/ stelring/ binnenwerk/	st		***** , ** T
		. . . . .	steltafel/ vulstuk			
		. . . . .	Aanbrengen conform opgaaf leverancier			
		. . . . .	Alle benodigde materialen ter bevestiging worden			
		. . . . .	ter beschikking gesteld.			
		. . . . .	Stalen constructierand/ stelring/ binnenwerk/			
		. . . . .	steltafel/ vulstuk vervoeren (incl. laden en			
		. . . . .	lossen) van depot naar plaats van verwerking.			
333040	431799	. . . . .	Aanbrengen veiligheidsvloer	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van veiligheidsvloer			
		. . . . .	t.b.v. ondergrondse container			
		. . . . .	Veiligheidsvloer eventueel voorzien van ophoogrand	st		***** , ** T
		. . . . .	Aanbrengen conform opgaaf leverancier			
		. . . . .	Alle benodigde materialen ter bevestiging worden			
		. . . . .	ter beschikking gesteld.			
		. . . . .	Veiligheidsvloer vervoeren (incl. laden en			
		. . . . .	lossen) van depot naar plaats van verwerking.			
34		. . . . .	Aanbrengen vuilcontainers			
					
341010	431799	. . . . .	Aanbrengen metalen containers.	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van ondergronds afval			
		. . . . .	inzamelingssysteem incl. inwerpzuil.			
		. . . . .	Metalen containers (conventioneel) voorzien van	st		***** , ** T
		. . . . .	inwerpzuilen aanbrengen in bestaande betonnen			
		. . . . .	buitenbakken of nieuw aangebrachte betonnen			
		. . . . .	buitenbakken volgens bestekspostnr. 331020 en			
		. . . . .	331030			
		. . . . .	Inclusief eventueel op hoogte stellen van			
		. . . . .	stelrand en eventuele opvulling van ruimte in			
		. . . . .	container middels mee geleverde voorziening			
		. . . . .	Containers zijn voorzien van Kinshofersysteem			
		. . . . .	Verwijderen borging aan onderzijde			
		. . . . .	Metalen containers vervoeren (incl. laden en			
		. . . . .	lossen) van depot naar plaats van verwerking.			
		. . . . .	Vervoersafstand ca. 25 km (enkele reis)			
		. . . . .	Gewicht OAIS: ca. 850 kg			
		. . . . .	Aanbrengen conform opgaaf leverancier			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
341020	431799	. . . . .	Aanbrengen metalen containers.	st	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van ondergronds afval				
		. . . . .	inzamelingssysteem incl. inwerpzuil.				
		. . . . .	Metalen containers (pers) voorzien van	st			***** , ** T
		. . . . .	inwerpzuiden aanbrengen in de betonnen				
		. . . . .	buitenbakken aangebracht volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	331020				
		. . . . .	Containers zijn voorzien van Kinshofersysteem				
		. . . . .	Verwijderen borging aan onderzijde				
		. . . . .	Metalen containers vervoeren (incl. laden en				
		. . . . .	lossen) van depot naar plaats van verwerking.				
		. . . . .	Vervoersafstand ca. 25 km (enkele reis)				
		. . . . .	Gewicht OAIS: ca. 1.350 kg				
		. . . . .	Aanbrengen conform opgaaf leverancier				
35		. . . . .	Tijdelijke voorzieningen ondergrondse containers				
						
351010	431799	. . . . .	Toepassen tijdelijke afdichting	st	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen en verwijderen van een				
		. . . . .	tijdelijke afdichting op aangebrachte betonnen				
		. . . . .	buitenbak indien binnenbak nog niet geplaatst kan				
		. . . . .	worden i.h.k.v. veiligheid omwonenden en				
		. . . . .	weggebruikers.				
		. . . . .	Binnenbakken worden per ca. 50 locaties in				
		. . . . .	gebruik genomen door de afvalinzameling.				
		. . . . .	E.e.a. afhankelijk van de inzamelroute.				
		. . . . .	Tijdelijke afdichting: gewapend geprefabriceerde				
		. . . . .	betonplaten, afm. ca. 2,00 x 2,00 m				
		. . . . .	Betonplaat voorzien van obstakel zodat publiek				
		. . . . .	niet over betonplaat kan struikelen.				
		. . . . .	Aanbrengen direct na plaatsing betonnen buitenbak				
		. . . . .	Verwijderen direct voor het aanbrengen van				
		. . . . .	inzamelingssysteem				
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer				
352010	639999	. . . . .	Tijdelijke bovengrondse containers	st	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen, opnemen en verplaatsen				
		. . . . .	van bovengrondse containers t.b.v. tijdelijke				
		. . . . .	afvalinzameling tijdens werkzaamheden aanbrengen				
		. . . . .	ondergronds afvalinzamelingssysteem				
		. . . . .	Bovengrondse containers, afm. ca. 2,00 x 2,00 m	st			***** , ** T
		. . . . .	Bovengrondse containers mee verplaatsen naar				
		. . . . .	werklocaties.				
		. . . . .	Lediging bovengrondse containers door				
		. . . . .	gemeentelijke afvalinzamelingsdienst.				
4		. . . . .	Leidingwerken				
		. . . . .	De besteksposten in hoofdstuk 4 gelden alleen				
		. . . . .	voor perceel 4 stadsdeel Zuid				
40		. . . . .	Vorbereidende werkzaamheden				
						
400010	240699	. . . . .	Voorzieningen tpv. kruisingen van K&L met damwand	keer	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft: het treffen van voorzieningen ter				
		. . . . .	plaats van kruisingen met kabels en leidingen				
		. . . . .	Onder voorzieningen wordt gerekend:				
		. . . . .	- het opvangen/ondersteunen van overstekende				
		. . . . .	kabels en leidingen in de sleuf, daar waar nodig,				
		. . . . .	e.e.a. volgens de eisen van de betreffende K&L				
		. . . . .	beheerders.				
		. . . . .	- De voorzieningen dienen door de aannemer ter				
		. . . . .	beschikking te worden gesteld				
		. . . . .	- de voorzieningen verwijderen na afloop van de				
		. . . . .	werkzaamheden				
		. . . . .	- Ter acceptatie aan de directie				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
408		. . . . .	Afstoppen riolen			
					
4080		. . . . .	<u>Afstoppen riolen</u>			
					
408010	250199	. . . . .	Tijdelijke voorz. afsluiten riool (Ø250/300/400)	keer	***** , **	O
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van tijdelijke			
		. . . . .	voorzieningen ten behoeve van afsluiten riool			
		. . . . .	Aanbrengen afsluitingen met diameters:			
		. . . . .	- Ø250 mm;			
		. . . . .	- Ø300 mm;			
		. . . . .	- Ø400 mm.			
		. . . . .	Materialen ter beschikking te stellen door de			
		. . . . .	aannemer.			
		. . . . .	De droog-weer-afvoer waarborgen			
		. . . . .	Geen voorzieningen voor doorvoer hemelwater			
		. . . . .	vereist (afvoer via bestaand stelsel)			
		. . . . .	Afsluitingen en schotten verwijderen na afloop			
		. . . . .	werkzaamheden			
408020	250199	. . . . .	Tijdelijke voorz. afsluiten riool (Ø500/600/700)	keer	***** , **	O
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van tijdelijke			
		. . . . .	voorzieningen ten behoeve van afsluiten riool			
		. . . . .	Aanbrengen afsluitingen met diameters:			
		. . . . .	- Ø500 mm;			
		. . . . .	- Ø600 mm;			
		. . . . .	- Ø700 mm.			
		. . . . .	Materialen ter beschikking te stellen door de			
		. . . . .	aannemer.			
		. . . . .	De droog-weer-afvoer waarborgen			
		. . . . .	Geen voorzieningen voor doorvoer hemelwater			
		. . . . .	vereist (afvoer via bestaand stelsel)			
		. . . . .	Afsluitingen en schotten verwijderen na afloop			
		. . . . .	werkzaamheden			
421		. . . . .	Rioolleiding van PVC			
					
4210		. . . . .	<u>Rioolleiding van PVC / voorbereiding</u>			
					
421020	240601	. . . . .	Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van	m	***** , **	O
		. . . . .	de sleuf.			
		. . . . .	Betreft: het treffen van voorzieningen tegen			
		. . . . .	inkalven sleuf			
		9.	Aaneengesloten afkisting met stempeling volgens			
		. . . . .	een gecertificeerd systeem, dat voldoet aan de			
		. . . . .	eisen van de Arbeidsinspectie			
		. . . . .	Type: enkel geleidesysteem/variabele schachtbox			
		. . . . .	(Krings of gelijkwaardig)			
		. . . . .	Lengteklasse van 2.50 tot 3.5 m			
		.2.	Aan twee zijden van de sleuf			
		. .1. . . .	Aanvullingshoogte gemiddeld 3,0 m			
		. . .2. . .	Spuiten is niet toegestaan			
		. . . . .3	Verwijderen na het aanvullen van de sleuf			
4213		. . . . .	<u>Aanbrengen rioolleiding van PVC 250 mm</u>			
					
421330	252299	. . . . .	Aanbrengen rioolleiding PVC 250 mm 1,0 - 1,5 m	m	***** , **	O
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van rioolleiding PVC Ø250			
		. . . . .	mm met een diepte van 1,0 tot 1,5 m			
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
421331	240102	.	.	.	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Taluds zie deel 2.1 par 09				
		2.	.	.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4.	.	.	.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20m				
		.	.	.	.	.8. Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,0 tot 1,5m				
		.	.	.	.	.9. Ontgravingsbreedte op sleufbodem maximaal 0,85 m				
		.	.	.	.	.9 Uitkomend zand en/of goedgekeurde grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
		.	.	.	.	Overige grond afvoeren volgens bestekspostnr. 482110				
421332	240111	.	.	.	.	Aanbrengen grondverbetering.				
		9.	.	.	.	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers				
		.	.	.	.	.9. Zand en/of goedgekeurde grond vrijgekomen bij het ontgraven en/of aangevoerd volgens bestekspostnr. 482210				
		.	.	.	.	.1. Verdichten				
421333	252201	.	.	.	.	Aanbrengen PVC-buis	m		***** **	I
		2.	.	.	.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		***** **	T
		.	.	.	.	.2.7. Nominale middellijn 250 mm				
		.	.	.	.	.9 Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
421334	252202	.	.	.	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st		***** **	I
		9.	.	.	.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4	st		***** **	T
		.	.	.	.	Metselmof t.b.v. aansluiting op put				
		.	.	.	.	.2.7. Nominale middellijn 250 mm				
		.	.	.	.	.9 verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
421336	252699	.	.	.	.	Aanbrengen putonderbak				
		.	.	.	.	Situering: ter plaatse van te metselen putten				
		.	.	.	.	De onderbak wordt ongeladen ter beschikking gesteld op werf Waternet Sector Afvalwater Amsterdam				
		.	.	.	.	Geprefabriceerde betonnen onderbak	st		***** **	T
		.	.	.	.	Afmetingen inwendig 0,44 x 0,66 m				
		.	.	.	.	Hoogte putonderbak: uitw. 0,53 m				
		.	.	.	.	Verdere opbouw putonderbak volgens bestekspostnr. 442				
421337	252699	.	.	.	.	Aanbrengen bodemplaat				
		.	.	.	.	Situering: ter plaatse van te metselen putten				
		.	.	.	.	De bodemplaat wordt ongeladen ter beschikking gesteld op werf Waternet Sector Afvalwater Amsterdam				
		.	.	.	.	Geprefabriceerde betonnen bodemplaat	st		***** **	T
		.	.	.	.	Afmetingen uitwendig 0,88 x 1,10 x 0,10 m	st		***** **	T
		.	.	.	.	Afmetingen uitwendig 1,10 x 1,10 x 0,12 m	st		***** **	T
		.	.	.	.	Verdere opbouw bodemplaat volgens bestekspostnr. 442				
421338	240122	.	.	.	.	Aanvullen sleuf.				
		8.	.	.	.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,0 tot 1,5m				
		.	.	.	.	.4. Aanvullen tot onderkant verharding met zand en/of goedgekeurde grond vrijgekomen bij het ontgraven en/of aangevoerd volgens bestekspostnr. 482210				
		.	.	.	.	.1. De aanvulling verdichten				
		.	.	.	.	.9				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
421350	252299	.	Aanbrengen rioolleiding PVC 250 mm 1,5 - 2,0 m Betreft: het aanbrengen van rioolleiding PVC Ø250 mm met een diepte van 1,5 tot 2,0 m	m	***** , ** O	
421351	240102	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Taluds zie deel 2.1 par 09			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven			
		.4.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20m			
		.8.	Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,5 tot 2,0m			
		.9.	Ontgravings breedte op sleufbodern maximaal 0,85 m			
		.9	Uitkomend zand en/of goedgekeurde grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren			
		.	Overige grond afvoeren volgens bestekspostnr. 482110			
421352	240111	.	Aanbrengen grondverbetering.			
		9.				
		.1.	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers			
		.9.				
		.1.	Zand en/of goedgekeurde grond vrijgekomen bij het ontgraven en/of aangevoerd volgens bestekspostnr. 482210			
		.1.	Verdichten			
421353	252201	.	Aanbrengen PVC-buis	m		***** ** I
		2.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		***** **, T
		.7.	Nominale middellijn 250 mm			,
		.9	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet			
421354	252202	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.			
		9.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4	st		***** **, T
		.	Metselmof t.b.v. aansluiting op put			
		.7.	Nominale middellijn 250 mm			
		.9	verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet			
421356	252699	.	Aanbrengen putonderbak			
		.	Situering: ter plaatse van te metselen putten			
		.	De onderbak wordt ongeladen ter beschikking gesteld op werf Waternet Sector Afvalwater Amsterdam			
		.	Geprefabriceerde betonnen onderbak	st		***** **, T
		.	Afmetingen inwendig 0,44 x 0,66 m	st		***** **, T
		.	Afmetingen inwendig 0,66 x 0,66 m			,
		.	Hoogte putonderbak: uitw. 0,53 m			
		.	Verdere opbouw putonderbak volgens bestekspostnr. 442			
421357	252699	.	Aanbrengen bodemplaat			
		.	Situering: ter plaatse van te metselen putten			
		.	De bodemplaat wordt ongeladen ter beschikking gesteld op werf Waternet Sector Afvalwater Amsterdam			
		.	Geprefabriceerde betonnen bodemplaat	st		***** **, T
		.	Afmetingen uitwendig 0,88 x 1,10 x 0,10 m	st		***** **, T
		.	Afmetingen uitwendig 1,10 x 1,10 x 0,12 m			,
		.	Verdere opbouw bodemplaat volgens bestekspostnr. 442			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
421358	240122	. . . . . 8.4.1.9	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,5 tot 2,0 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand en/of goedgekeurde grond vrijgekomen bij het ontgraven en/of aangevoerd vlgs. bestekspostnr. 482210 De aanvulling verdichten			
4214		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Aanbrengen rioolleiding van PVC 315 mm</u>			
421430	252299	. . . . . . . . . . . . . . .	Aanbrengen rioolleiding PVC 315 mm 1,0 - 1,5 m Betreft: het aanbrengen van rioolleiding PVC Ø315 mm met een diepte van 1,0 tot 1,5 m	m	***** , **	O
421431	240102	. . . . . . . . . . 2.4. .8.9.9	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Taluds zie deel 2.1 par 09 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,0 tot 1,5 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem maximaal 0,90 m Uitkomend zand en/of goedgekeurde grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren Overige grond afvoeren volgens bestekspostnr. 482110			
421432	240111	. . . . . 9.1.9.1.1.	Aanbrengen grondverbetering. Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers Zand en/of goedgekeurde grond vrijgekomen bij het ontgraven en/of aangevoerd volgens bestekspostnr. 482210 Verdichten			
421433	252201	. . . . . 2.3.1.9	Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 315 mm Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	***** , ** ***** , **	I T
421434	252202	. . . . . 9.3.1.9	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 Metselmof t.b.v. aansluiting op put Nominale middellijn 315 mm verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st	***** , **	T
421436	252699	. .	Aanbrengen putonderbak Situering: ter plaatse van te metselen putten De onderbak wordt ongeladen ter beschikking gesteld op werf Waternet Sector Afvalwater Amsterdam Geprefabriceerde betonnen onderbak Afmetingen inwendig 0,44 x 0,66 m Hoogte putonderbak: uitw. 0,53 m Verdere opbouw putonderbak volgens bestekspostnr. 442	st		***** , ** T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
421438	240122	. . . . . 8.4.1.9	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,0 tot 1,5 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand en/of goedgekeurde grond vrijgekomen bij het ontgraven en/of aangevoerd volgens bestekspostnr. 482210 De aanvulling verdichten				
421450	252299	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Aanbrengen rioolleiding PVC 315 mm 1,5 - 2,0 m Betreft: het aanbrengen van rioolleiding PVC Ø315 mm met een diepte van 1,5 tot 2,0 m	m	***** , **	O	
421451	240102	. . . . . . . . . . 2.4. .8.9.9 .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Taluds zie deel 2.1 par 09 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20m Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,5 tot 2,0 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem maximaal 0,90 m Uitkomend zand en/of goedgekeurde grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren Overige grond afvoeren volgens bestekspostnr. 482110				
421452	240111	. . . . .. . . . .9. .1.9.1.1.1.	Aanbrengen grondverbetering. Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers Zand en/of goedgekeurde grond vrijgekomen bij het ontgraven en/of aangevoerd volgens bestekspostnr. 482210 Verdichten				
421453	252201	. . . . .. . . . .2.3.1.9	Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 315 mm Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet	m m		***** , ** ***** , **	I T
421454	252202	. . . . .. . . . .9.3.1.9	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 Bochtstuk .. grd Metselmof t.b.v. aansluiting op put Nominale middellijn 315 mm verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st		***** , **	T
421457	252699	. .	Aanbrengen bodemplaat Situering: ter plaatse van te metselen putten De bodemplaat wordt ongeladen ter beschikking gesteld op werf Waternet Sector Afvalwater Amsterdam Geprefabriceerde betonnen bodemplaat Afmetingen uitwendig 0,88 x 1,10 x 0,10 m Verdere opbouw bodemplaat volgens bestekspostnr. 442	st		***** , **	T
421458	240122	. . . . .. . . . .8.4. .1.9	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,5 tot 2,0 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand en/of goedgekeurde grond vrijgekomen bij het ontgraven en/of aangevoerd volgens bestekspostnr. 482210 De aanvulling verdichten				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
421460	252299	. . . . .	Aanbrengen rioolleiding PVC 315 mm 2,0 - 2,5 m Betreft: het aanbrengen van rioolleiding PVC Ø315 mm met een diepte van 2,0 tot 2,5 m	m	***** , **	O
421461	240102	. . . . . . . . . . 2.4.8.9.9 .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Taluds zie deel 2.1 par 09 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m Ontgravingshoogte gemiddeld van 2,0 tot 2,5 m Ontgravings breedte op sleufbodembodem maximaal 0,90 m Uitkomend zand en/of goedgekeurde grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren Overige grond afvoeren volgens bestekspostnr. 482110			
421462	240111	. . . . . 9.1.9.1.1.	Aanbrengen grondverbetering. Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers Zand en/of goedgekeurde grond vrijgekomen bij het ontgraven en/of aangevoerd volgens bestekspostnr. 482210 Verdichten			
421463	252201	. . . . . 2.3.1.9	Aanbrengen PVC-buis Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 315 mm Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	***** , ** ***** , **	I T
421464	252202	. . . . . 9.3.1.9	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 Metselmof t.b.v. aansluiting op put Nominale middellijn 315 mm verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet	st st	***** , ** ***** , **	I T
421466	252699	. .	Aanbrengen bodemplaat Situering: ter plaatse van te metselen putten De bodemplaat wordt ongeladen ter beschikking gesteld op werf Waternet Sector Afvalwater Amsterdam Geprefabriceerde betonnen bodemplaat Afmetingen uitwendig 0,88 x 1,10 x 0,10 m Verdere opbouw bodemplaat volgens bestekspostnr. 442	st	***** , **	T
421467	240122	. . . . . 8.4.1.9	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld van 2,0 tot 2,5 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand en/of goedgekeurde grond vrijgekomen bij het ontgraven en/of aangevoerd volgens bestekspostnr. 482210 De aanvulling verdichten			
4215		. . . . . . . . . .	<u>Aanbrengen rioolleiding van PVC 400 mm</u>			
421510	252299	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Aanbrengen rioolleiding PVC 400 mm 1,0 - 1,5 m Betreft: het aanbrengen van rioolleiding PVC Ø400 mm met een diepte van 1,0 tot 1,5 m	m	***** , **	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
421511	240102	.	.	.	.	.	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Taluds zie deel 2.1 par 09				
		2.	.	.	.	.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4.	.	.	.	.	.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m				
		.8.	.	.	.	.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,0 tot 1,5 m				
		.9.	.	.	.	.	.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem maximaal 1,00 m				
		.9	.	.	.	.	.	Uitkomend zand en/of goedgekeurde grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
		.	.	.	.	.	.	Overige grond afvoeren volgens bestekspostnr. 482110				
421512	240111	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen grondverbetering.				
		9.	.	.	.	.	.
		.1.	.	.	.	.	.	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers				
		.9.	.	.	.	.	.
		.1.	.	.	.	.	.	Zand en/of goedgekeurde grond vrijgekomen bij het ontgraven en/of aangevoerd volgens bestekspostnr. 482210				
		.1.	.	.	.	.	.	Verdichten				
421513	252201	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen PVC-buis	m		***** **	I
		2.	.	.	.	.	.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		***** **	T
		.3.3.	.	.	.	.	.	Nominale middellijn 400 mm				
		.9	.	.	.	.	.	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
421514	252202	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.				
		9.	.	.	.	.	.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4	st		***** **	T
		.3.3.	.	.	.	.	.	Metselmof t.b.v. aansluiting op put				
		.9	.	.	.	.	.	Nominale middellijn 400 mm				
		.	.	.	.	.	.	verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
421516	252699	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen bodemplaat				
		.	.	.	.	.	.	Situering: ter plaatse van te metselen putten				
		.	.	.	.	.	.	De bodemplaat wordt ongeladen ter beschikking gesteld op werf Waternet Sector Afvalwater Amsterdam				
		.	.	.	.	.	.	Geprefabriceerde betonnen bodemplaat	st		***** **	T
		.	.	.	.	.	.	Afmetingen uitwendig 1,10 x 1,10 x 0,12 m				
		.	.	.	.	.	.	Verdere opbouw bodemplaat volgens bestekspostnr. 442				
421517	240122	.	.	.	.	.	.	Aanvullen sleuf.				
		8.	.	.	.	.	.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,0 tot 1,5 m				
		.4.	.	.	.	.	.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand en/of goedgekeurde grond vrijgekomen bij het ontgraven en/of aangevoerd volgens bestekspostnr. 482210				
		.1.	.	.	.	.	.	De aanvulling verdichten				
421530	252299	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen rioolleiding PVC 400 mm 1,5 - 2,0 m	m	***** **	O	
		.	.	.	.	.	.	Betreft: het aanbrengen van rioolleiding PVC Ø400 mm met een diepte van 1,5 tot 2,0 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
421531	240102	.	.	.	.	.	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Taluds zie deel 2.1 par 09				
		2.	.	.	.	.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4.	.	.	.	.	.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m				
		.	.	.	.	.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,5 tot 2,0 m				
		.	.	.	.	.	.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem maximaal 1,00 m				
		.	.	.	.	.	.	Uitkomend zand en/of goedgekeurde grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
		.	.	.	.	.	.	Overige grond afvoeren volgens bestekspostnr. 482110				
421532	240111	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen grondverbetering.				
		9.	.	.	.	.	.	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers				
		.	.	.	.	.	.	Zand en/of goedgekeurde grond vrijgekomen bij het ontgraven en/of aangevoerd volgens bestekspostnr. 482210				
		.	.	.	.	.	.	Verdichten				
421533	252201	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen PVC-buis	m		***** , **	I
		2.	.	.	.	.	.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		***** , **	T
		.	.	.	.	.	.	Nominale middellijn 400 mm				
		.	.	.	.	.	.	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
421534	252202	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.				
		9.	.	.	.	.	.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4	st		***** , **	T
		.	.	.	.	.	.	Metselmof t.b.v. aansluiting op put				
		.	.	.	.	.	.	Nominale middellijn 400 mm				
		.	.	.	.	.	.	verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
421536	252699	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen bodemplaat				
		.	.	.	.	.	.	Situering: ter plaatse van te metselen putten				
		.	.	.	.	.	.	De bodemplaat wordt ongeladen ter beschikking gesteld op werf Waternet Sector Afvalwater Amsterdam				
		.	.	.	.	.	.	Geprefabriceerde betonnen bodemplaat				
		.	.	.	.	.	.	Afmetingen uitwendig 1,10 x 1,10 x 0,12 m	st		***** , **	L
		.	.	.	.	.	.	Verdere opbouw bodemplaat volgens bestekspostnr. 442				
421537	240122	.	.	.	.	.	.	Aanvullen sleuf.				
		8.	.	.	.	.	.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,5 tot 2,0 m				
		.	.	.	.	.	.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand en/of goedgekeurde grond vrijgekomen bij het ontgraven en/of aangevoerd volgens bestekspostnr. 482210				
		.	.	.	.	.	.	De aanvulling verdichten				
4216		.	.	.	.	.	.	Aanbrengen rioolleiding van PVC 500 mm				
421630	252299	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen rioolleiding PVC 500 mm 1,5 - 2,0 m Betreft: het aanbrengen van rioolleiding PVC Ø500 mm met een diepte van 1,5 tot 2,0 m	m	***** , **	O	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
421631	240102	.	.	.	.	.	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Taluds zie deel 2.1 par 09				
		2.	.	.	.	.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4.	.	.	.	.	.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van de onderkant van de buizen, funderingen en putten rekening is gehouden met een grondverbetering van 0,20 m				
		.8.	.	.	.	.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,5 tot 2,0 m				
		.9.	.	.	.	.	.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem maximaal 1,10 m				
		.9	.	.	.	.	.	Uitkomend zand en/of goedgekeurde grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
		.	.	.	.	.	.	Overige grond afvoeren volgens bestekspostnr. 482110				
421632	240111	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen grondverbetering.				
		9.	.	.	.	.	.
		.1.	.	.	.	.	.	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen, putten of duikers				
		.9.	.	.	.	.	.
		.1.	.	.	.	.	.	Zand en/of goedgekeurde grond vrijgekomen bij het ontgraven en/of aangevoerd volgens bestekspostnr. 482210				
		.1.	.	.	.	.	.	Verdichten				
421633	252201	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen PVC-buis	m		***** **	I
		2.	.	.	.	.	.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		***** **	T
		.3.5.	.	.	.	.	.	Nominale middellijn 500 mm				
		.9	.	.	.	.	.	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
421634	252202	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.				
		9.	.	.	.	.	.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4	st		***** **	T
		.3.5.	.	.	.	.	.	Metselmof t.b.v. aansluiting op put				
		.9	.	.	.	.	.	Nominale middellijn 500 mm				
		.	.	.	.	.	.	verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met rubbermanchet				
421636	252699	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen bodemplaat				
		.	.	.	.	.	.	Situering: ter plaatse van te metselen putten				
		.	.	.	.	.	.	De bodemplaat wordt ongeladen ter beschikking gesteld op werf Waternet Sector Afvalwater Amsterdam				
		.	.	.	.	.	.	Geprefabriceerde betonnen bodemplaat	st		***** **	T
		.	.	.	.	.	.	Afmetingen uitwendig 1,10 x 1,10 x 0,12 m				
		.	.	.	.	.	.	Verdere opbouw bodemplaat volgens bestekspostnr. 442				
421637	240122	.	.	.	.	.	.	Aanvullen sleuf.				
		8.	.	.	.	.	.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,5 tot 2,0 m				
		.4.	.	.	.	.	.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand en/of goedgekeurde grond vrijgekomen bij het ontgraven en/of aangevoerd volgens bestekspostnr. 482210				
		.1.	.	.	.	.	.	De aanvulling verdichten				
421650	252299	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen rioolleiding PVC 500 mm 2,0 - 2,5 m	m	***** **	O	
		.	.	.	.	.	.	Betreft: het aanbrengen van rioolleiding PVC Ø500 mm met een diepte van 2,0 tot 2,5 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
421651	240102	.	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.				
		.	.	Taluds zie deel 2.1 par 09				
		2.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.4.	.	Ontgraven tot een niveau waarbij ten opzichte van				
		.	.	de onderkant van de buizen, funderingen en putten				
		.	.	rekening is gehouden met een grondverbetering van				
		.	.	0,20 m				
		.8.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld van 2,0 tot 2,5 m				
		.9.	.	Ontgravingsbreedte op sleufbodem maximaal 1,10 m				
		.9	.	Uitkomend zand en/of goedgekeurde grond waar				
		.	.	mogelijk naast de sleuf deponeren				
		.	.	Overige grond afvoeren volgens bestekspostnr.				
		.	.	482110				
421652	240111	.	.	Aanbrengen grondverbetering.				
		9.	.					
		.1.	.	Aanvullen tot onderkant buizen, funderingen,				
		.	.	putten of duikers				
		.9.	.					
		.1.	.	Zand en/of goedgekeurde grond vrijgekomen bij het				
		.	.	ontgraven en/of aangevoerd volgens bestekspostnr.				
		.	.	482210				
		.1.	.	Verdichten				
421653	252201	.	.	Aanbrengen PVC-buis	m		***** , **	I
		2.	.	Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m		***** , **	T
		.3.5.	.	Nominale middellijn 500 mm				
		.9	.	Verbinding buizen d.m.v. mof met rubbermanchet				
421654	252202	.	.	Aanbrengen PVC-hulpstuk.				
		9.	.	Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4	st		***** , **	T
		.	.	Metselmof t.b.v. aansluiting op put				
		.3.5.	.	Nominale middellijn 500 mm				
		.9	.	verbinding buis-hulpstuk d.m.v. mof met				
		.	.	rubbermanchet				
421656	252699	.	.	Aanbrengen bodemplaat				
		.	.	Situering: ter plaatse van te metselen putten				
		.	.	De bodemplaat wordt ongeladen ter beschikking				
		.	.	gesteld op werf Waternet Sector Afvalwater				
		.	.	Amsterdam				
		.	.	Geprefabriceerde betonnen bodemplaat	st		***** , **	T
		.	.	Afmetingen uitwendig 1,10 x 1,10 x 0,12 m				
		.	.	Verdere opbouw bodemplaat volgens bestekspostnr.				
		.	.	442				
421657	240122	.	.	Aanvullen sleuf.				
		8.	.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 2,0 tot 2,5 m				
		.4.	.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand en/of				
		.	.	goedgekeurde grond vrijgekomen bij het ontgraven				
		.	.	en/of aangevoerd volgens bestekspostnr. 482210				
		.1.	.	De aanvulling verdichten				
		.9	.					
422		.	.	Rioollozingen en drainage				
4220		.	.	<u>Aanbrengen perceelslozing van PVC (vuilw./hemelw.)</u>				
422000	252299	.	.	Aanbr. perceelslozing PVC 110 t/m160 mm 0,5-1,0 m	m	***** , **	O	
		.	.	Betreft: het aanbrengen van perceelslozingen				
		.	.	tussen vuilwater-/hemelwaterlozingen van percelen				
		.	.	en put.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
422001	240101	. . . . . 2. 1. 4. 4.9 .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld van 0,5 tot 1,0 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30 m Uitkomend zand en/of goedgekeurde grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren Overige grond afvoeren volgens bestekspostnr. 482110	m		***** ** , I
422002	252201	. . . . . . . . . . 2. 9.9.1	Aanbrengen PVC-buis Lozing rechtstreeks aansluiten op rioolput Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Nominale middellijn 110/125/160 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m		***** ** , I ***** ** , L
422003	252202	. . . . . 9. 2. 1.9	Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 4 Steekmof t.b.v. aansluiting op put Bochtstuk T-stuk 45 graden Kombikap Overgangsstuk Gietijzer/PVC Overgangsstuk Gres/PVC Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk d.m.v. rubbermanchet	st st st st st st st		***** ** , L ***** ** , L ***** ** , L ***** ** , L ***** ** , L ***** ** , L
422004	240121	. . . . . 4. 4.19	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,5 tot 1,0 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand en/of goedgekeurde grond vrijgekomen bij het ontgraven en/of aangevoerd volgens bestekspostnr. 482210 De aanvulling verdichten	m		***** ** , I
4225		. . . . . . . . . .	<u>Aanbrengen drainageleiding</u>			
422510	230199	. . . . . . . . . . . . . . .	Aanbrengen drainageleiding PVC 100 mm 0,5 - 1,0 m Betreft: het aanbrengen van drainageleiding van PVC Ø100 mm	m	***** **, O	
422511	230101	. . . . . . . . . . 2. 3. 9. 9.9	Grond ontgraven uit sleuven t.b.v. horizontale drainage. Gemiddelde diepte t.o.v. maaiveld bij oplevering 1,0 m Breedte sleuf 0,5 m Zand en/of goedgekeurde grond gescheiden ontgraven en waar mogelijk naast de sleuf deponeren. Overige grond afvoeren volgens bestekspostnr. 482110	m		***** ** , I
422512	230111	. . . . . 3. 5. 9.9 . . .	Aanbrengen drains voor horizontale drainage. PE-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 100 mm Omhuld met polypropyleenvezels, type 450	m m		***** ** , I ***** ** , L
422513	230112	. 1. 2.1	Aanbrengen hulpstukken t.b.v. drains voor horizontale drainage. Betreft doorspuitput t.b.v. drainageleiding(en) De putten worden ongelost op het werk geleverd Materiaal soort: PVC Put: nominale middellijn 315 mm Puthoogte van 0,5 tot 1,0 mm Aansluitende drains: geribbelde PVC-buizen	st st		***** ** , I ***** ** , L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
422514	230121	. . . . . 1.9.1.9.9	Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Aanvullen met de ontgraven grond Gemiddelde diepte sleuf t.o.v. maaiveld bij oplevering 1,0 m	m		***** , **	I
423		. . . . . . . . . .	Kolkleidingen				
423010	252299	. . . . . . . . . .	Verwijderen kolkleidingen. Betreft: het verwijderen kolkleidingen.	m	***** , **	O	
423011	240101	. . . . . 2.1.4.4.9	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld van 0,5 tot 1,0m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30m Uitkomend zand en/of goedgekeurde grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren Overige grond afvoeren volgens bestekspostnr. 482110	m		***** , **	I
423012	251103	. . . . . 1.1.1.3	Verwijderen kunststofbuis. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) t/m 200 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.	m		***** , **	I
423013	240121	. . . . . 4.4.1.9	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld van 0,5 tot 1,0 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand en/of goedgekeurde grond vrijgekomen bij het ontgraven en/of aangevoerd volgens bestekspostnr. 482210 De aanvulling verdichten	m		***** , **	I
423110	252299	. . . . . . . . . . . . . . .	Aanbrengen kolkleidingen. Betreft: het aanbrengen van kolkleidingen.	m	***** , **	O	
423111	240101	. . . . . 2.1.4.4.9	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld van 0,5 tot 1,0m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,30m Uitkomend zand en/of goedgekeurde grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren Overige grond afvoeren volgens bestekspostnr. 482110	m		***** , **	I
423112	252201	. 2.9.1	Aanbrengen PVC-buis Betreft: het aanbrengen van nieuwe kolkleidingen t.b.v. aansluiten kolken Inclusief benodigd grondwerk Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Hulpstukken volgens bestekspostnr. 423113 Nominale middellijn t/m 200 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m		***** , ** ***** , **	I L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
442210	252699	. . . . .	Opmetselen putschacht inw. 0,44 x 0,66 m	cm	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft: het opmetselen van putschachten				
		. . . . .	Metselwerk; metselstenen Metselstenen 210 x 100 x	st			***** , ** L
		. . . . .	65 klasse F2/D en tolerantie klasse T2 NEN-EN				
		. . . . .	771-1				
		. . . . .	Metselmortel M 17,5 type I volgens NEN 3835				
		. . . . .	Putschacht op hoogte brengen tot 0,50 m beneden				
		. . . . .	toekomstig maaiveld in steens metselwerk				
		. . . . .	Koppenverband				
		. . . . .	Binnenzijde afkwasten en buitenzijde berapen				
442230	252699	. . . . .	Opmetselen putschacht inw. 0,66 x 0,66 m	cm	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft: het opmetselen van putschachten				
		. . . . .	Metselwerk; metselstenen Metselstenen 210 x 100 x	st			***** , ** L
		. . . . .	65 klasse F2/D en tolerantie klasse T2 NEN-EN				
		. . . . .	771-1				
		. . . . .	Metselmortel M 17,5 type I volgens NEN 3835				
		. . . . .	Putschacht op hoogte brengen tot 0,50 m beneden				
		. . . . .	toekomstig maaiveld in steens metselwerk				
		. . . . .	Koppenverband				
		. . . . .	Binnenzijde afkwasten en buitenzijde berapen				
4423		. . . . .	<u>Opmetselen puthals (op hoogte tot toekomstig m.v)</u>				
442310	252799	. . . . .	Opmetselen puthals inw. 0,44 x 0,55 m	st	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft: te metselen en te renoveren putten				
		. . . . .	Gerekend met 2 fase				
		. . . . .	(gemetselde putten 0,44 x 0,66 m)				
442311	252699	. . . . .	Aanbrengen afdekplaat van beton				
		. . . . .	De prefab afdekplaten worden ongeladen ter				
		. . . . .	beschikking gesteld op werf Waternet Sector				
		. . . . .	Afvalwater				
		. . . . .	Amsterdam				
		. . . . .	Betonkrimpplaatjes	st			***** , ** T
		. . . . .	Afmetingen 0,86 x 0,275 x 0,06 m (2 st. per put)				
442312	252799	. . . . .	Opmetselen puthals	st			***** , ** L
		. . . . .	Metselwerk; metselstenen 210 x 100 x 65 klasse				
		. . . . .	F2/D en tolerantie klasse T2 NEN-EN 771-1				
		. . . . .	Metselmortel M 17,5 type I volgens NEN 3835				
		. . . . .	Puthals op hoogte brengen tot toekomstig maaiveld				
		. . . . .	met stellagen van steens metselwerk				
		. . . . .	Gerekend wordt met 3 stellagen				
		. . . . .	Koppenverband				
		. . . . .	Binnenzijde afkwasten en buitenzijde berapen				
442313	252701	. . . . .	Aanbrengen putrand met deksel.	st			***** , ** I
		. . . . .	Putrand ongeladen ter beschikking gesteld op werf				
		. . . . .	Waternet Sector Afvalwater Amsterdam (48 st),				
		. . . . .	overige vrijgekomen uit werk				
	9.	. . . . .				
	.1.	. . . . .	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend	st			***** , ** T
		. . . . .	deksel				
		. . . . .	Betonnen rand (h=0,24 m)				
		. . . . .	Dagmaat 520 mm				
	.9.	. . . . .	Putrand (op hoogte gebracht volgens andere				
		. . . . .	bestekspost) stellen in metselspecie				
		. . . . .	Metselmortel M 17,5 type I volgens NEN 3835				
	.9.	. . . . .				
442320	252799	. . . . .	Opmetselen puthals inw. 0,55 x 0,55 m	st	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft: te plaatsen, te metselen putten				
		. . . . .	(gemetselde putten 0,66 x 0,66 m)				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
442321	252699	. .	Aanbrengen afdekplaat van beton De prefab afdekplaat wordt ongeladen ter beschikking gesteld op werf Waternet Sector Afvalwater Amsterdam Afdekplaat van beton Afmetingen 1,10 x 1,10 x 0,12 m Met mangat 0,55 x 0,55 m			
442322	252799	. .	Opmetselen puthals Metselwerk; metselstenen 210 x 100 x 65 klasse F2/D en tolerantie klasse T2 NEN-EN 771-1 Metselmortel M 17,5 type I volgens NEN 3835 Puthals op hoogte brengen tot toekomstig maaiveld met stellagen van steens metselwerk Gerekend wordt met 3 stellagen Koppenverband Binnenzijde afkwasten en buitenzijde berapen	st		***** ** , L
442323	252701	. 9. 1. 9. .	Aanbrengen putrand met deksel. Putrand ongeladen ter beschikking gesteld op werf Waternet Sector Afvalwater Amsterdam (32 st), overige vrijgekomen uit werk Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Betonnen rand (h=0,24 m) Dagmaat 520 mm Putrand (op hoogte gebracht volgens andere bestekspost) stellen in metselspecie Metselmortel M 17,5 type I volgens NEN 3835	st st		***** ** , I ***** ** , T
446		. . . . . . . . . .	Voorzieningen t.p.v. aansluitingen op putten			
4461		. . . . . . . . . .	Schildmuren			
446120	252821	. 2. 1. 3.	Aanbrengen schildmuur van metselwerk. Betreft: het aanbrengen van een schildmuur Metselwerk; metselstenen 210 x 100 x 65 klasse F2/D en tolerantie klasse T2 NEN-EN 771-1 Metselmortel M 17,5 type I volgens NEN 3835 Steens schildmuur Afmeting: tot 0,25 m2 Buitenzijde berapen	st st	***** ** O	***** ** L
45		. . . . . . . . . .	Vervallen riool			
452		. . . . . . . . . .	Verwijderen rioolleiding buiten sleuf			
4521		. . . . . . . . . .	Verwijderen betonnen riool (buiten)			
452110	251199	. .	Verwijderen rioolleiding beton 250 mm 1,0 - 1,5 m Situering: betreft rioolleiding buiten tracé nieuw te leggen leiding Ontgraven en aanvullen volgens bestekspostnr. 421 Voordat het riool verwijderd wordt dient het riool gereinigd te worden door Waternet sector Afvalwater hoofdafdeling Onderhoud. Voor verplichtingen van de aannemers zie deel 3 25.13.02 lid 01	m	***** ** O	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
452111	240102	.	.	.	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Taluds zie deel 2.1 par 09				
		2.	.	.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.9.	.	.	.					
		.	8.	.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,0 tot 1,5 m				
		.	.	9.	.					
		.	.	.	9	Uitkomend zand en/of goedgekeurde grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
		.	.	.	.	Overige grond afvoeren volgens bestekspostnr. 482110				
						
452112	251101	.	.	.	.	Verwijderen betonbuis.	m		***** , **	|
		1.	.	.	.	Materiaal: ongewapend beton				
		.9.	.	.	.	Ronde buis: nominale middellijn(en) 250 mm				
		.	9.	.	.					
		.	.	9.	.					
		.	.	.	9	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m				
		.	.	.	3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 483010				
						
452113	251121	.	.	.	.	Verwijderen put.	st		***** , **	|
		1.	.	.	.	Gemetselde put inw. 0,44 x 0,66 m				
		.	.	.	.	Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen				
		.	.	.	.	Metselwerk: steens				
		.	.	.	.	Betonkrimpplaatjes 0,86 x 0,275 x 0,06 m (2 st. per put)				
		.1.	.	.	.	Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond				
		.2.	.	.	.	Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m2				
		.	1.	.	.	Totale hoogte tot 1,5 m				
		.	.	9.	.					
		.	.	.	3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 483010				
						
452115	240122	.	.	.	.	Aanvullen sleuf.				
		8.	.	.	.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,0 tot 1,5 m				
		.4.	.	.	.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand en/of goedgekeurde grond vrijgekomen bij het ontgraven				
		.	.	.	.	en/of aangevoerd volgens bestekspostnr. 482210				
		.	.	.	1.	De aanvulling verdichten				
		.	.	9.	.					
452120	251199	.	.	.	.	Verwijderen rioolleiding beton 250 mm 1,5 - 2,0 m	m	***** , **	O	
		.	.	.	.	Situering: betreft rioolleiding buiten tracé				
		.	.	.	.	nieuw te leggen leiding Ontgraven en aanvullen volgens bestekspostnr. 421				
		.	.	.	.	Voordat het riool verwijderd wordt dient het rioal gereinigd te worden door Waternet sector				
		.	.	.	.	Afvalwater hoofdafdeling Onderhoud. Voor verplichtingen van de aannemers zie deel 3				
		.	.	.	.	25.13.02 lid 01				
						
452121	240102	.	.	.	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.				
		.	.	.	.	Taluds zie deel 2.1 par 09				
		2.	.	.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven				
		.9.	.	.	.					
		.	8.	.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,5 tot 2,0 m				
		.	.	9.	.					
		.	.	.	9	Uitkomend zand en/of goedgekeurde grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
		.	.	.	.	Overige grond afvoeren volgens bestekspostnr. 482110				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
452122	251101	. . . . . 1.9.9.9.9.3	Verwijderen betonbuis. Materiaal: ongewapend beton Ronde buis: nominale middellijn(en) 250 mm Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 483010	m		***** , **	|
452123	251121	. . . . . 1. .1.2.4.9.3	Verwijderen put. Gemetselde put inw. 0,44 x 0,66 m Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen Metselwerk: steens Betonkrimpplaatjes 0,86 x 0,275 x 0,06 m (2 st. per put) Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m2 Totale hoogte 2,0 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.483010	st		***** , **	|
452125	240122	. . . . . 8.4. .1.9	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,5 tot 2,0 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand en/of goedgekeurde grond vrijgekomen bij het ontgraven en/of aangevoerd volgens bestekspostnr. 482210 De aanvulling verdichten				
452130	251199	. .	Verwijderen rioolleiding beton 300 mm 1,0 - 1,5 m Situering: betreft rioolleiding buiten tracé nieuw te leggen leiding Ontgraven en aanvullen volgens bestekspostnr. 421 Voordat het riool verwijderd wordt dient het rioel gereinigd te worden door Waternet sector Afvalwater hoofdafdeling Onderhoud. Voor verplichtingen van de aannemers zie deel 3 25.13.02 lid 01	m	***** , **	O	
452131	240102	. . . . . . . . . . 2.9.8.9.9	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Taluds zie deel 2.1 par 09 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,0 tot 1,5 m Uitkomend zand en/of goedgekeurde grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren Overige grond afvoeren volgens bestekspostnr. 482110				
452132	251101	. . . . . 1.9.9.9.9.3	Verwijderen betonbuis. Materiaal: ongewapend beton Ronde buis: nominale middellijn(en) 300 mm Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 483010	m		***** , **	|

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
452133	251121	. . . . . 1. 1. 2. 1. 9. 3	Verwijderen put. Gemetselde put inw. 0,44 x 0,66 m Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen Metselwerk: steens Betonkrimpplaatjes 0,86 x 0,275 x 0,06 m (2 st. per put) Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m2 Totale hoogte tot 1,5 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 483010	st		***** , ** |
452135	240122	. . . . . 8. 4. 1. 9	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,0 tot 1,5 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand en/of goedgekeurde grond vrijgekomen bij het ontgraven en/of geleverd volgens bestekspostnr. 482210 De aanvulling verdichten			
452150	251199	. .	Verwijderen rioolleiding beton 400 mm 1,0 - 1,5 m Situering: betreft rioolleiding buiten tracé nieuw te leggen leiding Ontgraven en aanvullen volgens bestekspostnr. 421 Voordat het riool verwijderd wordt dient het riool gereinigd te worden door Waternet sector Afvalwater hoofdafdeling Onderhoud. Voor verplichtingen van de aannemers zie deel 3 25.13.02 lid 01	m	***** , ** O	
452151	240102	. . . . . . . . . . 2. 9. 8. 9. 9	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Taluds zie deel 2.1 par 09 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,0 tot 1,5 m Uitkomend zand en/of goedgekeurde grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren Overige grond afvoeren volgens bestekspostnr. 482110			
452152	251101	. . . . . 1. 9. 9. 9. 9	Verwijderen betonbuis. Materiaal: ongewapend beton Ronde buis: nominale middellijn(en) 400 mm Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 483010	m		***** , ** |
452154	251121	. . . . . 1. 9. 3. 1. 9. 3	Verwijderen put. Gemetselde put inw. 0,66 x 0,66 m Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen Metselwerk: steens Afdekplaat 1,10 x 1,10 x 0,12 m Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2 Totale hoogte tot 1,5 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 483010	st		***** , ** |

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
452155	251121	. . . . . 1. .1.2.1.9.3	Verwijderen put. Gemetselde put inw. 0,44 x 0,66 m Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen Metselwerk: steens Betonkrimpplaatjes 0,86 x 0,275 x 0,06 m (2 st. per put) Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m2 Totale hoogte tot 1,5 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 483010	st		***** , ** |
452156	240122	. . . . . 8.4. .1.9	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,0 tot 1,5 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand en/of goedgekeurde grond vrijgekomen bij het ontgraven en/of geleverd volgens bestekspostnr. 482210 De aanvulling verdichten			
452160	251199	. .	Verwijderen rioolleiding beton 500 mm 1,5 - 2,0 m Situering: betreft rioolleiding buiten tracé nieuw te leggen leiding Ontgraven en aanvullen volgens bestekspostnr. 421 Voordat het riool verwijderd wordt dient het riool gereinigd te worden door Waternet sector Afvalwater hoofdafdeling Onderhoud. Voor verplichtingen van de aannemers zie deel 3 25.13.02 lid 01	m	***** , ** O	
452161	240102	. . . . . . . . . . 2.9.8.9.9 .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Taluds zie deel 2.1 par 09 Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,5 tot 2,0 m Uitkomend zand en/of goedgekeurde grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren Overige grond afvoeren volgens bestekspostnr. 482110			
452162	251101	. . . . . 1.9.9. . . .9.9 .	Verwijderen betonbuis. Materiaal: ongewapend beton Ronde buis: nominale middellijn(en) 500 mm Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en verkleinen tot stukken van maximaal 0,50 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 483010	m		***** , ** |
452164	240122	. . . . . 8.4. .1.9	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,5 tot 2,0 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand en/of goedgekeurde grond vrijgekomen bij het ontgraven en/of geleverd volgens bestekspostnr. 482210 De aanvulling verdichten			
4524		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Verwijderen kunststof riool (buiten</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
452410	251199	. .	Verwijderen rioolleiding PVC 250 mm 1,5 - 2,0 m Situering: betreft rioolleiding buiten tracé nieuw te leggen leiding Ontgraven en aanvullen volgens bestekspostnr. 421 Voordat het riool verwijderd wordt dient het rioel gereinigd te worden door Waternet sector Afvalwater hoofdafdeling Onderhoud. Voor verplichtingen van de aannemers zie deel 3 25.13.02 lid 01	m	***** , ** O	
452411	240102	. . . . . . . . . . 1.9.8.1.9 .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Taluds zie deel 2.1 par 09 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,5 tot 2,0 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,3 m Uitkomend zand en/of goedgekeurde grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren Overige grond afvoeren volgens bestekspostnr. 482110			
452412	251103	. . . . . 1.1.1.1.3	Verwijderen kunststofbuis. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 250 Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slijb Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 483020	m		***** , ** |
452415	240122	. . . . . 8.4.1.9	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,5 tot 2,0 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand en/of goedgekeurde grond vrijgekomen bij het ontgraven en/of geleverd volgens bestekspostnr. 482210 De aanvulling verdichten			
452420	251199	. .	Verwijderen rioolleiding PVC 300 mm 1,0 - 1,5 m Situering: betreft rioolleiding buiten tracé nieuw te leggen leiding Ontgraven en aanvullen volgens bestekspostnr. 421 Voordat het riool verwijderd wordt dient het rioel gereinigd te worden door Waternet sector Afvalwater hoofdafdeling Onderhoud. Voor verplichtingen van de aannemers zie deel 3 25.13.02 lid 01	m	***** , ** O	
452421	240102	. . . . . . . . . . 1.9.8.1.9 .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Taluds zie deel 2.1 par 09 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,0 tot 1,5 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,4 m Uitkomend zand en/of goedgekeurde grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren Overige grond afvoeren volgens bestekspostnr. 482110			
452422	251103	. . . . . 1.1.1.1.3	Verwijderen kunststofbuis. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 300 Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slijb Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 483020	m		***** , ** |

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
452423	251121	.	.	.	.	.	.	Verwijderen put. Gemetselde put inw. 0,44 x 0,66 m Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen Metselwerk: steens Betonkrimpplaatjes 0,86 x 0,275 x 0,06 m (2 st. per put) .1. . . . Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond .2. . . . Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m21. . Totale hoogte tot 1,5 m9.3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 483010	st		***** , ** |
452425	240122	.	.	.	.	.	.	Aanvullen sleuf. 8. . . . Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,0 tot 1,5 m .4. . . . Aanvullen tot onderkant verharding met zand en/of goedgekeurde grond vrijgekomen bij het ontgraven en/of geleverd volgens bestekspostnr. 4822101. De aanvulling verdichten9			
452430	251199	.	.	.	.	.	.	Verwijderen rioolleiding PVC 300 mm 1,5 - 2,0 m Situering: betreft rioolleiding buiten tracé nieuw te leggen leiding Ontgraven en aanvullen volgens bestekspostnr. 421 Voordat het riool verwijderd wordt dient het riool gereinigd te worden door Waternet sector Afvalwater hoofdafdeling Onderhoud. Voor verplichtingen van de aannemers zie deel 3 25.13.02 lid 01	m	***** , ** O	
452431	240102	.	.	.	.	.	.	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Taluds zie deel 2.1 par 09 1. . . . Grondsoorten niet gescheiden ontgraven .9.8. . . Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,5 tot 2,0 m . . .1. . Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,4 m9 Uitkomend zand en/of goedgekeurde grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren Overige grond afvoeren volgens bestekspostnr. 482110			
452432	251103	.	.	.	.	.	.	Verwijderen kunststofbuis. 1. . . . Materiaal: PVC .1. . . . Nominale middellijn(en) 300 . . .1. . Verbinding door middel van mof1. Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 483020	m		***** , ** |
452438	240122	.	.	.	.	.	.	Aanvullen sleuf. 8. . . . Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,5 tot 2,0 m .4. . . . Aanvullen tot onderkant verharding met zand en/of goedgekeurde grond vrijgekomen bij het ontgraven en/of geleverd volgens bestekspostnr. 4822101. De aanvulling verdichten9			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
452440	251199	Verwijderen rioolleiding PVC 300 mm 2,0 - 2,5 m	m	***** , **	O
		. . . . .	Situering: betreft rioolleiding buiten tracé		
		. . . . .	nieuw te leggen leiding		
		. . . . .	Ontgraven en aanvullen volgens bestekspostnr. 421		
		. . . . .	Voordat het riool verwijderd wordt dient het		
		. . . . .	rioel gereinigd te worden door Waternet sector		
		. . . . .	Afvalwater hoofdafdeling Onderhoud. Voor		
		. . . . .	verplichtingen van de aannemers zie deel 3		
		. . . . .	25.13.02 lid 01		
					
452441	240102	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	***** , **	O
		. . . . .	Taluds zie deel 2.1 par 09		
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.9.				
		. .8. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld van 2,0 tot 2,5 m			
		. . .1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,4 m			
		. . . . .9	Uitkomend zand en/of goedgekeurde grond waar		
		. . . . .	mogelijk naast de sleuf deponeren		
		. . . . .	Overige grond afvoeren volgens bestekspostnr.		
		. . . . .	482110		
452442	251103	Verwijderen kunststofbuis.	m	***** , **	I
		1.	Materiaal: PVC			
		.1.	Nominale middellijn(en) 300			
		. . .1. . .	Verbinding door middel van mof			
		. . . . .1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib		
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens		
		. . . . .	bestekspostnr. 483020		
					
452445	240122	. . . . .	Aanvullen sleuf.		
		8.	Aanvullingshoogte gemiddeld van 2,0 tot 2,5 m			
		.4.	Aanvullen tot onderkant verharding met zand en/of			
		. . . . .	goedgekeurde grond vrijgekomen bij het ontgraven		
		. . . . .	en/of geleverd volgens bestekspostnr. 482210		
		. . . . .1.	De aanvulling verdichten		
		. . . . .9			
452450	251199	Verwijderen rioolleiding PVC 400 mm 1,5 - 2,0 m	m	***** , **	O
		. . . . .	Situering: betreft rioolleiding buiten tracé		
		. . . . .	nieuw te leggen leiding		
		. . . . .	Ontgraven en aanvullen volgens bestekspostnr. 421		
		. . . . .	Voordat het riool verwijderd wordt dient het		
		. . . . .	rioel gereinigd te worden door Waternet sector		
		. . . . .	Afvalwater hoofdafdeling Onderhoud. Voor		
		. . . . .	verplichtingen van de aannemers zie deel 3		
		. . . . .	25.13.02 lid 01		
					
452451	240102	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	***** , **	O
		. . . . .	Taluds zie deel 2.1 par 09		
		1.	Grondsoorten niet gescheiden ontgraven			
		.9.				
		. .8. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,5 tot 2,0 m			
		. . .1. . .	Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,5 m			
		. . . . .9	Uitkomend zand en/of goedgekeurde grond waar		
		. . . . .	mogelijk naast de sleuf deponeren		
		. . . . .	Overige grond afvoeren volgens bestekspostnr.		
		. . . . .	482110		
452452	251103	Verwijderen kunststofbuis.	m	***** , **	I
		1.	Materiaal: PVC			
		.1.	Nominale middellijn(en) 400			
		. . .1. . .	Verbinding door middel van mof			
		. . . . .1.	Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib		
		. . . . .3	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens		
		. . . . .	bestekspostnr. 483020		
					
					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
452454	251121	. . . . . 1. .9.3.4.9.3	Verwijderen put. Gemetselde put inw. 0,66 x 0,66 m Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen Metselwerk: steens Afdekplaat 1,10 x 1,10 x 0,12 m Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2 Totale hoogte 2,0 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 483010	st		***** ** ,
452455	240122	. . . . . 8.4.1.9	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,5 tot 2,0 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand en/of goedgekeurde grond vrijgekomen bij het ontgraven en/of geleverd volgens bestekspostnr. 482210 De aanvulling verdichten			
452460	251199	. .	Verwijderen rioolleiding PVC 500 mm 1,5 - 2,0 m Situering: betreft rioolleiding buiten tracé nieuw te leggen leiding Ontgraven en aanvullen volgens bestekspostnr. 421 Voordat het riool verwijderd wordt dient het riool gereinigd te worden door Waternet sector Afvalwater hoofdafdeling Onderhoud. Voor verplichtingen van de aannemers zie deel 3 25.13.02 lid 01	m	***** , **	O
452461	240102	. . . . . . . . . . 1.9.8.1.9 .	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Taluds zie deel 2.1 par 09 Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld van 1,5 tot 2,0 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,6 m Uitkomend zand en/of goedgekeurde grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren Overige grond afvoeren volgens bestekspostnr. 482110			
452462	251103	. . . . . 1.1.1.1.3	Verwijderen kunststofbuis. Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 500 Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 483020	m		***** , ** ,
452464	251121	. . . . . 1. .9.3.4.9.3	Verwijderen put. Gemetselde put inw. 0,66 x 0,66 m Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde betonelementen Metselwerk: steens Afdekplaat 1,10 x 1,10 x 0,12 m Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2 Totale hoogte 2,0 m Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 483010	st		***** ** ,

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
452465	240122	. . . . . 8.4.1.9	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld van 1,5 tot 2,0 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand en/of goedgekeurde grond vrijgekomen bij het ontgraven en/of geleverd volgens bestekspostnr. 482210 De aanvulling verdichten				
454		. . . . .	Buiten gebruik stellen rioollozing				
4542		. . . . .	<u>Verwijderen rioollozing (buiten rioleringssleuf)</u>				
454210	251199	. . . . .	Verwijderen rioollozing (buiten rioleringssleuf) Situering: buiten tracé nieuw aan te brengen lozing	m	***** , **	O	
454211	240101	. . . . . 1.1.1.11	Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Grondsoorten niet gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,0m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,3m Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren				
454212	251199	. . . . .	Verwijderen rioollozing Materiaal: gietijzer, gres, PVC Nominale middellijn 100/125/160 mm Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnrs. 482310 en 482330	m			***** , ** |
454214	240121	. . . . . 2.4.1.9	Aanvullen sleuf. Aanvullingshoogte gemiddeld 1,0 m Aanvullen tot onderkant verharding met zand en/of goedgekeurde grond vrijgekomen bij het ontgraven en/of aangevoerd volgens bestekspostnr. 482210 De aanvulling verdichten				
455		. . . . .	Buiten gebruik stellen drainage				
4551		. . . . .	<u>Verwijderen drainage (buiten rioleringssleuf)</u>				
455110	251199	. . . . .	Verwijderen drainage Betreft: het verwijderen van drainage Materiaal: PVC Nominale middellijn 100 mm Vrijgekomen materialen afvoeren volgens bestekspostnr. 482330	m	***** , **	O	
46		. . . . .	Leiding- en putrenovatie				
462		. . . . .	Putrenovatie				
4623		. . . . .	<u>Putrenovatie (herstel metselwerk)</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
462310	258199	. . . . .	Renoveren put 0,44 x 0,66 (herstellen metselwerk) Betreft: het renoveren van een bestaande put Bestaande put: put van metselwerk en geprefabri- ceerde betonelementen Afmetingen inwendig: 0,44 x 0,66 mm Binnenzijde put reinigen, eventueel aanwezige klimijzers verwijderen, loszittend metselwerk verwijderen en herstellen en loszittend voegwerk uitkrabben Bestaande put gedeeltelijk verwijderen: Puthals (5 st.) van steens metselwerk Betonkrimpplaatjes Afmetingen 0,86 x 0,275 x 0,06 m (2 st. per put) Vrijgekomen puin afvoeren volgens bestekspostnr. 482310 m.u.v. 2 st. betonkrimpplaatjes i.v.m. hergebruik Deze laatste tijdelijk op het werk opslaan Uitkomend zand en/of goedgekeurde grond tijdelijk naast de put deponeren Overige grond afvoeren volgens bestekspostnr. 482110 Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Renovatiehoogte: gemiddeld 1.20 m Renovatiemateriaal: metselmortel M 17,5 type I volgens NEN 3835 Tekortkomend materiaal dient door de aannemer te worden geleverd	st	***** , **	O
462320	258199	. . . . .	Renoveren put 0,66 x 0,66 (herstellen metselwerk) Betreft: het renoveren van een bestaande put Bestaande put: put van metselwerk en geprefabri- ceerde betonelementen Afmetingen inwendig: 0,66 x 0,66 mm Binnenzijde put reinigen, eventueel aanwezige klimijzers verwijderen, loszittend metselwerk verwijderen en herstellen en loszittend voegwerk uitkrabben Bestaande put gedeeltelijk verwijderen: Puthals (7 st.) van steens metselwerk Afdekplaat van beton Afmetingen 1,10 x 1,10 x 0,12 m Vrijgekomen puin afvoeren volgens bestekspostnr. 482310 m.u.v. afdekplaat van beton i.v.m. hergebruik Deze laatste tijdelijk op het werk opslaan Uitkomend zand en/of goedgekeurde grond tijdelijk naast de put deponeren Overige grond afvoeren volgens bestekspostnr. 482110 Overige vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Renovatiehoogte: gemiddeld 1.25 m Renovatiemateriaal: metselmortel M 17,5 type I volgens NEN 3835 Tekortkomend materiaal dient door de aannemer te worden geleverd	st	***** , **	O
48		. . . . .	Overige werkzaamheden			
481		. . . . .	Bemalingen t.b.v. leidingwerk			
4811		. . . . .	<u>Bemalingen t.b.v. leidingwerk</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
481120	210299	. . . . .	Toepassen bemaling t.b.v. leiding	m	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft: het toepassen van bemaling langs te				
		. . . . .	graven leidingsleuf				
		. . . . .	Aan één zijde van de sleuf				
		. . . . .	Ter beschikking te stellen door de aannemer				
		. . . . .	Bemaling ter keuze van de aannemer				
		. . . . .	Verticale filters				
		. . . . .	Verwijderen na beëindiging werkzaamheden				
482		. . . . .	Grond vervoeren en leveren				
						
4821		. . . . .	<u>Grond vervoeren</u>				
						
482110	220299	. . . . .	Grond vervoeren.	ton	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft: grond vervoeren naar een nader door de				
		. . . . .	opdrachtgever aan te geven erkend verwerker.				
		. . . . .	Grondsoort: (puinhoudend) zand, klei en veen				
		. . . . .	vrijgekomen volgens bestekspostnr. 4213 t/m 4216,				
		. . . . .	4220, 4225, 4521 en 4524				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: o.b.v. weegbonnen				
		. . . . .	Vervoeren naar: een nader door de opdrachtgever				
		. . . . .	aan te geven erkend verwerker.				
		. . . . .	Vervoersafstand ca. 25 km (enkele reis)				
4822		. . . . .	<u>Grond leveren</u>				
						
482210	220321	. . . . .	Leveren grond.	m3	***** , **	O	
		. . . . .	Grondsoort:	m3			***** , ** L
		. . . . .	zand voor zandbed				
		. . . . .	Betreft: het leveren van zand				
		. . . . .	Hoeveelheidsbepaling: door meting in middelen van				
		. . . . .	vervoer (weegbonnen).				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende				
		. . . . .	milieuhygiënische kwaliteit volgens het Besluit				
		. . . . .	bodemkwaliteit: wonen				
		.1.	Grond van natuurlijke oorsprong				
		. .1. . . .	Leveren op de plaats van verwerking				
483		. . . . .	Afvoeren rioleringsmaterialen				
						
483010	251199	. . . . .	Afvoeren rioleringsmaterialen	ton	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft: uitkomende, vrijgekomen, schoongemaakte				
		. . . . .	betonbuizen, -materialen, gresbuizen en				
		. . . . .	metselpuin dienen naar soort gescheiden te worden				
		. . . . .	afgevoerd.				
		. . . . .	Vrijkomende materialen vervoeren naar een op				
		. . . . .	basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.				
483020	251199	. . . . .	Afvoeren rioleringsmaterialen (PVC)	keer	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft: uitkomende, vrijgekomen, schoongemaakte				
		. . . . .	PVC-materialen dienen te worden afgevoerd.				
		. . . . .	Vrijkomende materialen vervoeren naar Wavin.				
5		. . . . .	Aanbrengen				
						
50		. . . . .	Funderingslagen				
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
500010	280201	. . . . .	Aanbrengen verhardingslaag van ongebonden	m2	***** , **	O	
		. . . . .	steenmengsel.				
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van funderingslaag tot				
		. . . . .	0,50 m buiten de rijbaan				
		.7.	Menggranulaat	ton			***** , ** L
51		. . . . .	Gerekend met een laagdikte tot ca. 300 mm				
		. .2.	Sortering 0/31,5				
		. . .1.	Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN				
		. . . . .	1097-2) ten minste categorie LA				
		. . . . .1.	Op het zandbed				
511010	310101	. . . . .1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
		. . . . .	Vorbereidende werkzaamheden				
						
		. . . . .	Afwerken van het zandbed voor de aan te brengen	m2	***** , **	O	
		. . . . .	verhardingslaag.				
512010	314101	. . . . .	Betreft: het afwerken van het zandbed t.b.v.				
		. . . . .	aanbrengen verhardingen				
		. . . . .	Het zandbed direct voor het aanbrengen van de				
		. . . . .	verhardingslaag verdichten, zo nodig onder				
		. . . . .	toevoeging van water en afwerken.				
52		.2.	Dikte van de laag waaraan verdichtingseisen				
		. . . . .	worden gesteld is 0,50 m				
		. .1.	Verdichtingsgraad: Art. 22.02.06 lid 05 van de				
		. . . . .	Standaard RAW Bepalingen. De verdichtingsgraad				
		. . . . .	(proef 3) wordt bepaald t.o.v. de				
521		. . . . .	maximumproctordichtheid met de normale				
		. . . . .	proctorproef				
						
		. . . . .	Aanbrengen straatlaag.	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van een straatlaag t.b.v.				
5211		. . . . .	aanbrengen verhardingen.				
		. . . . .	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en				
		. . . . .	ten hoogste 60 mm				
		. .9.	Op een zandbed dat is voorberekt volgens 511010				
		. . . . .	of op een funderingslaag aangebracht volgens				
521110	314312	. . . . .	bestekspostnr. 500010	m3			***** , ** L
		. . . . .1.	Straatzand				
		. . . . .	Verhardingen				
						
		. . . . .	Kantopsluitingen				
521120	314311	. . . . .	<u>Betonbanden</u>				
						
		. . . . .	Aanbrengen opsluitbanden van beton.	m	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van opsluitbanden				
		9.	Opsluitbanden stellen in cementspecie	m3			***** , ** L
		. .9.	Opsluitbanden vrijgekomen volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	121110 diverse profielen en afmetingen (bv.				
		. . . . .	profiel 60 x 200, 100 x 200, 120 x 250 mm)				
		. . . . .	Tekort komend materiaal leveren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 524010 t/m 524090				
						
		. . . . .	Aanbrengen trottoirbanden van beton.	m	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van trottoirbanden				
		9.	Trottoirbanden stellen in cementspecie	m3			***** , ** L
		. .9.	Trottoirbanden vrijgekomen volgens bestekspostnr.				
		. . . . .	121130 diverse profielen en afmetingen (bv.				
		. . . . .	profiel 13/15, 18/20)				
		. . . . .	Tekort komend materiaal leveren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 524110 t/m 524160				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5221		. . . . .	<u>Gebakken bestratingsmateriaal</u>				
					
522110	314199	. . . . .	Aanbrengen gebakken bestratingsmateriaal.	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van gebakken				
		. . . . .	bestratingsmateriaal				
		. . . . .	In diverse verbanden, in samenhang met omliggend				
		. . . . .	straatwerk				
		. . . . .	Op straatlaag				
		. . . . .	Gebakken bestratingsmateriaal, diverse formaten				
		. . . . .	vrijgekomen volgens bestekspostnr. 122110				
		. . . . .	Tekort komend materiaal leveren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 524410 t/m 524430	m3			***** , ** L
		. . . . .	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand				
5222		. . . . .	<u>Beton bestratingsmateriaal</u>				
						
522210	314199	. . . . .	Aanbrengen beton bestratingsmateriaal.	m2	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van bestratingsmateriaal				
		. . . . .	van beton.				
		. . . . .	In diverse verbanden, in samenhang met omliggend				
		. . . . .	straatwerk				
		. . . . .	Op straatlaag				
		. . . . .	Beton bestratingsmateriaal, diverse formaten				
		. . . . .	vrijgekomen volgens bestekspostnr. 122210				
		. . . . .	Tekort komend materiaal leveren volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 524510 t/m 524640				
		. . . . .	Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand				
522330	314701	. . . . .	Pasmaken van bestratingsmateriaal.	m	***** , **	O	
		1.	Betreft bestratingsmateriaal volgens				
		. . . . .	bestekspostnr(s). 522110 en 522210				
		.1.	Pasmaken door middel van zagen				
		. . . . .1	Onbruikbare materialen vervoeren naar een op				
		. . . . .	basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.				
523		. . . . .	Gebonden verhardingen				
						
523010	312299	. . . . .	Aanbrengen bitumineuze voegvullingen.	m	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen van bitumineuze				
		. . . . .	voegvullingen.langs trottoirband en bestaand				
		. . . . .	asfalt	ton			***** , ** L
		. . . . .	Bitumineuze voegvulling				
		. . . . .	Dikte ca. 40 mm				
523020	312299	. . . . .	Aanbrengen gietasfalt.	m	***** , **	O	
		. . . . .	Het aanbrengen van asfalt t.b.v. uitvullingen				
		. . . . .	Oppervlakte uitvulplaatsen: tot ca. 2 m2	ton			***** , ** L
		. . . . .	Asfalt ter keuze van de aannemer				
		. . . . .	Aanbrengen in lagen van maximaal 40 mm.				
		. . . . .	Op schraalbeton				
524		. . . . .	Leveren bestratingsmateriaal				
						
5240		. . . . .	<u>Opsluitbanden</u>				
						
524010	314899	. . . . .	Leveren opsluitbanden van beton (60x200; recht)	st	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft: het leveren van rechte opsluitbanden				
		. . . . .	60x200	st			***** , ** L
		. . . . .	Opsluitbanden profiel 60 x 200 mm				
		. . . . .	Wassing en kleur afgestemd in samenhang met				
		. . . . .	omliggend straatwerk				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
524020	314899	. . . . .	Leveren opsluitbanden van beton (60x200; bocht)	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft: het leveren van bochtstukken t.b.v.			
		. . . . .	opsluitbanden 60x200	st		***** , ** L
		. . . . .	Opsluitbanden profiel 60 x 200 mm			
		. . . . .	Wassing en kleur afgestemd in samenhang met			
		. . . . .	omliggend straatwerk			
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking			
524030	314899	. . . . .	Leveren opsluitbanden van beton (60x200; hulpstuk)	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft: het leveren van hulpstukken t.b.v.			
		. . . . .	opsluitbanden 60x200	st		***** , ** L
		. . . . .	Opsluitbanden profiel 60 x 200 mm			
		. . . . .	Wassing en kleur afgestemd in samenhang met			
		. . . . .	omliggend straatwerk			
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking			
524040	314899	. . . . .	Leveren opsluitbanden van beton (100x200; recht)	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft: het leveren van rechte opsluitbanden			
		. . . . .	100x200	st		***** , ** L
		. . . . .	Opsluitbanden profiel 100 x 200 mm			
		. . . . .	Wassing en kleur afgestemd in samenhang met			
		. . . . .	omliggend straatwerk			
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking			
524050	314899	. . . . .	Leveren opsluitbanden van beton (100x200; bocht)	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft: het leveren van bochtstukken t.b.v.			
		. . . . .	opsluitbanden 100x200	st		***** , ** L
		. . . . .	Opsluitbanden profiel 100 x 200 mm			
		. . . . .	Wassing en kleur afgestemd in samenhang met			
		. . . . .	omliggend straatwerk			
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking			
524060	314899	. . . . .	Leveren opsluitbanden van beton (100x200;hulpstuk)	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft: het leveren van hulpstukken t.b.v.			
		. . . . .	opsluitbanden 100x200	st		***** , ** L
		. . . . .	Opsluitbanden profiel 100 x 200 mm			
		. . . . .	Wassing en kleur afgestemd in samenhang met			
		. . . . .	omliggend straatwerk			
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking			
524070	314899	. . . . .	Leveren opsluitbanden van beton (120x250; recht)	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft: het leveren van rechte opsluitbanden			
		. . . . .	120x250	st		***** , ** L
		. . . . .	Opsluitbanden profiel 120 x 250 mm			
		. . . . .	Wassing en kleur afgestemd in samenhang met			
		. . . . .	omliggend straatwerk			
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking			
524080	314899	. . . . .	Leveren opsluitbanden van beton (120x250; bocht)	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft: het leveren van bochtstukken t.b.v.			
		. . . . .	opsluitbanden 120x250	st		***** , ** L
		. . . . .	Opsluitbanden profiel 120 x 250 mm			
		. . . . .	Wassing en kleur afgestemd in samenhang met			
		. . . . .	omliggend straatwerk			
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking			
524090	314899	. . . . .	Leveren opsluitbanden van beton (120x250;hulpstuk)	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft: het leveren van hulpstukken t.b.v.			
		. . . . .	opsluitbanden 120x250	st		***** , ** L
		. . . . .	Opsluitbanden profiel 120 x 250 mm			
		. . . . .	Wassing en kleur afgestemd in samenhang met			
		. . . . .	omliggend straatwerk			
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking			
5241		. . . . .	<u>Trottoirbanden</u>			
					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
524110	314899	. . . . .	Leveren trottoirbanden van beton (13/15; recht)	st	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft: het leveren van rechte trottoirbanden				
		. . . . .	13/15				
		. . . . .	Trottoirbanden profiel 130/150x250 mm	st			***** , ** L
		. . . . .	Wassing en kleur afgestemd in samenhang met				
524120	314899	. . . . .	omliggend straatwerk				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
		. . . . .	Leveren trottoirbanden van beton (13/15; bocht)	st	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft: het leveren van bochtstukken t.b.v.				
		. . . . .	trottoirbanden 13/15				
524130	314899	. . . . .	Trottoirbanden profiel 130/150x250 mm	st			***** , ** L
		. . . . .	Wassing en kleur afgestemd in samenhang met				
		. . . . .	omliggend straatwerk				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
		. . . . .	Leveren trottoirbanden van beton (13/15; hulpstuk)	st	***** , **	O	
524140	314899	. . . . .	Betreft: het leveren van hulpstukken t.b.v.				
		. . . . .	trottoirbanden 13/15				
		. . . . .	Trottoirbanden profiel 130/150x250 mm	st			***** , ** L
		. . . . .	Wassing en kleur afgestemd in samenhang met				
		. . . . .	omliggend straatwerk				
524150	314899	. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
		. . . . .	Leveren trottoirbanden van beton (18/20; recht)	st	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft: het leveren van rechte trottoirbanden				
		. . . . .	18/20				
		. . . . .	Trottoirbanden profiel 180/200x250 mm	st			***** , ** L
524160	314899	. . . . .	Wassing en kleur afgestemd in samenhang met				
		. . . . .	omliggend straatwerk				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
		. . . . .	Leveren trottoirbanden van beton (18/20; bocht)	st	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft: het leveren van bochtstukken t.b.v.				
524170	314899	. . . . .	trottoirbanden 18/20				
		. . . . .	Trottoirbanden profiel 180/200x250 mm	st			***** , ** L
		. . . . .	Wassing en kleur afgestemd in samenhang met				
		. . . . .	omliggend straatwerk				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
524180	314899	. . . . .	Leveren trottoirbanden van beton (28/30; recht)	st	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft: het leveren van rechte trottoirbanden				
		. . . . .	28/30				
		. . . . .	Trottoirbanden profiel 280/300x240 mm	st			***** , ** L
		. . . . .	Wassing en kleur afgestemd in samenhang met				
524190	314899	. . . . .	omliggend straatwerk				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
		. . . . .	Leveren trottoirbanden van beton (28/30; bocht)	st	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft: het leveren van bochtstukken t.b.v.				
		. . . . .	trottoirbanden 28/30				
524200	314899	. . . . .	Trottoirbanden profiel 280/300x240 mm	st			***** , ** L
		. . . . .	Wassing en kleur afgestemd in samenhang met				
		. . . . .	omliggend straatwerk				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
		. . . . .	Leveren trottoirbanden van beton (28/30; recht)	st	***** , **	O	
524210	314899	. . . . .	Betreft: het leveren van rechte trottoirbanden				
		. . . . .	28/30				
		. . . . .	Trottoirbanden profiel 280/300x240 mm	st			***** , ** L
		. . . . .	Wassing en kleur afgestemd in samenhang met				
		. . . . .	omliggend straatwerk				
524220	314899	. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
		. . . . .	Leveren trottoirbanden van beton (28/30; bocht)	st	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft: het leveren van bochtstukken t.b.v.				
		. . . . .	trottoirbanden 28/30				
		. . . . .	Trottoirbanden profiel 280/300x240 mm	st			***** , ** L
524230	314899	. . . . .	Wassing en kleur afgestemd in samenhang met				
		. . . . .	omliggend straatwerk				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				
		. . . . .	Leveren trottoirbanden van beton (28/30; recht)	st	***** , **	O	
		. . . . .	Betreft: het leveren van rechte trottoirbanden				
524240	314899	. . . . .	28/30				
		. . . . .	Trottoirbanden profiel 280/300x240 mm	st			***** , ** L
		. . . . .	Wassing en kleur afgestemd in samenhang met				
		. . . . .	omliggend straatwerk				
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
524190	314899	. . . . .	Leveren trottoirbanden van beton (28/30; hulpstuk)	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft: het leveren van hulpstukken t.b.v.			
		. . . . .	trottoirbanden 28/30	st		***** , ** L
		. . . . .	Trottoirbanden profiel 280/300x240 mm			
		. . . . .	Wassing en kleur afgestemd in samenhang met			
		. . . . .	omliggend straatwerk			
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking			
5242		. . . . .	<u>Inritbanden</u>			
					
524210	314899	. . . . .	Leveren inritbanden van beton.	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft: het leveren van inritbanden			
		. . . . .	Inritbanden diverse profielen en afmetingen	st		***** , ** L
		. . . . .	Profiel, wassing en kleur afgestemd in samenhang			
		. . . . .	met omliggend straatwerk			
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking			
5243		. . . . .	<u>Stootbanden</u>			
					
524310	314899	. . . . .	Leveren stootbanden van beton.	st	***** , **	O
		. . . . .	Betreft: het leveren van stootbanden 15/20			
		. . . . .	Stootbanden profiel 150x200 mm	st		***** , ** L
		. . . . .	Wassing en kleur afgestemd in samenhang met			
		. . . . .	omliggend straatwerk			
		. . . . .	Leveren op plaats van verwerking			
5244		. . . . .	<u>Straatbakstenen</u>			
					
524410	314811	. . . . .	Leveren straatbakstenen.	st	***** , **	O
		.1. . . .	Straatbakstenen: standaard waalformaat, zichtvlak	st		***** , ** L
		. . . . .	voorzien van vellingkant			
		. . . . .	Kleur afgestemd in samenhang met omliggend			
		. . . . .	straatwerk			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
524420	314811	. . . . .	Leveren straatbakstenen.	st	***** , **	O
		.2. . . .	Straatbakstenen: standaard dikformaat, zichtvlak	st		***** , ** L
		. . . . .	voorzien van vellingkant			
		. . . . .	Kleur afgestemd in samenhang met omliggend			
		. . . . .	straatwerk			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
524430	314811	. . . . .	Leveren straatbakstenen.	st	***** , **	O
		.3. . . .	Straatbakstenen: standaard keiformaat, zichtvlak	st		***** , ** L
		. . . . .	voorzien van vellingkant			
		. . . . .	Kleur afgestemd in samenhang met omliggend			
		. . . . .	straatwerk			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
524440	314811	. . . . .	Leveren straatbakstenen.	st	***** , **	O
		.9. . . .	Straatbakstenen: lingeformaat, zichtvlak voorzien	st		***** , ** L
		. . . . .	van vellingkant			
		. . . . .	Kleur afgestemd in samenhang met omliggend			
		. . . . .	straatwerk			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			
5245		. . . . .	<u>Betonstraatstenen</u>			
					
524510	314812	. . . . .	Leveren betonstraatstenen.	st	***** , **	O
		.1. . . .	Betonstraatstenen standaard waalformaat	st		***** , ** L
		. . . . .	Kleur afgestemd in samenhang met omliggend			
		. . . . .	straatwerk			
		. . . . .1	Leveren op plaats van verwerking			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
524520	314812	. . . . ..2.1	Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur afgestemd in samenhang met omliggend straatwerk Leveren op plaats van verwerking	st st	***** ** , O	***** ** , L
524530	314812	. . . . ..3.1	Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur afgestemd in samenhang met omliggend straatwerk Leveren op plaats van verwerking	st st	***** ** , O	***** ** , L
5246		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Betontegels</u>			
524610	314813	. . . . .. .2.1	Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 50 mm Kleur afgestemd in samenhang met omliggend straatwerk Leveren op plaats van verwerking	st st	***** ** , O	***** ** , L
524620	314813	. . . . ..2.1	Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 50 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur afgestemd in samenhang met omliggend straatwerk Leveren op plaats van verwerking	st st	***** ** , O	***** ** , L
524630	314813	. . . . .. .5.1	Leveren betontegels. Betontegels 150 x 300 x 80 mm Kleur afgestemd in samenhang met omliggend straatwerk Leveren op plaats van verwerking	st st	***** ** , O	***** ** , L
524640	314813	. . . . ..5.1	Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 80 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 140 Kleur afgestemd in samenhang met omliggend straatwerk Leveren op plaats van verwerking	st st	***** ** , O	***** ** , L
53		. . . . . . . . . . . . . . .	Herstraten			
531		. . . . . . . . . . . . . . .	Kantopsluitingen			
5311		. . . . . . . . . . . . . . .	<u>Opsluitbanden</u>			
531110	314512	. . . . . . . . . . . . . . . 3.1.	Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft: het opnieuw stellen van opsluitbanden Opsluitbanden opnieuw stellen in stelspecie Profiel 60 x 200 mm Onbruikbare banden vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Tekort komend materiaal leveren volgens bestekspostnr. 524010 t/m 524030	m m3	***** ** , O	***** ** , L

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING						
		DEFICODE											
		1	2	3	4	5	6						
531120	314512	.	.	.	.	.	.	Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft: het opnieuw stellen van opsluitbanden Opsluitbanden opnieuw stellen in stelspecie Profiel 100 x 200 mm 5. 1. Tekort komend materiaal leveren volgens bestekspostnr. 524040 t/m 524060	m	***** , **	O	***** , **	L
531130	314512	.	.	.	.	.	.	Opnieuw stellen van opsluitbanden van beton. Betreft: het opnieuw stellen van opsluitbanden Opsluitbanden opnieuw stellen in stelspecie Profiel 120 x 250 mm 6. 1. Tekort komend materiaal leveren volgens bestekspostnr. 524070 t/m 524090	m	***** , **	O	***** , **	L
5312		.	.	.	.	.	.	<u>Trottoirbanden</u>					
531210	314511	.	.	.	.	.	.	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: het opnieuw stellen van trottoirbanden Trottoirbanden opnieuw stellen in stelspecie Profiel 130/150 x 250 mm 3. 1. Tekort komend materiaal leveren volgens bestekspostnr. 524110 t/m 524130	m	***** , **	O	***** , **	L
531220	314511	.	.	.	.	.	.	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: het opnieuw stellen van trottoirbanden Trottoirbanden opnieuw stellen in stelspecie Profiel 180/200 x 250 mm 6. 1. Tekort komend materiaal leveren volgens bestekspostnr. 524140 t/m 524160	m	***** , **	O	***** , **	L
531230	314511	.	.	.	.	.	.	Opnieuw stellen trottoirbanden van beton. Betreft: het opnieuw stellen van trottoirbanden Trottoirbanden opnieuw stellen in stelspecie Profiel 280/300 x 240 mm 9. 1. Tekort komend materiaal leveren volgens bestekspostnr. 524170 t/m 524190	m	***** , **	O	***** , **	L
5313		.	.	.	.	.	.	<u>Inritbanden</u>					
531310	314513	.	.	.	.	.	.	Opnieuw stellen inritbanden van beton. Betreft: het opnieuw stellen van inritbanden Inritbanden opnieuw stellen in stelspecie Diverse profielen en afmetingen 9. 1. Tekort komend materiaal leveren volgens bestekspostnr. 524210	m	***** , **	O	***** , **	L
532		.	.	.	.	.	.	Elementenverhardingen					
5321		.	.	.	.	.	.	<u>Gebakken bestratingsmateriaal</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING				
		DEFICODE	1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6								
532110	314501	.	.	.	.	.	***** , **	O			
			
			
			
		1.	.	.	.	.	.	.	.
		.	9.	
			
		
		.	1.	.	.	.	.	.	.
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		
			
		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5 : 6				
532210	314502	.	.	.	.	.	Herstraten betonstraatstenen. Betreft: het herstraten van betonstraatstenen (waalformaat) 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. In diverse verbanden, in samenhang met omliggend straatwerk Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Tekort komend materiaal leveren volgens bestekspostnr. 5245101. Betonstraatstenen: standaard waalformaat5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	***** , **	O
532220	314502	.	.	.	.	.	Herstraten betonstraatstenen. Betreft: het herstarten van betonstraatstenen (dikformaat) 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. In diverse verbanden, in samenhang met omliggend straatwerk Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Tekort komend materiaal leveren volgens bestekspostnr. 5245202. Betonstraatstenen: standaard dikformaat5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	***** , **	O
532230	314502	.	.	.	.	.	Herstraten betonstraatstenen. Betreft: het herstraten van betonstraatstenen (keiformaat) 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. In diverse verbanden, in samenhang met omliggend straatwerk Onbruikbare betonstraatstenen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Tekort komend materiaal leveren volgens bestekspostnr. 5245303. Betonstraatstenen: standaard keiformaat5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	***** , **	O
532240	314503	.	.	.	.	.	Herstraten betontegels. Betreft: het herstarten van betontegels 300x300x45/50 mm 1. Totale breedte tot 1,50 m .9. In diverse verbanden, in samenhang met omliggend straatwerk Onbruikbare betontegels vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Tekort komend materiaal leveren volgens bestekspostnr. 524610 en 5246209. Betontegels 300 x 300 x 45/50 mm, inclusief pastegels5 Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand	m2	***** , **	O

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
532250	314503	. . . . . . . . . . . . . . . 1.9.1. 7	Herstraten betontegels. Betreft: het herstraten van betontegels 300x300x80 mm Totale breedte tot 1,50 m In diverse verbanden, in samenhang met omliggend straatwerk Onbruikbare betontegels vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. Tekort komend materiaal leveren volgens bestekspostnr. 524630 en 524640 Betontegels 300 x 300 x 80 mm, inclusief pastegels Intrillen na afstrooien en invegen met straatzand Verkeersmaatregelen	m2	***** , **	O
711010	620099	. 81	Toepassen verkeersvoorzieningen Betreft het door de aannemer ter beschikking stellen, plaatsen, verplaatsen, onderhouden en verwijderen van de vereiste verkeersborden en aanduidingen in verband met wegafzettingen en verkeersveiligheid ter plaatse en in de directe omgeving per locatie. Verkeersvoorzieningen en/of (stationaire)afzettingen conform CROW-publicatiereeks 96b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 15 km/h Inclusief het schoonhouden van wegen en het gebruik van tijdelijke markeringen Eén en ander conform par. 30 van de U.A.V. 2012 en artikel 62.02.01 in deel 3 van dit bestek, ter goedkeuring van de directie.	keer	***** , **	O
711030	620399	. 8	Toepassen omleidingsroutes. Betreft: het toepassen van omleidingsroutes bij wegafsluitingen Omleidingsroute op enkelbaansweg De route wordt aangegeven door: aannemer in overleg met en na goedkeuring van wegbeheerder Met materiaal van de aannemer Werkzaamheden algemene aard	keer	***** , **	O
8121		. 812110	T.b.s. werknemers			
812110	611101	. . . . . 2. 812120	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers Bouwbedrijf groep B grondwerker	uur	***** , **	O
812120	611101	. . . . . 3. 812130	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers Bouwbedrijf groep C stratenmakers-ploeg; 2 man	uur	***** , **	O
812130	611101	. . . . . 3. 812140	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers Bouwbedrijf groep C riool-ploeg; 2 man	uur	***** , **	O
812140	611101	. . . . . 6. 812150	Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers verkeersregelaar	uur	***** , **	O

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4					5	6
812150	611101	.	.	.	.	Ter beschikking stellen van werknemers.	uur	***** , **	O
		6.	.	.	.	Werknemers meetploeg			
8122		.	.	.	.	<u>T.b.s. materieel</u>			
					
812210	611203	.	.	.	.	Ter beschikking stellen van een hydraulische graafmachine.	uur	***** , **	O
		5.	.	.	.	Bakinhoud: ten minste 1 m3			
812220	611204	.	.	.	.	Ter beschikking stellen van een vrachtauto.	uur	***** , **	O
		3.	.	.	.	Laadvermogen: ten minste 10 ton			
		.3.	.	.	.	Driezijdig hydraulisch kipbaar			
		.1.	.	.	.	Met hydraulische laad- en losinrichting			
812230	611204	.	.	.	.	Ter beschikking stellen van een vrachtauto.	uur	***** , **	O
		3.	.	.	.	Laadvermogen: ten minste 10 ton			
		.1.	.	.	.	Zelflossend			
		.9.	.	.	.	Met hydraulische laad- en losinrichting voorzien van container opnamesysteem			
812240	611205	.	.	.	.	Ter beschikking stellen van een wiellader.	uur	***** , **	O
		2.	.	.	.	Bakinhoud: ten minste 1 m3			
812250	611242	.	.	.	.	Ter beschikking stellen van een compressor.	uur	***** , **	O
			.	.	.	Incl. luchthamer (12 kg)			
		9.9.	.	.	.	Capaciteit afstemmen op luchthamer			
812260	611242	.	.	.	.	Ter beschikking stellen van een compressor.	uur	***** , **	O
			.	.	.	Incl. luchthamer (25 kg)			
		9.9.	.	.	.	Capaciteit afstemmen op luchthamer			
82		.	.	.	.	Werkterrein			
					
820010	610103	.	.	.	.	Inrichten van werkterrein.	keer	***** , **	O
		.	.	.	.	Het inrichten van het werkterrein per locatie			
		.	.	.	.	In het inrichten van het werkterrein is begrepen			
		.	.	.	.	het aanvoeren en opstellen van alle voor het werk			
		.	.	.	.	benodigde bouwkantoren, keten, wagens,			
		.	.	.	.	werkplaatsen en loodsen, het aanleggen van			
		.	.	.	.	parkeerplaatsen en hulpwegen inclusief het			
		.	.	.	.	aanleggen en aansluiten van de hierbij benodigde			
		.	.	.	.	kabels en leidingen. Hulpmiddelen opdrachtgever:			
		.	.	.	.	nader gespecificeerd volgens bestekspostnr(s).			
		.	.	.	.	deel 3, artikel 17.15.02 lid 06 van dit bestek			
820020	610104	.	.	.	.	Opruimen van werkterrein.	keer	***** , **	O
		.	.	.	.	Het opruimen van het werkterrein per locatie			
		.	.	.	.	In het opruimen van het werkterrein is begrepen			
		.	.	.	.	het opbreken en afvoeren van alle voor het werk			
		.	.	.	.	benodigde bouwkantoren, keten, wagens,			
		.	.	.	.	werkplaatsen en loodsen, inclusief het opbreken			
		.	.	.	.	en afvoeren van de verharding van parkeerplaatsen			
		.	.	.	.	en hulpwegen en het in de voorgeschreven toestand			
		.	.	.	.	brengen van het werkterrein.			
83		.	.	.	.	Revisie			
					
					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
830020	256499	. . . . .	Inmeten en verwerken revisiegegevens.	keer	***** , **	O
		. . . . .	Betreft: het per locatie inmeten van het			
		. . . . .	verrichte rioleringswerk, aangebrachte			
		. . . . .	ondergrondse containers en inrichting openbare			
		. . . . .	ruimte			
		. . . . .	Analoog inmeten aan Rijksdriehoeknet			
		. . . . .	Revisiegegevens e.e.a. conform artikel 01.26 en			
		. . . . .	01.27 deel 3 van dit bestek.			
		. . . . .	Gegevens vastleggen op topografische ondergrond,			
		. . . . .	digitaal			
		. . . . .	Gegevens analoog in 2-voud op een afdruk voor de			
		. . . . .	oplevering aan de directie verstrekken.			
		. . . . .	Gegevens tevens als digitaal bestand (*.dwg en			
		. . . . .	*.dgn) in rijksdriehoeksnet aanleveren.			
84		. . . . .	Loopschotten/ rijplaten			
					
841010	620422	. . . . .	Toepassen rijplaten.	m	***** , **	O
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen, instandhouden en			
		. . . . .	verwijderen van rijplaten ter plaatse van			
		. . . . .	verwijderde verhardingen t.b.v. bereikbaarheid			
		. . . . .	verkeer.			
		.3.	T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer			
		.9.	Rijplaten ter keuze van de aannemer			
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer.			
841020	620499	. . . . .	Toepassen loopschotten t.b.v. voetgangers.	m	***** , **	O
		. . . . .	Betreft: het aanbrengen, instandhouden en			
		. . . . .	verwijderen van loopschotten ter plaatse van			
		. . . . .	verwijderde verhardingen t.b.v. bereikbaarheid			
		. . . . .	voetgangers/fietsers.			
		. . . . .	Loopschotten ter keuze van de aannemer			
		. . . . .	Met materiaal van de aannemer.			
9		. . . . .	Staartposten			
					
91		. . . . .	Eenmalige kosten			
					
					

3. B e p a l i n g e n

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 RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in december 2010, hierna te noemen 'Standaard 2010', uitgegeven door de Stichting CROW. Tot deze Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de de Stichting CROW uitgegeven Errata op deze Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard 2010 is tegen betaling van EUR 95,00 verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website: www.crow.nl. De Errata op de Standaard 2010 is gratis in pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.01.01 lid 01 is van toepassing, de definitieve tekst "Actualisering RAW-systematiek 2010 aan UAV 2012, januari 2013".
- 04 Het document "Actualisering RAW-systematiek 2010 aan UAV 2012, januari 2013" is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 05 Op dit werk zijn, voor zover daarvan in dit bestek niet is afgeweken, van toepassing a. de "Voorschriften voor het betreden van de Amsterdamse rioolstelsels";
- 06 Op dit werk is van toepassing "Zo werken wij in Amsterdam" (ZWIA) versie 2. Het Handboek ZWIA is te downloaden via de internetsite www.amsterdam.nl. Op het werk mogen alleen in het ZWIA vergelijkbare fotosituaties met groen licht voorkomen. Voor op het werk voorkomende situaties, vergelijkbaar met de fotosituaties in het ZWIA waarbij een oranje of rood licht staat afgebeeld, kan de opdrachtgever aan de aannemer een boete opleggen van € 250,= per dag indien de aannemer niet op eerste aanzegging van de directie direct de situatie wijzigt naar een vergelijkbare fotosituatie van het ZWIA met groen licht.

01 01 02 BEGRIPPEN

- 01 Locatie: Onder locatie wordt verstaan een (werk)locatie waar één of meerder ondergronds afvalinzamelingssysteem (OAIS) worden aangebracht en/of worden vervangen.
- 02 Container tot ca. 5 m3: Onder container tot ca. 5 m3 wordt verstaan alle containers (binnen en buitenbak) behorende bij een binnenbak met een inhoud tot ca. 5 m3. Hieronder vallen, niet uitputtend, de volgende betonnen buitenbakken met inwendige afmetingen:
 - 1340 x 1340 x 2670 mm
 - 1460 x 1460 x 2680 mm "smalle uitvoering"
 - 1500 x 1500 x 2750 mm
 - 1650 x 1650 x 2750 mm
 - 1675 x 1675 x 3060mm "brede uitvoering"
 - 1700 x 1700 x 2600 mm
- 03 Container ca. 7 m3: Onder container ca. 7 m3 wordt verstaan alle containers (binnen en buitenbak) met een inhoud vanaf ca. 5 m3 (zoals vermeld in lid 02) t/m ca. 7 m3. Hieronder vallen, niet uitputtend, de volgende betonnen buitenbakken met inwendige afmetingen:
 - 1650 x 1650 x 3615 mm

01 01 07 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfschade, welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in paragraaf 01.01.07 lid 01 t/m 04 van de Standaard 2010 bedoelde voorwerpen of stoffen, zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 Indien de aannemer niet voldoet aan de eisen uit het bestek of wezenlijk afwijkt van de werkmethode die hij heeft beschreven in zijn plan van aanpak, waaronder het toegezegde onder de gevraagde kwaliteitscriteria van de EMVI, zal de aannemer een boete opgelegd krijgen van EUR 5.000,00 per geval en per dag dat hij niet aan zijn verplichtingen voldoet.

HFD PAR ART LID

01 01 10 AANVULLENDE EN AFWIJKENDE BEPALINGEN OP DE U.A.V.

- 01 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de U.A.V. 2012 geldt in het algemeen de volgende begripsbepaling als die nog niet is beschreven in de Standaard of een hoofdstuk in deel 3 van het bestek: Te verstaan is onder "Toepassen": het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.
- 02 In aanvulling op § 3 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald, dat van de aan de personen, die de directie bijstaan, toe te kennen bevoegdheden, afgezien van eventuele nadere door de directie te geven aanwijzingen ter zake, de volgende bevoegdheden zijn uitgesloten:
 - het voorlopig schorsen van de uitvoering van het werk (U.A.V. 2012, § 14);
 - het voortzetten van het werk (U.A.V. 2012, § 50).
- 03 In aanvulling op paragraaf 6 lid 6 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald, dat de aannemer na elke werkdag of bij het verlaten van de werklocatie hak- en puinresten van het werk opruimt, de eventuele aangebrachte buitenbak afdekt met de daarvoor bestemde betonplaat en de werklocatie deugdelijk afzet met de daarvoor bestemde afzet-/bouwhelken.
- 04 Elke aanspraak tot vergoeding van schade als bedoeld in § 6 lid 9 van de U.A.V. 2012 dient de aannemer terstond ter kennis van de directie te brengen.
- 05 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 6 lid 13 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald, dat indien de gevolgen, bedoeld in de eerste zin van paragraaf 6, lid 13, kostenverlaging ten gevolge hebben, deze kostenverlaging met opdrachtgever wordt verrekend.
- 06 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012 dient het in te zetten verantwoordelijk en leidinggevend personeel de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.
- 07 De aannemer dient van de wegbeheerder toestemming te hebben verkregen voor het plaatsen van loodsen en andere hulpmiddelen dit in afwijking van § 5 lid 1 en 15 lid 2 van de U.A.V.
- 09 In aanvulling op § 28 van de U.A.V. 2012 dient de aannemer coördinaten voor aanvang van het werk in situ uit te zetten. Dit is van toepassing indien er op de rioleringsstekening bij putten coördinaten worden vermeld.
- 10 In aanvulling op paragraaf 35 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat meer en minder werk op het bestek, zoals bedoeld in de leden 1a, 1c, 1d en 1e van paragraaf 35, zal worden verrekend op basis van voorcalculatie van de kostprijs van de uit te voeren werken, verhoogd met een percentage overeenkomstig met inschrijvingstaat ter dekking van uitvoeringskosten, algemene kosten en winst en risico met een maximum van 12%.
- 11 In aanvulling op paragraaf 40 lid 11 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald, dat de aannemer de eindafrekening opstelt en binnen 14 dagen, na de oplevering c.q. onderhoudstermijn ter goedkeuring, in tweevoud, bij de directie inlevert.
- 12 In aanvulling op de U.A.V. 2012 paragraaf 49 zullen alle geschillen, welke ook - daaronder begrepen die, welke slechts door één der partijen als zodanig beschouwd - die naar aanleiding van de overeenkomst of van de overeenkomsten, die daarvan uitvloeisel mochten zijn, tussen opdrachtgever en aannemer mochten ontstaan, worden voorgelegd aan de Burgerlijk Rechter te Amsterdam.

01 01 11 OVEREENKOMST MET OPEN POSTEN: ALGEMEEN

- 01 Het bepaald in paragraaf 35 lid 5 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing. Alle in dit bestek aangegeven omzet dient uitsluitend ter indicatie.

01 01 12 DEELOPDRACHTEN

- 01 Dit open posten bestek heeft betrekking op de volgende soorten werkzaamheden:
 - Het ter beschikking stellen van werknemers en materieel.
 - Het uitvoeren van het aanbrengen, vervangen en/of verwijderen van ondergrondse containers, in de vorm van diverse deelopdrachten conform het open posten bestek, waarvan bij opdracht wordt aangegeven of deze op basis van eenheidsprijzen of op basis van regie worden afgerekend.
Meerwerk op de deelopdracht wordt in principe niet geaccepteerd. Derhalve dient voordat met de werkzaamheden wordt begonnen, overeenstemming te zijn bereikt tussen de aannemer en opdrachtgever over de uit te voeren werkzaamheden en hoeveelheden.
 - Het uitvoeren van aanvullende werkzaamheden betreffende civieltechnische werken, welke niet zijn verwoord in dit open posten bestek. Deze werkzaamheden zijn gebaseerd op een door de opdrachtnemer op te stellen offerte. Bij opdracht wordt aangegeven of deze op basis van eenheidsprijzen of op basis van regie worden afgerekend.

HFD PAR ART LID

01 01 14 EXTRA WERKZAAMHEDEN BUITEN DE OVEREENKOMST MET OPEN POSTEN

- 01 Gelijktijdig met de opdracht door middel van een deelopdracht kunnen extra werkzaamheden, welke niet voorkomen in de overeenkomst met open posten (OMOP), worden opgedragen tegen vooraf overeengekomen prijzen.
- 02 De extra werkzaamheden zullen worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen, verwoord in dit bestek.
- 03 Extra werkzaamheden uit lid 01 worden tegen de overeengekomen prijzen, met in achtneming van lid 04 en artikel 01.04.06 van de Standaard 2010, voor navolgende opdrachten toegepast.
- 04 De in lid 01 overeengekomen prijzen kunnen ten behoeve van navolgende opdrachten worden aangepast aan het dan geldende prijspeil, overeenkomstig de door de Raadscommissie Risicoregeling GWW vastgestelde indexen.

01 01 15 GELUIDSHINDER

- 01 Technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de werkzaamheden zodanig te beperken dat het langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (L_{Ar,It}) op de gevels van gevoelige bestemmingen, veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen, niet meer bedraagt dan:
50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, oftewel het maximale geluidniveau (L_{A,max}), voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalwaarde van het in lid 01 toegelaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveau (L_{Ar,It})
- 03 Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing.
Eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 02 OPNEMINGBETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**

- 01 In afwijking van artikel 01.02.02 van de Standaard 2010 geschiedt de opnemings, als bedoeld in paragraaf 40 lid 2 van de U.A.V. 2012, door de aannemer in overleg met de directie.

01 02 03 GROOTTE VAN DE BETALINGSTERMIJN

- 01 In aanvulling op artikel 01.02.03 van de Standaard 2010 verstrekt de aannemer binnen een week na datum van opnemings bedoeld in artikel 01.02.02 van de Standaard 2010, een door hem opgestelde termijnberekening in enkelvoud aan de directie. Deze termijnberekening komt tot stand d.m.v., op de inschrijvingsstaat gebaseerde productiestaten, die door de aannemer wekelijks worden opgesteld en in enkelvoud aan de directie ter ondertekening worden voorgelegd. De termijnberekening mogen alleen bestaan uit afgeronde locaties.
Deze productiestaten dienen elke dinsdag na elke werkweek inclusief alle bonnen van aan- en afgevoerde materialen te worden verstrekt aan de directie.
- 02 In aanvulling op paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 wordt van de aannemer verlangd, indien de directie daarom verzoekt, bij elke termijnberekening een overzicht van de financiële stand van het werk, waarbij aan de hand van bestekshoeveelheden en de hoeveelheden meer en minder werk ook een eindprognose wordt opgegeven.
- 03 Nadat de termijnberekening door de aannemer en de directie is gestempeld en ondertekend, ontvangt de directie 2 exemplaren.
- 04 Termijnstaten inclusief door aannemer opgestelde hoeveelhedenstaten per locatie voorzien van handtekening de directie en uitvoerder.

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

- 01 In afwijking op het bepaalde in paragraaf 01.04 van de Standaard 2010 worden wijzigingen in lonen, brandstoffen en bouwstoffen volgens het bepaalde in lid 02 verrekend.
- 02 Jaarlijks in januari, de eerste maal in 2016, worden alle eenheidsprijzen, uitgezonderd de eenheidsprijzen van de resultaatsverplichtingen voor te leveren bouwstoffen, die verplicht moet worden afgenomen bij de Materiaaldienst van de gemeente Amsterdam, geïndexeerd aan de hand van het door het Centraal Bureau voor de statistiek (CBS) vastgesteld "42/43 Prijsindex Grond-, weg en waterbouw" (reeks 2005=100 zoals opgesteld door het CBS).
- 03 De bepaling van het indexpercentage, genoemd in lid 02, geschiedt volgens de formule:
$$\text{index } T / \text{index } T-1 \times 100 - 100 = \text{mutatiepercentage (T-1 is de index van één jaar voor T)}$$

01 05 BETALINGSREGELINGEN; DECLARATIES

HFD PAR ART LID

01 05 01 INDIENEN DECLARATIES

- 01 De declaratie dient te worden ingediend bij de directie.
- 02 Bij de declaratie dient het origineel van de in artikel 01.02.03 leden 01 en 03 van de Standaard 2010 bedoelde berekening van de betalingstermijn en indien van toepassing het originele formulier opdracht uit volmacht en/of aanvullende opdracht te worden bijgevoegd.
- 03 In aanvulling op artikel 01.02.03 lid 1 dient, binnen dertig dagen na schriftelijke goedkeuring van de directie, het afgesproken bedrag gefactureerd te worden.
- 04 In aanvulling op artikel 01.02.03 lid 6 dient, binnen 6 weken na de oplevering c.q. de onderhoudstermijn, de einddeclaratie door de directie ontvangen te zijn. Op deze declaratie dient duidelijk vermeld te worden het woord "einddeclaratie".

01 05 02 BETALING

- 01 In afwijking op artikel 45 lid 01 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat indien de overeengekomen betalingstermijn overschreden en nadat de opdrachtnemer schriftelijk aanspraak heeft gemaakt op vertragingsrente, deze vertragingsrente, zijnde 5% over de verschuldigde hoofdsom, wordt betaald vanaf eerste dag, waarop betaald had moeten zijn.
- 02 In afwijking op artikel 45 lid 02 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat het in lid 01 genoemde percentage niet kan en zal worden verhoogd.

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

- 09 Een zekerheidstelling, als bedoeld in paragraaf 43a van de U.A.V. 2012, wordt van de aannemer niet verlangd.

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 2010, wordt verlangd.
Een kopie van het betalingsbewijs dient aan de directie te worden verstrekt. De opdrachtgever zal de hoogte van de betaling bij het CROW controleren.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 01 RICHTLIJN ZORGVULDIG GRAAFPROCES**

- 01 In aanvulling op paragraaf 01.09 van de Standaard RAW Bepalingen gelden voor deze overeenkomst tevens de verantwoordelijkheden van partijen zoals deze zijn vastgelegd in de CROW-publicatie 250 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen, Richtlijn zorgvuldig graafproces'. Partijen verklaren kennis te hebben van de inhoud van genoemde publicatie.
- 02 De hiervoor genoemde CROW-publicatie 250 is, tegen betaling, verkrijgbaar bij CROW te Ede.
- 03 In aanvulling op artikel 01.09.01 meldt de directie dat de dienstleidingen (of huisaansluitingen) niet op de bij dit bestek behorende tekeningen aangegeven zijn.

01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 In aanvulling op artikel 01.09.02 van de Standaard 2010 moeten brandkranen, sifons, afsluiters, kabelmoffen, putafdekkingen van riolen en gemalen en andere aan te brengen delen steeds bereikbaar en/of bedienbaar zijn.
- 02 In aanvulling op artikel 01.09.02 lid 01 van de Standaard 2010 dient de aannemer te allen tijde, tenminste 3 werkdagen dagen voor aanvang van de werkzaamheden, een KLIC-melding te doen.
- 03 In aanvulling op artikel 01.09.02 van de Standaard RAW Bepalingen dient de aannemer de melding over de aangetroffen kabels en leidingen tevens aan de betrokken netbeheerder(s) door te geven.
- 04 In afwijking op artikel 01.09.02 van de Standaard RAW Bepalingen dient de aannemer melding te maken bij de betrokken netbeheerder(s).
- 05 Als door de gevolgde werkwijze buiten de werktijden kabels met een spanning van 10.000 Volt of hoger in ontgraven toestand "bereikbaar" zijn, dient de aannemer de nodige voorzieningen ter voorkoming van ongelukken te treffen.

HFD PAR ART LID

01 09 03 BOVENGRONDSE KABELS EN LEIDINGEN

- 01 Bij het uitvoeren van hijs-, hef- of heiwerkzaamheden, danwel werkzaamheden met grondverzetmachines binnen vijf meter van onder spanning staande rijdraden van tram of trein, dienen bijzondere maatregelen te worden getroffen om te voorkomen dat enig deel van het werktuig of daarmee gehesen last in aanraking kan komen met de onder spanning staande rijdraad.
- De door de aannemer te nemen bijzondere maatregelen die vooraf ter acceptatie aan de directie moet worden voorgelegd, kunnen omvatten:
- isolatiekappen over de stroomleidingen;
 - afscherming van de stroomleidingen op 1,5 m;
 - het spanningsvrij laten maken van de rijdraden;
 - het aanbrengen van een hoogste stand begrenzing op de giek van het werktuig, waardoor aanraking van de rijdraden dwingend wordt voorkomen;
 - automatische wegbegrenzing van de werktuigen.
- 02 Bij het uitvoeren van hijs-, hef- of heiwerkzaamheden, danwel werkzaamheden met grondverzetmachines binnen anderhalve meter van rijdraden van tram of trein, moeten technische maatregelen worden genomen om te voorkomen dat het werktuig of daarmee gehesen lasten in aanraking komen met bedoelde rijdraden. De door de aannemer te nemen technische maatregelen, die vooraf ter acceptatie aan de directie moeten worden voorgelegd, kunnen omvatten:
- het spanningsvrij laten maken van rijdraden;
 - het aanbrengen van een hoogste stand begrenzing op de giek van het werktuig, waardoor aanraking van de rijdraden dwingend wordt voorkomen;
 - het laten aarden van het werktuig, in geval van werkzaamheden in de nabijheid van spoorwegen, door de N.V. Nederlandse Spoorwegen.

01 10 VERGUNNINGEN**01 10 02 DOOR DE OPDRACHTGEVER TE VERZORGEN VERGUNNING**

- 01 De volgende vergunningen/ontheffingen zijn / worden aan de opdrachtgever verleend:
- WIOR-vergunning (doorlopende jaarvergunningen) m.u.v. stadsdeel Zuidoost;
 - Grondwateronttrekkingsvergunning/-melding;
 - Melding uniforme sanering (BUS melding incl. milieukundige begeleiding evaluatieverslag sanering etc.);
 - Procedure werken in waterkering;
 - Melding t.b.v. het verwijderen van fietsen uit fietsenrekken / handhaving / toezicht voert uit nadat tijdig fietsparkeerverboden zijn geplaatst.
 - WWU mededeling (bij werken op hoofdniet of omleiding over hoofdniet)

De aannemer krijgt een kopie van de vergunningen / ontheffingen. De voorwaarden genoemd in de vergunningen / ontheffingen worden geacht onderdeel te maken van dit bestek.

De aannemer kan geen stagnatiekosten indienen als gevolg van het verwijderen van motorvoertuigen en/of fietsen.

01 10 03 DOOR DE AANNEMER TE VERZORGEN VERGUNNINGEN

- 02 Ontheffing RVV, TVM, Objectvergunning
- voor het plaatsen/aansluiten van de keten, containers en toiletvoorzieningen e.d. is de aannemer verplicht om voor de aanvang van het werk een object vergunning te verkrijgen.
 - voor het innemen van parkeervakken t.b.v. het plaatsen van keten, containers en toiletvoorzieningen is de aannemer verplicht om voor de aanvang van het werk een tijdelijke verkeersmaatregel te verkrijgen.
 - voor het rijden of parkeren met een voertuig met kenteken waar dat niet mag, is de aannemer verplicht om voor de aanvang van het werk een RVV-verkeersontheffing te verkrijgen.

Voor het aanvragen van een ontheffing RVV, TVM en/of objectvergunning via website:
<http://www.amsterdam.nl/veelgevraagd/ontheffing-rvv-tvm-en-objectvergunning-aanvragen/?productid={E4341B52-1FC0-4E17-AB68-2B3AFE15160A}>
Op de website staat alle informatie met betrekking tot de aanvraag zelf en de duur van de procedure.

De aannemer dient een kopie van de vergunning voor aanvang van het werk aan de directie van het werk te overhandigen. De voorwaarden genoemd in de vergunning worden geacht onderdeel te zijn van dit bestek.

- 03 Voor het lozen van grondwater verzorgd de aannemer een Grondwaterlozingsvergunning
- 04 Voor het transport van grond en/of afvalstoffen naar een inrichting of een verwerker zorgt de aannemer voor de benodigde begeleidingsbrieven.
- 05 Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale arbeidstijd (maandag t/m vrijdag 07.00 - 17.00 uur) - na toestemming van de directie - zorgt de aannemer voor de benodigde

HFD PAR ART LID

vergunningen.

- 06 Bij de Gasunie dient voor het werken in de nabijheid van hogedrukgasleidingen een verklaring van geen bezwaar te worden aangevraagd. Aanvragen dienen minimaal 14 dagen voor de aanvang van de werkzaamheden te zijn ingediend.
- 07 De toegang tot de binnenstad van Amsterdam, met uitzondering van de aangewezen vrachtroutes, is verboden voor verkeer van 7,5 ton of meer. U hebt een ontheffing nodig wanneer u de binnenstad van Amsterdam wilt aandoen buiten de vrachtroutes.
Als uw voertuig aan bepaalde ontheffingscriteria voldoet, kan een ontheffing van het verbod worden verkregen.
- 08 De aannemer stelt de opdrachtgever tijdig op de hoogte voor het aanvragen van benodigde meldingen/vergunningen naar bevoegd gezag. Ingeval de aannemer de opdrachtgever niet tijdig op de hoogte stelt, komt hij niet in aanmerking voor eventuele stagnatiekosten.

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. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- het (ver)leggen van kabels en leidingen
 - af- en aankoppelen van kolken
 - aansluiten elektrische perscontainers
 - het plaatsen c.q. verplaatsen van lichtmasten
 - het plaatsen van definitieve verkeersborden en scheringen
 - (nieuw)bouwwerkzaamheden
 - herinrichtingen openbaar terrein
 - groot onderhoud openbaar terrein
- 02 Tijdens de uitvoering van het werk zullen de tijdstippen, waarop derden met de desbetreffende werken aanvangen en waarop deze zullen zijn voltooid, aan de aannemer worden bekend gemaakt.
- 03 Het werk moet zodanig worden uitgevoerd dat de werkzaamheden door derden onbelemmerd kunnen plaatsvinden.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**01 12 01 ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 30 lid 1 van de U.A.V. 2012 zal, indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, per geval en per dag een korting worden toegepast van €1.000,00.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 12 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER

- 01 De opdrachtnemer dient altijd toegang aan nood- en hulpdiensten bieden.
- 02 De aannemer dient de werkzaamheden per locatie (met uitzondering van rioollocaties) binnen 72 uur te hebben afgerond. Het aanvangsmoment voor deze termijn is zodra gestart wordt met de inrichting van het werkterrein op de werklocatie.
- 03 De aannemer dient aan het einde van elke werkdag de werklocatie op dusdanige manier achter te laten dat de rijbaan begaanbaar/berijdbaar is voor het verkeer.
- 04 De aannemer dient zich te houden aan Het handboek ZWIA op Straat (Zo Werken wij In Amsterdam) zie artikel 01.01.01 lid 6.
- 05 De aannemer dient klein materiaal t.b.v. afzettingen binnen de grenzen van het werkterrein te leveren, te plaatsen en te onderhouden.
Dit geldt tevens voor de afzetting langs de ontgraven sleuf.
Voor deze werkzaamheden zal geen verrekening plaatsvinden.
- 06 Op plaatsen waar de verharding is verwijderd, dient de aannemer loopschotten/rijplaten te leggen en te onderhouden ten behoeve van het (fiets-/ voetgangers-)verkeer.

HFD PAR ART LID

01 12 10 VERKEERSBEGELEIDING / -REGELAARS

- 01 De verkeersregelaars dienen in het bezit te zijn van het certificaat "verkeersregelaar" afgegeven door de Politie Amsterdam-Amstelland of ander gelijkgesteld (landelijk)gelijkwaardig certificaat.
- 02 De aannemer zal eigen personeel dat regulier op het werkterrein werkzaam is laten opleiden tot verkeersregelaar. De aannemer draagt er de zorg voor dat hij voldoende gekwalificeerde verkeersregelaars tot zijn beschikking heeft.
Het is aan een verkeersregelaar toegestaan naast werkzaamheden ter begeleiding van het bouwverkeer, andere werkzaamheden ten behoeve van het werk uit te voeren.
- 03 Aannemer zal per deelopdracht (eventueel per fase van het werk) een werkplan verkeersbegeleiding ter goedkeuring aan de directie en de betreffende wegbeheerder voorleggen. Dit werkplan zal op basis van een situatietekening van werkterrein en verkeersomgeving, aanduiding van toe- en uitgangen, laad-, los-, alsmede opstel- en/of wachtplaatsen en van intensiteit en soort van bouwtransporten en van laad-, los-, en hijswerkzaamheden worden gepresenteerd. Ook bouwmaterieel, materiaalopslag, kantoor- en opslagruimten zullen worden aangeduid ter bepaling van mogelijke invloeden op verkeersbewegingen binnen en buiten de bouwhekken. Aannemer zal wijzigingen en aanvullingen op zijn werkplan verkeersbegeleiding, opgelegd door het bevoegd gezag en de directie uitwerken in een eventueel herzien plan en na goedkeuring dienovereenkomstig uitvoeren.
- 04 Aannemer is aansprakelijk voor alle gevolgen voortvloeiend uit diens handelingen, van diens personeel, diens onderaannemer's personeel dan wel het nalaten daarvan in de uitoefening van de taak van verkeersregelaar als bedoeld in deze resultaatsverplichting en voorwaarden.
- 05 Aannemer zal zonder enig voorbehoud toestaan dat in bijzondere gevallen de opdrachtgever zelf de inzet van verkeersregelaars naar haar discretie verzorgt.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**01 13 06 ALGEMEEN**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd, omvattende:
- een voorstel tot inrichting van het werkterrein;
 - een voorstel tot inzet van onderaannemers;
 - een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen, één en ander als omschreven in de Standaard 2010, artikel 01.17.01 lid 01;
 - een plan voor het omgaan met verontreinigde grond en water;
 - een bemalingsplan;
 - een transport- & montageplan vooraf vervaardigde betonelementen.

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

- 01 De aannemer dient de navolgende, door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, af te roepen bij de aangegeven producent/leverancier ervan:
- | | |
|---|-----------------------|
| bouwstof | producent/leverancier |
| Ondergrondse afvalcontainer (binnenbak) | nog niet bekend |
| Betonnen buitenbak | nog niet bekend |
- Bovengenoemde bouwstoffen dienen vóór 12.00 uur op de werkdag voorafgaande aan de dag van aflevering te worden afgeroepen bij de directie en worden ter beschikking gesteld op een nader te bepalen depot binnen de gemeente Amsterdam.
- 02 De aannemer dient bij het in ontvangst nemen van de door de directie ter beschikking gestelde bouwstoffen deze te controleren op uiterlijke gebreken. Geconstateerde gebreken dienen op de vrachtbrief of ontvangstbon te worden vermeld. De door de opdrachtgever ter beschikking gestelde bouwstoffen, waaraan door de aannemer gebreken zijn geconstateerd, mogen niet worden verwerkt dan na toestemming van de directie.
- 03 De aannemer verstrekt de directie schriftelijk opgave van die bouwstoffen die een week voor de dag van verwerking nog niet zijn aangevoerd, doch wel tijdig zijn afgeroepen.
- 04 Bij de aflevering door de producent/leverancier van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen, maakt de aannemer een bewijs van ontvangst op, waarop staan aangegeven:
- de datum van aflevering;
 - het besteknummer;
 - het nummer van de geleidebon;
 - de soort bouwstof en het aantal;
 - de plaats van aflevering.
- De aannemer ondertekent het bewijs van ontvangst en dient dit bij de directie in. Het ondertekende bewijs van ontvangst vormt de verklaring van de aannemer dat de door derden afgeleverde bouwstof aanwezig is op het werk conform de hoeveelheid vermeld op het bewijs van ontvangst.

HFD PAR ART LID

Indien de vrachtbrief niet bij de directie wordt ingeleverd, kan een inhouding plaatsvinden ter grootte van de waarde van de geleverde goederen.

De door de directie ter beschikking gestelde materialen blijven te allen tijde eigendom van de opdrachtgever.

Overtollige door de opdrachtgever ter beschikking gestelde materialen, behalve PVC, dienen te worden afgevoerd naar de werf van Waternet.

Uitkomende, vrijgekomen en schoongemaakte PVC-materialen dienen te worden afgevoerd naar Wavin

- 05 Het laden, vervoeren, lossen en opslaan van bouwstoffen dient te geschieden volgens de voorschriften van de leveranciers voor zover niet in strijd met de bepalingen in dit bestek.
- 06 De aannemer blijft, zonder bijbetaling, verantwoordelijk voor de pallets, big bags en pallet boxen totdat deze bij de desbetreffende eigenaar of leverancier zijn ingeleverd. Pallets, big bags, pallet boxen en verpakkingsmaterialen die niet retour gaan vervallen aan de aannemer. Acceptatiekosten komen voor rekening van de aannemer.
- 07 Gewichten standaard producten
- | | |
|--|----------------|
| ongewapende betonbuizen | |
| diameter | gewicht |
| ø 400 | ca. 250 Kg/m |
| ø 500 | ca. 340 Kg/m |
| ø 600 | ca. 470 Kg/m |
| gewapende betonbuizen | |
| diameter | gewicht |
| ø 400 | ca. 250 Kg/m |
| ø 500 | ca. 340 Kg/m |
| ø 600 | ca. 470 Kg/m |
| nodulair gietijzeren afvalwaterbuizen tyton verbinding K12 | |
| diameter | gewicht |
| ø 250 | ca. 61,9 Kg/m |
| ø 300 | ca. 75,5 Kg/m |
| ø 400 | ca. 113,8 Kg/m |
| ø 500 | ca. 161 Kg/m |
| ø 600 | ca. 203 Kg/m |

01 14 02 KEURING VAN BOUWSTOFFEN (GECERTIFICEERDE BOUWSTOFFEN)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen, resp. de voorschriften van de leverancier
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen. De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.
- 06 Door de aannemer te leveren steenachtige bouwstoffen en grond moeten voldoen aan categorie 1-bouwstoffen volgens het Bouwstoffenbesluit Bodem- en oppervlaktewaterbescherming, aan te tonen middels erkende certificaten.
- Bij elke levering van materialen, leverbaar met kwaliteitsverklaring of certificaat, moet een exemplaar van de kwaliteitsverklaring of het certificaat aan de directie worden verstrekt.

HFD PAR ART LID

01 14 06 LEVEREN BOUWSTOFFEN

- 01 De aannemer verstrekt van de door hem te leveren bouwstof, die volgens het bestek moet worden aangebracht, de gegevens waaruit blijkt dat deze bouwstof voldoet aan de eisen die het Besluit Bodemkwaliteit stelt m.b.t. de samenstellingswaarde van de bouwstof en de immissie.
- 02 De aannemer verstrekt de in lid 01 bedoelde gegevens schriftelijk aan de directie binnen een in overleg met de directie afgesproken termijn, waarbij met artikel 11 van het Besluit Bodemkwaliteit vermelde termijnen rekening wordt gehouden.
- 04 De te leveren bestratingsmaterialen, wegmeubilair, wegbebakening en kolken dienen te worden betrokken bij de "Materiaaldienst van de gemeente Amsterdam":
Materiaaldienst gemeente Amsterdam
Bezoekadres:
Theemsweg 28, 1043 BJ Amsterdam

Postadres:
postbus 94648, 1090 GP Amsterdam

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 01 BODEMSANERINGSVERZEKERING**

- 01 Het eigen risico, als bedoeld in artikel 01.16.01 lid 01 van de Standaard 2010, bedraagt € 2.500,00 per gebeurtenis. De polis wordt zo spoedig mogelijk na afsluiting aan de aannemer ter inzage gesteld. Bij de oplevering dient de aannemer een kopie van het door hem opgestelde logboek aan de directie te overhandigen.

01 16 02 AANSPRAKELIJKHEIDS VERZEKERING BEDRIJVEN

- 01 De aannemer sluit een Aansprakelijkheids Verzekering Bedrijven(AVB-verzekering) af voor de werken volgens het bestek tot een bedrag van de aannemingssom, verhoogd met de kosten van werken door derden, honoraria en directiekosten.
- 02 De looptijd van de AVB-verzekering is vanaf de datum van aanvang van het werk tot en met het einde van de onderhoudstermijn. De dekking bij eerdere ingebruikneming door de opdrachtgever voor de oplevering wordt beperkt tot de dekking welke de AVB-polis biedt tijdens de onderhoudstermijn, zodat van dit onderdeel reeds alsdan overgang van risico plaatsvindt.
- 03 Verzekerden zullen zijn: de opdrachtgever, de directie, de adviseur(s), de aannemer en de eventuele onderaannemers.
- 04 De AVB-verzekering biedt dekking aan schade als gevolg van wettelijke aansprakelijkheid van de verzekerden jegens derden tot een bedrag van minimaal EUR 1.000.000,00 per gebeurtenis of reeks van gebeurtenissen voortvloeiende uit één en dezelfde oorzaak.
- 05 Het eigen risico bedraagt EUR 25.000,00 per gebeurtenis of een reeks van gebeurtenissen, voortvloeiende uit één en dezelfde oorzaak en komt in alle gevallen voor rekening van de aannemer.
- 06 Een kopie van de polis met de verzekeringsvoorwaarden zal zo spoedig mogelijk na afsluiten, aan de opdrachtgever worden verstrekt.
- 07 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of het bestek wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door de AVB-verzekering en ontslaat de aannemer niet van zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 08 Indien door welke oorzaak dan ook, enige schade of niet volledig volgens de polisvoorwaarden of volgens de verwachtingen van de aannemer wordt geëffectueerd, zal dit nimmer tot enigerlei verplichting van de opdrachtgever tot betalen van schadevergoeding aan de aannemer leiden.

HFD PAR ART LID

01 16 03 C.A.R. - VERZEKERING

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer, wordt door of namens de opdrachtgever het in het bestek omschreven werk verzekerd, volgens de voorwaarden van een Constructie All-Risk verzekering, waarin als verzekerden worden aangemerkt: de opdrachtgever, de bouwdirectie, de architect, de adviseur(s), de aannemer en eventuele onderaannemers. De wettelijke aansprakelijkheid van genoemde verzekerden is in deze verzekering medebegrepen.
- Krachtens deze verzekering geldende eigen risico's, alsmede andere niet door deze verzekering gedekte schaden, blijven ten laste van die verzekerde, welke daarvoor in beginsel aansprakelijk is. De aansprakelijkheid, voortvloeiende uit het bestek en de daarin van toepassing verklaarde bepalingen of uit de wet wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek, zodat de toepasselijke eigen risico's als vermeld in de polis, evenals niet onder de verzekering gedekte schaden en/of vorderingen voor rekening van de desbetreffende aansprakelijke partij blijven. Op de verzekering is een eigen risico van toepassing van € 5.000,00 per gebeurtenis. De polis wordt zo spoedig mogelijk na afsluiting aan de aannemer ter inzage gesteld.
- 02 Onverminderd zijn wettelijke en contractuele aansprakelijkheid verzekert de aannemer hetgeen ten behoeve van de uitvoering van het werk, op het werk aanwezig is, zoals materieel, gereedschappen, hulpmateriaal, hulpwerk, opstallen en tekeningen alsmede de goederen van hen, die ten behoeve van de uitvoering van het werk op of nabij het werkterrein aanwezig zijn, zoals kleding en voertuigen van de opdrachtgever, de bouwdirectie, de aannemer en onderaannemers en hun personeel, tegen de risico's van brand (volgens bepalingen, gelijk of gelijkwaardig aan die van de Nederlandse Beurs Brandpolis) en tegen de risico's van storm.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 04 VERVOEREN VRIJKOMENDE MATERIALEN NAAR EEN INRICHTING**

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.06 lid 01 en lid 03 van de Standaard 2010 wordt bepaald dat de aannemer zorg draagt voor de benodigde begeleidingsbrieven.
- 02 De tekst "in de desbetreffende provincie", vermeld in artikel 01.17.06 lid 03 van de Standaard 2010, vervalt.
- 03 In afwijking van artikel 01.17.06 lid 03 van de standaard 2010 zijn de kosten voor het verkrijgen van vervoer bewijsmiddelen voor de rekening van de opdrachtnemer.
- 04 De acceptatie-, stort- / verwerkings- en reinigingskosten van vrijkomende materialen zijn voor rekening van de aannemer behalve als anders vermeld in deel 2.2 van dit bestek.
- 05 De acceptatie-, stort- / verwerkings- en reinigingskosten van vrijkomende grond zijn voor rekening van de opdrachtgever.
- 06 Ter verduidelijking van de standaard dienen bij het vervoer van (vrijkomende) materialen en grond alle kosten gemoeid te zijn die hierbij benodigd zijn, dus inclusief laden en lossen.

01 17 05 VERVOEREN GOEDGEKEURDE OUDE BOUWSTOFFEN

- 01 Opgenomen, goedgekeurde putstellen en andere rioleringsmaterialen (bijv. zonken en afdekplaten) dienen, indien ze niet worden hergebruikt, schoongemaakt te worden afgevoerd naar de werf van Waternet.

01 17 06 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard 2010 dient de aannemer een afgestempeld en door de ontvanger getekend exemplaar van de begeleidingsbrief, welke voorzien moet zijn van een weegbon, binnen 24 uur of de eerstvolgende werkdag na afgifte te retourneren bij de toezichthouder en/of de directie van het werk. De begeleidingsbrief moet zijn voorzien van het besteknummer.
- 02 Indien de begeleidingsbrieven/-bonnen niet tijdig of onvolledig worden ingediend wordt per geval een korting toegepast van € 1.000,00.

01 17 12 VRIJGEKOMEN TEERHOUDEND ASFALT

- 01 Indien in een resultaatsverplichting is voorgeschreven dat vrijgekomen teerhoudend asfalt moet worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting, moet hiervoor worden gelezen „een op basis van de Wet algemene bepaling omgevingsrecht vergunde be- en verwerkingsinrichting voor thermische reiniging.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING**01 18 04 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE**

- 02 In afwijking van art. 01.18.05 lid 04 van de Standaard 2010 komen de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 18 05 WERKZAAMHEDEN BIJ TE HANDHAVEN BOOM, ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op artikel 01.18.02 mogen geen materialen opgeslagen, geen gronddepot ingericht of vaste en vloeibare afvalstoffen gedeponeerd worden onder de kroonprojectie van een boom.
- 02 In aanvulling op artikel 01.18.02 is het de aannemer niet toegestaan machines, bouwketen, noodtoiletten en dergelijke onder de kroonprojectie of binnen een afstand van ten minste 3 meter van de boomstam te plaatsen.
- 03 Wanneer tijdens de groeiperiode, vanaf maart t/m oktober, gebronneerd moet worden, dient er retourbemaling met zuurstofrijk water toegepast worden indien er bemalen wordt over een periode langer dan 48 uur.
- 04 Randon bomen dient de aannemer te allen tijde handmatig te werken.
- 05 In de stam geen draadnagels en dergelijke slaan of stropen of sloten om de stam aanbrengen.
- 06 In geval bij ontgraving, daar waar de ondergrondse container gepland is, wortels groter dan 40 mm doorsnede worden aangetroffen, dient de aannemer de directie direct op de hoogte te stellen. Werkzaamheden aan deze wortels mogen uitsluitend uitgevoerd worden onder begeleiding van de directie.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE**

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.29 en 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De in 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 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 De aannemer legt voor aanvang van het werk, uiterlijk op de tiende werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen een V&G-plan voor de uitvoeringsfase voor aan de directie. Hierin dienen de maatregelen aangegeven te worden ter beperking of ter vermindering van de in de ontwerpfase geïdentificeerde en overige optredende risico's.
- 05 De aannemer zal zich ter zake van de veiligheid op het werk nimmer kunnen beroepen op de omstandigheid, dat de directie over een eigen Arbo-coördinator beschikt.
- 06 In aanvulling op paragraaf 6 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald, dat de aannemer van de op het werk of in verband met het werk plaatshebbende ongevallen of rampen, ongeacht van welke aard, onverwijld kennis te geven aan de directie en dat de aannemer gehouden is, alle verlangde inlichtingen daaromtrent te verschaffen.
- 07 Voordat groot materieel en mechanisch gereedschap op het werk worden aangevoerd en voordat hulpconstructies op het werk in gebruik worden genomen, dienen deze aan het oordeel van de directie te worden onderworpen. Keurings- en onderhoudscertificaten, maximaal 6 maanden oud, dienen op eerste verzoek van de directie ter inzage te worden verstrekt.
- 08 Voor het opslaan van vaste, vloeibare en gasvormige brandstoffen, brandbare materialen en hulpmiddelen dienen afzonderlijke bovengrondse opslagplaatsen te worden ingericht, welke moeten voldoen aan de geldende voorschriften en overeenkomstig de aanwijzingen van de Amsterdamse Brandweer.

01 21 OVEREENKOMST MET OPEN POSTEN**01 21 02 WIJZIGING VAN DE DEELOPDRACHT**

- 01 in aanvullingen op artikel 01.21.02 lid 02 van de Standaard 2010 wordt bepaald dat;
 - a. over- en onderschrijdingen van hoeveelheden van de deelopdracht worden verrekend tegen de verrekenprijs (eenheidsprijs, verhoogd met het uit de fictieve som te herleiden percentage Algemene Kosten en Winst & Risico;
 - b. extra werkzaamheden, welke wel zijn opgenomen in deel 2.2 van de Overeenkomst met Open Posten - genaamd vervangend post- worden verrekend tegen een (totaal)prijs, bestaande uit de eenheidsprijs, verhoogd met het uit de fictieve som te herleiden percentage Eenmalige Kosten, Uitvoeringskosten, Algemene Kosten en Winst en Risico;
 - c. extra werkzaamheden, welke niet zijn opgenomen in deel 2.2 van de Overeenkomst met Open Posten - genaamd extra post - worden verrekend tegen een (totaal)prijs, bestaande uit de eenheidsprijs, verhoogd met de benodigde Eenmalig Kosten, de benodigde Uitvoeringskosten, de het uit de fictieve som te herleiden percentage Algemene Kosten en Winst en Risico.
- 02 Voor de onder lid 1b en 1c genoemde extra werkzaamheden zullen vooraf de hoeveelheden worden opgegeven. Over- en onderschrijdingen van de hoeveelheden worden verrekend overeenkomstig lid 1a.

HFD PAR ART LID

01 22 SOCIAL RETURN**01 22 02 ALGEMEEN 5%- REGELING**

- 01 De Opdrachtnemer is verplicht minimaal 5% van de omzet (excl. BTW) die hij als opdrachtnemer gedurende de gehele contractperiode inclusief eventuele verlengingen en/of onderhoudstermijnen uit deze Opdracht genereert aan te wenden om werkgelegenheid te creëren voor mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt, Kandidaten uit de Doelgroep Social Return: zijnde tenminste 3 maanden werkloos werkzoekend en ingeschreven bij een uitkeringsinstantie zoals het UWV, de gemeente of vergelijkbare instantie, voortijdig schoolverlater of vallend onder een WSW, WIA-/WGA-/WAO, Wajong- of NUG-regeling.
- 02 Invulling Social Return verplichting: deze waarde (percentage van de omzet) dient te worden ingezet om de afstand tot de arbeidsmarkt weg te nemen of te verkleinen. Dit kan bijvoorbeeld (niet limitatief) door:
- plaatsing van Kandidaten op reguliere werk- of werkervaringsplaatsen,
 - competentie ontwikkeling door opleiding en/of stage;
 - arbeidsfit houden b.v. door participatieplaatsen;
 - arbeidstoeleiding via arrangementen (combinatievormen).
- Zie www.amsterdam.nl/socialreturn voor nadere toelichting en voorbeelden.
- 03 Opdrachtnemer en Opdrachtgever maken na gunning en ondersteund door het Bureau Social Return, nadere prestatieafspraken over de concrete invulling van de Social Return-verplichting zodra een omzet van tweehonderdduizend euro (€ 200.000,00) is gegenereerd. De Opdrachtnemer neemt na het bereiken van deze drempel contact op met het Bureau Social Return. Er worden dan prestatieafspraken gemaakt over de reeds gegenereerde en nog te genereren omzet.
- 04 De verplichting mag breder dan alleen op onderliggende Opdracht worden ingevuld binnen de bedrijfsvoering van de Opdrachtnemer, onder voorwaarden (deels) ook bij onderaannemers en dient gedurende de contractperiode aan te vangen en ingevuld te worden. Dit betekent dat inzet van kandidaten uit de Doelgroep pas na aanvang van de opdracht telt, met uitzondering van BBL-trajecten (tot en met niveau 2).
- 05 aannemer blijft te allen tijde eindverantwoordelijk voor het nakomen van zijn Social Return verplichtingen, zoals het werven, selecteren, opleiden, plaatsen en begeleiden van de Doelgroep. Dit geldt ook wanneer aannemer de Social Return verplichting (deels) overdraagt aan bijvoorbeeld onderaannemers.
- 06 De Opdrachtnemer dient op aanvraag van het Bureau Social Return en met behulp van rapportageformats (met als richtlijn ieder kwartaal) van het Bureau de voortgang van zijn Social Return-verplichting te rapporteren en onderbouwen. Om de gerealiseerde resultaten t.a.v. Social Return te kunnen bepalen, gelden in ieder geval de volgende uitgangspunten:
- Bij verrekening van de invulling van de Social Returnverplichting wordt uitgegaan van door de Opdrachtnemer daadwerkelijk gemaakte kosten, in het geval van een arbeidsovereenkomst betreffen dit dus bruto loonkosten (inclusief werkgeverslasten);
 - Opdrachtnemer dient gegevens aan te leveren als BSN-nummers, een kopie van de arbeids- of leer-/werkstageovereenkomst met daarin informatie over de looptijd en het aantal te werken uren, alsmede een overzicht van de aan de werknemer(s) betaalde loonkosten of vergoedingen;
 - Inschaling van kandidaten uit de genoemde Doelgroep geschiedt conform de geldende CAO, bij het bedrijf zelf of - indien de kandidaat elders wordt geplaatst - bij een andere werkgever;
 - Indien Opdrachtnemer bij het plaatsen van de doelgroep gebruik maakt van subsidies of overige premies dan worden deze afgetrokken van - of in mindering gebracht op - het bedrag te voldoen onder de Social Return verplichting;
 - (Interne) Scholing en opleiding vinden plaats bij een erkend opleidingsinstituut. Kosten gemaakt in het kader van scholing dienen onderbouwd te worden met nota's van de scholing en bedragen niet meer dan 20% van de totale verplichting;
 - Begeleidingskosten, mits noodzakelijk, aannemelijk en deugdelijk onderbouwd. Begeleidingskosten zijn kosten die noodzakelijkerwijs gemaakt worden bij inzet van een kandidaat uit de Doelgroep, bijvoorbeeld de kosten van een werkmeester en worden getoetst door het Bureau Social Return;
 - Er kunnen nadere afspraken worden gemaakt over de verantwoording op basis van wederzijdse goedkeuring.

HFD PAR ART LID

01 22 03 REALISATIE 5% - REGELING

- 01 Zodra de omzet van € 200.000,00 is behaald dient de Opdrachtnemer contact op te nemen met het Bureau Social Return via social.return@dwf.amsterdam.nl. Alle mondelinge en schriftelijk communicatie loopt via het Bureau Social Return.
- 02 Het Bureau Social Return kan u adviseren over de invulling van de 5% regeling.
- 03 De invulling van de 5% regeling wordt vastgelegd in prestatieafspraken. Deze prestatieafspraken worden in overleg tussen de Opdrachtnemer en het Bureau Social Return besproken en zijn gericht op maatwerk en maken onlosmakelijk deel uit van de onderliggende overeenkomst. De Opdrachtnemer zal ieder kwartaal een daartoe behorend rapportageoverzicht verstrekken aan het Bureau Social Return over de stand van zaken in het kader van de 5% regeling.
- 04 De controle op de nakoming van de prestatieafspraken en verstrekte rapportages geschiedt door het Bureau Social Return. Bureau Social Return rapporteert ieder kwartaal behaalde resultaten rechtstreeks aan de Opdrachtnemer en opdrachtgever.
- 05 Indien de Opdrachtnemer zijn verplichting niet nakomt wordt 2 maal het aandeel dat toerekenbaar niet is ingezet door aannemer, als korting opgelegd.

01 23 WETGEVING**01 23 01 WET ARBEID VREEMDELINGEN & WET OP DE IDENTIFICATIEPLICHT**

- 01 De aannemer is onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 1 van de U.A.V. 2012 gehouden te voldoen aan alle verplichtingen die hij heeft op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht.
Daaronder valt in het bijzonder, maar niet uitsluitend, het tijdig aanvragen van tewerkstellingsvergunningen. De aannemer verstrekt de directie, ter acceptatie, voor aanvang van de werkzaamheden -of tijdens de werkzaamheden indien en zodra zich wijzigingen voordoen in de bij de werkzaamheden ingezette personen- kopieën van de juiste en vereiste:
 - a. documenten op grond van de Wet arbeid vreemdelingen, met inbegrip van de tewerkstellingsvergunningen;
 - b. identificatie in de zin van de Wet op de identificatieplicht en de Wet arbeid vreemdelingen.Zonder kopieën van de hiervoor genoemde documenten ter acceptatie te hebben verstrekt aan de directie is het tewerkstellen van vreemdelingen niet toegestaan.
- 02 De aannemer c.q. opdrachtnemer dient er voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht gewezen worden -waaronder de verplichtingen genoemd in 01 a. en 01 b.- en dat zij die bepalingen naleven.
- 03 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle schade die de opdrachtgever lijdt of zal lijden als gevolg van eventuele boetes die hij op grond van het overtreden van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door aannemer.
De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle schade die de opdrachtgever lijdt of zal lijden als gevolg van eventuele boetes die hij op grond van het overtreden van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de door deze ingeschakelde onderaannemer en/of leveranciers. De aannemer ontvangt van de opdrachtgever de boeteaanzegging (het voornemen een boete op te leggen) en het definitieve boetebesluit zo spoedig mogelijk na ontvangst ervan door de opdrachtgever en in ieder geval tijdig voor het maken van bezwaar. De aannemer draagt zorg voor tijdige betaling dan wel voldoening van de boetes aan opdrachtgever. Tijdig betekent het hebben voldaan van de boete binnen vijf weken na de dagtekening van het boetebesluit op het door de opdrachtgever aangewezen bankrekeningnummer, bij gebreke waarvan de aannemer een boete verbeurt van € 500,00 per dag dat de boete niet binnen voornoemde termijn wordt voldaan. Alle kosten die voortvloeien uit het niet tijdig voldoen van de boete zullen voorts voor rekening zijn van de aannemer en op eerste verzoek aan de opdrachtgever worden vergoed.
- 04 Indien de aannemer van mening is dat opdrachtgever met succes verweer kan voeren (zienswijze, bezwaar, beroep, voorlopige voorziening) tegen een boeteaanzegging of het uiteindelijke boetebesluit, dan treedt hij in overleg met opdrachtgever. Indien opdrachtgever eveneens van mening is dat verweer gevoerd dient te worden zal opdrachtgever dit in overleg met aannemer doen.
De kosten van de procedures komen voor rekening en risico van de aannemer en worden op eerste verzoek (onderbouwd met facturen) aan opdrachtgever voldaan. Het verlopen van termijnen dan wel het anderszins niet tijdig opkomen tegen boeteaanzeggingen, boetebesluiten etcetera, komt geheel voor rekening en risico van de aannemer. Het niet opkomen tegen een boetebesluit door de opdrachtgever kan hem niet worden tegen- geworpen. In geval een boete geheel of gedeeltelijk wordt teruggedraaid en het daaraan ten grondslag liggende besluit formele rechtskracht heeft verkregen, zal de door de aannemer c.q. opdrachtgever te veel op basis van het derde lid van dit artikel betaalde boete aan opdrachtgever, door opdrachtgever aan hem worden voldaan.
- 05 De aannemer c.q. opdrachtnemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in het eerste lid van dit artikel onder sub a en b genoemde documenten, waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij

HFD PAR ART LID

onderaannemers c.q. leveranciers.

01 24 MILIEUEISEN**01 24 01 MOBIELE MACHINES**

- 01 Alle op het werk in te zetten mobiele machines moeten voldoen aan motorcategorie Fase II (richtlijn 2004/26/EG) en voorzien zijn van een roetfilter.
- 02 Mobiele machines dienen gebruik te maken van gasolie welke voldoet aan de (N)EN-590 norm.
- 03 Op verzoek van de directie moet de aannemer een bewijsstuk van de leverancier/importeur van de machine direct kunnen overleggen, waaruit blijkt dat betreffende machine voldoet aan de in lid 01 en 02 gestelde eis.

01 24 02 VRACHTWAGENS

- 01 Alle voor transport in te zetten vrachtwagens moeten tenminste voldoen aan de eisen zoals die gelden in de milieuzones. Zie hiervoor website:
<http://www.amsterdam.nl/parkeren-verkeer/nieuws-onderdelen/milieuzone/2013/strengere-eisen/>
- 02 Op verzoek van de directie moet de bestuurder van een vrachtwagen een kopie van de ontheffing of dagontheffing kunnen overleggen.

01 25 ALGEMENE VERPLICHTINGEN VAN PARTIJEN**01 25 02 VOERTAAL OP HET WERK**

- 01 De voertaal op en met betrekking tot het werk is de Nederlandse taal.
- 02 De dagelijkse leiding op het werk dient het gebruik van de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.

01 26 REVISIE**01 26 01 REVISIE ALGEMEEN**

- 01 Te verstaan onder:
 - a. meetgegevens:
Gemaakte veldwerken, schetsen logbestanden gegenereerd door het gebruikte instrumentarium, data van de grondslagberekeningen, data van detailmetingen en een lijst van de gebruikte referentiepunten.
 - b. rechtstreeks inmeten:
Het te meten object zelf bij open sleuf of put aanmeten dus niet middels verklikken.

01 26 02 AANMEETPUNTEN

- 01 Van leidingen dient de as (x,y) en de binnenonderkant buis (z) te worden gemeten.
Van putstellen en appendages dient het hart (x,y) te worden gemeten.
Van persleidingen dient op rechtstanden met een minimale punt dichtheid van 25 meter de positie en de binnenonderkant buis te worden gemeten en weergegeven.

01 26 03 EISEN EN UITVOERING

- 01 De aannemer dient er zorg voor te dragen dat alle aangelegde objecten ten tijde van de periode dat er nog geen revisie aan de opdrachtgever is geleverd direct zijn te lokaliseren.
- 02 Voor het tijdstip dat de verharding wordt aangebracht dienen de aangelegde objecten door de aannemer rechtstreeks te zijn ingemeten.
- 03 De positie (x, y) van de objecten: positie rechtstreeks inmeten met een maximale afwijking 150 mm aan het R.D. net. De hoogte (z) van de objecten: hoogte rechtstreeks meten met een maximale afwijking 10 mm t.o.v. N.A.P. vlak.
- 04 De gegevens moeten volgbaar zijn geregistreerd en toegankelijk zijn voor de opdrachtgever.
De aannemer dient voor de revisie vervaardiging alleen gebruik te maken van de geleverde template- en voorbeeldbestanden van de opdrachtgever en levert dientengevolge een microstation V8 revisie bestand volgens de Waternet specificaties en een "PDF"bestand hiervan, geschikt voor 1:200 afdrukken.
Op verzoek levert de aannemer 1:200 afdrukken.
De bestanden dienen voorzien te zijn van een ingevuld stempel van Waternet met dagtekening, naam en handtekening van een vertegenwoordiger van de aannemer.
- 05 Bij de revisiegegevens tevens de gebruikte materialen, type buis, binnendiameter, putten, inlaten, appendages, boogsegmenten, knikken, duikers, zinkers, gemalen, hulpstukken, permanente hulpconstructies, details, verwijderde -, volgevoelde -, en volgeschuimde leidingen kathodische beschermingen vermelden, palen afbeelden en paalpunt diepte aangeven. Van boringen en zinkers dient een lengteprofiel te worden gegeven.

HFD PAR ART LID

01 26 04 AANLEVEREN GEGEVENS T.B.V. REVISIE DOOR OPDRACHTGEVER

- 01 Aan de aannemer worden de benodigde digitale topografie-, besteksbestanden, een voorbeeldbestand en een template bestand met daarin laagindeling, symboliek en kaartinhoud verstrekt.
- 02 Door de opdrachtgever verstrekte gegevens mogen alleen voor het desbetreffende werk gebruikt worden.

01 26 05 TIJDSBEPALING LEVERING REVISIEGEGEVENS

- 01 De aannemer levert alle meetgegevens en revisiebestanden schaal 1:200 ter beoordeling uiterlijk binnen 10 werkdagen na opneming als voorlopig. De bestanden bevatten al hetgeen is aangelegd in de periode voorafgaand aan de opneming.
De aannemer levert digitaal de definitieve bestanden uiterlijk binnen 5 werkdagen na ontvangst van de eventuele opmerkingen van de opdrachtgever. Bij meerdere opnemingen per werk is er sprake van gedeeltelijke revisies.
Na het gereedkomen van het werk (deelopdracht) levert de aannemer het volledige revisiebestand met afdrucken 1:200 van het gehele werk bij de oplevering.

01 27 REVISIE WATERNET AFVALWATER TBV SCHETSKAART**01 27 01 SCHETSKAART ALGEMEEN**

- 01 Te verstaan onder
Schetskaart: het vastleggen van perceelslozingen op een analoge tekening van formaat A4
Perceelslozing: Afvoer van vuil water en/of regenwater komende vanaf een woning met een diameter van 125 mm.
- 02 De aannemer dient de schetskaart gegevens, vooral van de onderdelen van de uitgevoerde werkzaamheden welke na realisatie niet zichtbaar of niet bereikbaar zijn, gedurende de werkzaamheden vast te leggen en indien gevraagd te overleggen aan de directie.
- 03 Voorwaarde waaraan een schetskaart dient te voldoen:
 - Van elke gemaakte c.q. vernieuwde perceelslozing moet een schetskaart gemaakt worden, het is toegestaan om meerdere percelen op een schetskaart te verwerken.
 - De plaats van het straat-, vuilwater- en regenwaterriool waarop de lozingen worden aangesloten met de bijbehorende putten. De te gebruiken aanduiding voor het soort riool moet overeenstemmen met de symbolen zoals op uitvoerings- en revisietekening
 - Het nieuw aangelegde (gereviseerde) riool dient op schetskaart als bestaand te worden aangegeven.
 - Of de lozing een vuil- of regenwaterlozing betreft. De te gebruiken aanduiding voor het soort lozing moet overeenstemmen met de symbolen zoals op de uitvoeringstekening.
 - " De plaats waar de lozing de gevel of de terreingrens kruist; deze plaats moet in maten worden vastgelegd ten opzichte van een vast markant punt, zoals gevel, gevelscheiding, etc.
 - De hoogte van de binnenonderkant van de lozing ten opzichte van NAP op de plaats waar de lozing de gevel of terreingrens kruist. De hoogtemaat moet binnen de gevellijn of terreingrens worden geschreven.
 - De plaats van het onstoppingstuk, bochten en eventueel het schuine spruitstuk dienen met bijbehorende maten te zijn voorzien.
 - De inwendige diameter van de lozing, indien een andere diameter is toegepast dan 125mm.
 - Stijl van tekenen
 - a. Schaal van de Schetskaart 1:100
 - b. Teksthoogte maatvoering: 0.25, lettertype 105 INTL_ISO
 - c. Teksthoogte tekst: 0.25, lettertype Verdana
 - d. Teksthoogte huisnummer: 0.50, lettertype Verdana
 - e. Symbool Onstoppingstuk : een dichte bol van 0.50 m
 - f. Symbool vuilwaterlozing: lijn 3.00 m met een dichte bol van 0.6 m
 - g. Symbool regenwaterlozing: lijn 3.00 m met een open bol van 0.6 m
 - h. Symbool regenwaterlozing aan de gevel: een open bol van 0.6 m
 - i. Symbool leiding: Lijnstijl PVC 125
 - j. Nieuw gereviseerd riool dient als bestaand riool te worden aangegeven
 - k. Regenwaterlozing op het riool vanaf de put in en door gemeten (links naar rechts).
 - l. Maatvoering Noord gericht t.o.v. schetskaart
 - m. Straatnaam, aanlegdatum, vermelding huisnummers, schaal, stadskaart en wijk (zie stempel op uitvoeringstekening) vermelden met een teksthoogte van 0.50, lettertype Verdana
- 04 De volgende zaken dienen niet op een schetskaart te staan
 - Op de schetskaart mogen geen lozingen getekend worden van beide straatzijden.
 - Bandenlijnen, parkeerplaatsen, bomen en overige maaiveld inrichting. Deze kunnen wijzigen tijdens de levensduur van het riool en de lozingen.
 - De lijnsymboliek aan te leggen nieuw riool vanaf de uitvoeringstekening.

HFD PAR ART LID

05 Indien tijdens de uitvoering blijkt dat lozingen vervallen zijn, moet dit aangegeven worden.

01 27 02 EISEN EN UITVOERING

- 01 De aannemer dient er zorg voor te dragen dat alle aangelegde lozingen ten tijde van de periode dat er nog geen schetskaart aan de opdrachtgever is geleverd direct zijn te lokaliseren.
- 02 Voor het tijdstip dat de verharding wordt aangebracht dienen de aangelegde lozingen door de aannemer rechtstreeks te zijn ingemeten.
- 03 De positie (x, y) van de perceelslozingen: maximale afwijking 150 mm t.o.v. R.D. net.
De hoogte (z) van de perceelslozingen: maximale afwijking 10 mm t.o.v. N.A.P. vlak.
- 04 De gegevens moeten navolgbaar zijn geregistreerd en toegankelijk zijn voor de opdrachtgever. De aannemer dient voor de vervaardiging van de schetskaarten alleen gebruik te maken van de geleverde template- en voorbeeldbestanden van de opdrachtgever en levert een Microstation V8 perceelslozingen bestand volgens de Waternet specificatie af.

01 27 03 AANLEVEREN GEGEVENS TBV SCHETSKAART DOOR OPDRACHTGEVER

- 01 Aan de aannemer worden de benodigde digitale topografie- en een template bestand met daarin, laagindeling, symboliek en kaartinhoud en een voorbeeldbestand verstrekt.
- 02 De door de opdrachtgever verstrekte gegevens mogen alleen voor het desbetreffende werk gebruikt worden.

01 27 04 TIJDSBEPALING LEVERING SCHETSKAART

- 01 Binnen 10 werkdagen na de dag van opneming per fase verstrekt de aannemer in 2- voud op papier de schetskaarten aan de directie. De schetskaarten bevatten al het geen is aangelegd in de periode voorafgaand aan de opneming per fase.
- 02 Na controle directie, voorzien de aannemer en directie de schetskaart middels een handtekening.
- 03 Na goedkeuring van de schetskaart e-mailt de aannemer naar PBAfvalwater@waternet.nl het bestand waarop alleen de perceelslozingen zijn verwerkt.
- 04 Bij het niet tijdig of niet leveren van de gevraagde schetskaarten en/of bestand perceelslozingen zal een schriftelijke ingebrekestelling volgen.
- 05 Voor elke werkdag dat de schetskaarten en/of bestand perceelslozingen na opneming per fase te laat wordt geleverd bedraagt de korting EUR 250 per dag.

17 TECHNISCHE BEPALINGEN VERONTREINIGD(E) GROND EN WATER**17 02 EISEN EN UITVOERING****17 02 01 ALGEMEEN**

- 01 In afwijking van artikel 01.17.02 lid 01 van de Standaard 2010 ligt de CROW-publicatie 132 niet ter inzage op de dag van inlichtingen.

17 03 INFORMATIE-OVERDRACHT**17 03 03 GEGEVENS OVER ONBRUIKBARE DEELSTROMEN**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in art. 17.03.03 lid 01 van de Standaard 2010 moet in de schriftelijke opgave het navolgende zijn opgenomen:
- kenteken + wagennummer (naam transporteur);
 - tijd van vertrek en aankomst;
 - soort lading en hoeveelheid;
 - plaats van herkomst en bestemming van de lading;
 - afschrift van een door de directie goedgekeurde weegbrug;
 - het afvalstroomnummer (zoals bedoeld in de PMV), waaronder de be-, ver- of eindverwerkingsinrichting de desbetreffende vracht heeft geregistreerd;
 - het VIHB-nummer van het ontvangende/verwerkende partij.

17 03 05 TRANSPORTREGISTRATIE

- 01 De aannemer moet zorg dragen voor een transportregistratie van de af te voeren hoeveelheden. Deze registratie moet binnen acht werkuren aan de directie worden overhandigd. In de transportregistratie moet zijn opgenomen:
- kenteken + wagennummer (naam transporteur);
 - tijd van vertrek en aankomst;
 - soort lading en hoeveelheid;
 - plaats van herkomst en bestemming van de lading;
 - afschrift van een door de directie goedgekeurde weegbrug;
 - het VIHB-nummer van de ontvangende/verwerkende partij.

17 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES

HFD PAR ART LID

- 17 04 03 KOSTEN VOOR OPSLAG OF VERWERKING DOOR VERWERKINGSBEDRIJF**
02 Indien de opslag- of verwerkingskosten voor rekening van de aannemer zijn, geldt dit tevens voor de weeg- en acceptatiekosten.
- 17 12 EISEN EN UITVOERING**
- 17 12 03 VERVOER VERONTREINIGDE GROND**
01 Indien als retourvracht schoon zand wordt meegenomen dient de laadbak vooraf te worden gereinigd.
- 17 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**
- 17 14 02 ONTGRAVEN VAN DE VERONTREINIGDE GROND**
01 In afwijking van het bepaalde in artikel 17.14.02 lid 01 van de Standaard 2010 wordt een werkwijze door de directie gehanteerd zoals aangegeven is in onderstaande leden 02 t/m 12.
Artikel 17.14.02 lid 02 en 03 van de Standaard 2010 zijn hierbij niet van toepassing
02 Ontgravingen vinden in in eerste instantie plaats tot de op de tekening aangegeven "einddiepte".
03 De ontgravingen vinden plaats op basis van het vooronderzoek, zintuiglijke waarnemingen en aanwijzingen van de directie.
04 Scheiding van verontreinigde en niet-verontreinigde grond zal op basis van zintuiglijke waarneming en/of bemonstering worden verricht door de milieukundig begeleider.
Tussen monsternamen en analyse-uitslag mogen op het betreffende terreingedeelte geen werkzaamheden door de aannemer worden uitgevoerd tenzij de directie anders beslist.
05 De aannemer dient medewerking te verlenen aan de milieukundig begeleider. Wachttijden ten gevolge van de begeleiding worden niet verrekend.
06 Na het bereiken van het theoretische eindprofiel worden er van bodem en wanden eindmonsters genomen om vast te stellen of de grond geen verontreinigingen meer bevat.
Eventueel resterende verontreinigingen zullen additioneel moeten worden ontgraven.
07 De voorlopige verdeling over de verschillende categorieën grond wordt via monsternamen en analyse van de in tussendepot gezette grond gecontroleerd.
11 Buiten het werkgebied gemorste verontreinigde grond dient indien mogelijk direct te worden verwijderd.
12 Indien grond tijdelijk in depot wordt gezet, de gronddepots naderhand volledig afgraven, zodanig dat het oorspronkelijk maaiveld intact blijft c.q. in de oorspronkelijke toestand wordt gebracht, ook wat betreft de hoogteligging.
- 17 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**
- 17 15 02 PERSOONLIJKE BESCHERMING/ARBEIDSHYGIENE**
06 De directie dient ongeacht de hoogte van de veiligheidsklasse gebruik te mogen maken van de bedrijfshygiënische voorzieningen welke de aannemer heeft getroffen voor zijn eigen werknemers.
- 17 22 EISEN EN UITVOERING**
- 17 22 03 VERVOEREN**
01 In aanvulling op artikel 17.22.03 van de Standaard 2010 geldt dat vervoer van modder en slib per as in gesloten transportmiddelen dient plaats te vinden.
- 21 TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALINGEN**
- 21 02 EISEN EN UITVOERING BEMALINGEN**
- 21 02 04 SOORT POMPEN**
01 Ten behoeve van de grondwater onttrekkingen- en infiltraties mogen alleen elektrisch aangedreven pompen worden ingezet.
- 21 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES**
- 21 04 03 LOZINGSVOORZIENINGEN**
01 Indien ten gevolge van hoogwateralarmering in de rioolput de lozing is stilgezet geeft de hieruit voortvloeiende vertraging e.d. de aannemer geen aanspraak op bijbetaling of schadevergoeding.
- 21 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**
- 21 05 01 VERPLICHTING**
01 (Peil)buizen en waarnemingsputten die door toedoen van de aannemer vervuilen, verstopten, verzanden en dergelijke niet meer functioneren dienen zonder verrekening of bijbetaling hersteld of vervangen worden.

HFD PAR ART LID

21 05 03 PEILBUIZEN

- 01 Nader door de directie aan te geven bestaande peilbuizen op het terrein, dienen gedurende de werkzaamheden instand gehouden te worden.

21 05 06 BEMALINGEN

- 01 De wijze van drooghouden van ontgravingen en de lozing van het daarbij af te voeren water heeft de voorafgaande toestemming van de directie
- 02 (Retour)bemaling mag geen enkel schade-risico opleveren voor bebouwing en waterbouwkundige constructies.
De grondwaterstanden dienen wekelijks aan de directie te worden gerapporteerd.
- 03 Elke pomp dient op de riolering te lozen via een zandvang van voldoende capaciteit.
- 04 De aannemer dient de hoeveelheid (grond)water, die wordt onttrokken dan wel geïnfiltreerd te meten door middel van een EMF-meter (Electro Magnetic Flow). Deze moet geplaatst worden in een recht gedeelte van de leiding met een recht stuk van 10 x de diameter van de pijp vòòr de meter en 5 x de diameter van de pijp nà de meter.
Elke week moet aan de directie een overzicht worden overgelegd met de gegevens van de week daarvoor.
Op dit overzicht moeten de volgende gegevens worden vermeld:
- naam van het project
 - identificatie van het winningspunt
 - capaciteit/merk/type van de pomp
 - merk/type/keurmerk van de debietmeter (toegestane toleranties maximaal 10%)
 - bemalingsdatums/bemalingstijdstippen/aantal draaiuren per etmaal
 - geregistreerde hoeveelheid onttrokken en geïnfiltreerd (grond)water, per etmaal en cumulatief en de corresponderende meterstanden
 - eventuele bijzondere omstandigheden.

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

- 01 Het zich eventueel in de ontgraving bevindende puin, restanten van funderingen en verhardingen welke met de aanwezige graafwerktuigen kunnen worden verwijderd, worden gerekend te behoren bij de ontgraving.
- 02 De voorziening tegen inkalving voor het ontgraven van de put mag maximaal 0,40 m groter zijn dan de buitenmaat van de aan te brengen betonput.

22 02 06 OPHOGING EN AANVULLING

- 01 In afwijking van artikel 22.02.06 de leden 04, 05 en 06 van de Standaard 2010 moet van zand, dat in ophoging of aanvulling is verwerkt, de verdichtingsgraad (3) tenminste 98% bedragen.

22 06 BOUWSTOFFEN**22 06 01 ZAND IN AANVULLING OF OPHOGING**

- 01 Het te leveren zand moet bij de verwerking een vochtgehalte hebben van 12 - 17 gewichtsprocenten.
- 02 Het slibgehalte mag niet groter zijn dan 3 gewichtsprocenten.
- 03 Het CL- gehalte (24.2) van aangevoerd zeezand mag niet meer bedragen dan 200 mg per liter droog zand.

22 07 MEET- EN VERREKENMETHODEN**22 07 04 METING IN MIDDELEN VAN VERVOER**

- 01 In aanvulling op het gestelde in 22.07.04 van de standaard 2010 wordt voor geleverd zand uit de trechter de originele weegbon als grondslag gebruikt.
- 02 Per vracht dient een originele afgifte weegbon te worden overhandigd aan de directie.

22 07 05 HOEVEELHEIDSBEPALING, ALGEMEEN

- 01 Voor de uitlevering dient gerekend te worden met een uitleveringsfactor van:
- 1,1 bij zand
 - 1,2 bij klei
 - 1,3 bij veen

24 TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIKEN**24 02 EISEN EN UITVOERING**

HFD PAR ART LID

24 02 01 GRONDWERK, ONTGRAVING

- 01 Tijdelijke opslag op het werkterrein dient te geschieden op aanwijzing van de directie.
- 02 Eventuele verontreinigingen op wegen ten gevolge van grondtransport dienen op eerste aanzegging van de directie door de aannemer te worden verwijderd.

24 02 03 GRONDWERK, AANVULLING

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 24.02.03 lid 01 van de Standaard 2010 wordt bepaald dat na het gereedkomen van de werken de ontgravingen vanaf 30 cm boven de bovenkant van de buis tot maaiveldhoogte c.q. onderkant verharding moet worden aangevuld in lagen van ten hoogste 0,40 m.
- 02 In tegenstelling tot het bepaalde in artikel 24.02.03 lid 06 van de Standaard 2010 met betrekking tot leidingen, mag tot 30 cm boven de buis alleen naast de buis worden verdicht, tenzij de voorschriften van de leverancier anders aangeven.
- 03 Voordat met aanvullen mag worden begonnen, dient het metselwerk van gemetselde putten verhard te zijn. Bij onderheide riolen mag men pas aanvullen na minimaal 48 uur na opstortingen van beton op de kessen en aanstorten van de grove sparing in de put.
- 04 Voor het aanbrengen van elke nieuwe laag dient de aannemer de verdichting van de voorafgaande laag te controleren, met een gemiddelde van 3 verdichtingproeven per 100 m lengte. De hierbij geregistreerde meetgegevens dienen direct aan de directie ter beschikking te worden gesteld. Eventuele kosten voor de meetgegevens dienen in de aanneemsom te zijn inbegrepen. Het aan de directie aanleveren van meetgegevens ontheft de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid ten aanzien van de verdichting.

24 02 05 VERDICHTINGSGRAAD VAN ZAND IN AANVULLING

- 01 In afwijking van artikel 24.02.05 lid 01 van de Standaard 2010 dient de verdichtinggraad op een diepte van meer dan 1 meter tenminste 98 % te bedragen.
- 02 In afwijking van artikel 24.02.05 lid 02 van de Standaard 2010 dient de verdichtinggraad onder verhardingen op een diepte van minder 1 meter tenminste:
 - 98% bedragen voor het zandbed van rijbanen en voet- en fietspaden op zandondergrond en van rijbanen op kleiondergrond;
 - 97% bedragen voor het zandbed van rijbanen op veen ondergrond en voet- en fietspaden op klei ondergrond;
 - 96% bedragen voor het zandbed van voet- en fietspaden op veen ondergrond.
- 03 De proctordichtheid van de aanvulling onder verhardingen dient minimaal gelijk te zijn aan de oorspronkelijke proctordichtheid.

24 04 RISICIVERDELING EN GARANTIES**24 04 02 DROOGMAKING EN DROOGHOUDING**

- 01 In aanvulling op art. 22.02.02 lid 02 van de Standaard 2010 wordt bepaald, dat de (bron)bemaling, benodigd voor het drooghouden van de bouwputten en sleuven, het behouden van een stabiele grondslag en het opdrijven van de gemaakte werken te voorkomen, geheel voor rekening en risico van de aannemer is. Alleen indien de directie uitdrukkelijk opdracht verstrekt tot het plaatsen van (bron)bemaling, zal verrekening plaatsvinden tegen geldende eenheidsprijzen.

24 04 03 GRONDWERK, AANVULLING

- 01 De kosten van door de directie te nemen en te analyseren van proctorproeven, die niet aan de gestelde eisen voldoen, zullen op de aannemer worden verhaald.
- 02 Alle meerkosten ten gevolge van afwijkingen van de volgens bijlage 12 en deel 2.1 paragraaf 09 te herleiden ontgravingbreedte B2 zijn voor rekening van de aannemer, tenzij deze de noodzaak van de afwijking aantoont.
- 03 De in deze bepaling gestelde eisen lid 1 en 2 hebben alleen betrekking heeft op werkzaamheden in hoofdstuk 4 van dit bestek

24 07 HULPWERKEN**24 07 06 HULPWERKEN**

- 01 Het plan en de constructie van de te maken hulpwerken, waaronder afkistingen, damwanden (conform CUR 166), ondersteuning en installaties, moeten met behulp van tekeningen en berekeningen ter goedkeuring aan de directie worden aangeboden. Deze goedkeuring ontheft de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid voor de hiervoor genoemde hulpwerken. Het verwijderen van damwand/sleufafkistingen mag pas dan geschieden, wanneer de riolerings sleuf volledig is aangevuld en de grondwaterstand tot het oorspronkelijke niveau is teruggebracht.

25 LEIDINGWERK**25 02 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK**

HFD PAR ART LID

25 02 03 MONTAGE LEIDING

- 01 Het in artikel 25.02.03 lid 01 van de Standaard 2010 vermelde is tevens van toepassing op gietijzeren, betonbuizen met plaatstalen kern en stalen buizen.
- 02 Het pasmaken van rioolbuizen mag geschieden d.m.v. slijpen, mits dit met langzaam draaiende apparatuur verricht wordt en mits het bedienend personeel deugdelijk beschermd wordt.
- 03 Ten aanzien van de te maken lassen in een stalen leiding of stuiklassen in een HDPE-leiding gelden volgende bepalingen:
 - zowel de lasser als de lasmethode dienen gekwalificeerd te zijn. De bewijzen van lasvaardigheid en de lasmethode dienen tijdig, voor aanvang van het laswerk, ter goedkeuring aan de directie te worden voorgelegd. Een bewijs van lasvaardigheid mag niet ouder zijn dan 6 maanden
- 05 Inkorten van nodulair gietijzeren afvalwater buizen:
 - ter plaatse van de zaagsnede dient te uitwendige diameter te worden gecontroleerd;
 - het uiteinde van de ingekorte buis dient te worden voorzien van een zoekrand (afschuining) zie onderstaande tabel;
 - na het afschuinen / afronden moet de buitenbekleding worden hersteld met epoxy coating.

Maten van de zoekrand

DN	breedte	hoogte
	mm	mm
60-600	9	3
700-1200	15	5
1400-1600	20	7
1800-2000	23	8

25 02 04 AANBRENGEN PUTTEN

- 01 De vaar- en moereinden van bodemstukken, opzetstukken en afdekplaten, moeten schoon en droog zijn voordat ze worden ingesmeerd met een primer en bitumenkit.
De voeg moet vervolgens aan de buitenzijde van de put over een breedte van 0,1 m aan weerszijden van de voeg worden ingesmeerd met een primer, waarna bitumenstrip moet worden aangebracht

25 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**25 05 01 MONTAGE LEIDING**

- 02 Tot het verwijderen van rioollozingen wordt tevens gerekend het in- en uitwendig schoonmaken van de uitkomende buizen.
- 03 In de verrekenprijs voor het leggen van rioolleiding dient het pasmaken van buizen en het aanbrengen van bochten te zijn inbegrepen.
- 04 Tot het monteren van buizen en hulpstukken wordt tevens gerekend het leveren van de benodigde pakkingen (SBR-rubber met canvas inlage), thermisch verzinkte bouten en moeren.

25 11 METSELWERK**25 11 02 METSELWERK**

- 02 Bij het opmeten van de puthals (op hoogte tot, of onder toekomstig maaiveld), is de bovenzijde van het putstel de te bereiken hoogte. Metselwerk puthals aanbrengen tot aan de onderzijde van het putstel.

25 12 EISEN EN UITVOERING RIOLERINGEN

HFD PAR ART LID

25 12 05 HUIS- EN KOLKAANSLUITINGEN

- 01 Bij PVC-lozingen \varnothing 125 en 160 mm moet gebruik gemaakt worden van buizen, kwalitatief gelijkwaardig aan klasse SN 8, die geheel of gedeeltelijk bestaan uit gerecycled PVC-materiaal en KOMO-goedgekeurd kunnen worden geleverd.
- 02 In vuilwaterlozingen en in gecombineerde lozingen moet een ontstoppingsstuk met klemdeksel worden aangebracht.
Dit ontstoppingsstuk moet zo dicht mogelijk, doch minimaal 0,50 meter, uit de erfpachtgrens worden aangebracht en te allen tijde bereikbaar zijn.
- 03 Vuilwater- en gecombineerde lozingen moeten rechtstreeks op de put worden aangesloten; aansluitingen op rioolbuis behoeven expliciete toestemming van de directie.
Regenwater- en kolklozingen moeten op de put of de rioolbuis worden aangesloten.
- 04 Lozingen op betonnen en gemetselde putten dienen te worden aanbebracht d.m.v. boren
- 05 Bij een gemengd stelsel mag 1 (één) regenwaterlozing met behulp van een T-stuk 45° worden aangesloten na het ontstoppingstuk op de vuilwaterlozing die uit hetzelfde perceel komt.
- 06 Voor de aansluiting van huis- en kolklozingen op het PVC-riool moeten standaard inlaatstukken worden gebruikt.
- 07 De aansluiting van lozingen rechtstreeks op putten, moet haaks op de putwand geschieden en worden geboord.
Er mag niet eerder geboord worden in gemetselde putten dan wanneer het metselwerk verhard is. Aansluitingen op kunststof putten moeten geschieden door middel van een putwandinlaat, op metselwerkputten door middel van een steekmof met spie-eind.
- 08 De buizen moeten vanaf het overdrachtpunt aan de gevel c.q. de erfafscheiding gelegd worden onder een afschot van 1:100. Toepassing van bochtstukken 88° is niet toegestaan, het aantal bochten dient zo weinig mogelijk te zijn.
- 09 Bij werken in nieuwbouwprojecten dienen kolklozingen in eerste instantie aangelegd te worden vanaf het hoofdriool tot op ongeveer 1 meter vanaf de te plaatsen kolk. Nadat de wegfundering en de kolk is aangebracht moet de kolk binnen 2 dagen na aanzegging door de directie aangesloten worden op de uitlegger.
- 10 Bij werken waar sprake is van een voorlopige en een definitieve wegverharding is het geen bepaald in lid 09 van toepassing.

25 12 08 RIOOLLEIDING UITVOERING

- 01 De werkzaamheden aan de rioolleiding in den droge uitvoeren.

25 13 VOORZIENINGEN T.B.V. AFSLUITEN RIOOL**25 13 01 AFSLUITEN RIOOLLEIDINGEN**

- 01 Er mogen geen riolen afgezet worden zonder toestemming van de directie. Indien voor de vervanging van rioolstrengen riool moet worden afgestopt, dient de aannemer de benodigde materialen ter beschikking te stellen. De aannemer moet, ook indien in het bestek geen specifieke bemalinginstallatie is aangegeven, de afvoer van het rioolwater te allen tijde waarborgen. Dit geldt eveneens voor zich in het leidingtracé bevindende perceel- en kolklozingen, welke moeten worden opvangen.
Voor de in dit lid genoemde voorzieningen zal geen aparte verrekening plaatsvinden.

25 13 02 MELDINGSPLICHT BIJ RIOOLREINIGING

- 01 In afwijking op artikel 25.13.02 van de Standaard 2010 wordt bepaald dat:
Voordat het riool verwijderd of vervloeid wordt, dient het riool gereinigd te worden door Waternet sector Afvalwater afdeling RI&O. Kosten hiervoor komen voor rekening opdrachtgever. Aannemer dient dit minimaal 10 werkdagen voor uitvoering van de werkzaamheden te melden bij directie.

25 16 BOUWSTOFFEN**25 16 01 VERWERKING VAN DOOR DE AANNEMER TE LEVEREN BOUWSTOFFEN**

- 01 Het aanmaken van beton- en/of metselspecie dient met water van drinkwaterkwaliteit te geschieden.
- 02 Voor toe te passen mortels dient gebruik te worden gemaakt van CEM III B.
- 03 Door de aannemer te leveren metselstenen dienen te voldoen aan de volgende eisen:
 - 210 x 100 x 65
 - klasse F2/D
 - tolerantie klasse T2
 - niet geperforeer
 - de oppervlakken dienen vlak te zijnPer te leveren partij dient een 'specificatie metselbaksteen' volgens NEN-EN771-1 te worden geleverd.
- 04 Klezoren mogen niet in het metselwerk voorkomen.

25 17 MEET EN VERREKENMETHODEN

HFD PAR ART LID

25 17 02 RIOOLPERSLEIDING: MEETMETHODE KWALITEITSBEPALING

- 01 In afwijking van artikel 25.17.02 lid 03 dient de inwendige druk opgevoerd te worden tot 1,5 keer de maximale werkdruk.
- 02 Tijdens het beproeven van persleidingen dienen ter plaatse van LD-afsluiters groter dan $\varnothing 500$ mm blindflenzen te worden gemonteerd.
- 03 De voor de beproeving benodigde hulpmiddelen dienen door de aannemer ter beschikking te worden gesteld en gemonteerd

25 17 04 LASVERBINDINGEN: METHODE KWALITEITSBEPALING

- 01 Lassen van plaatstalen kernbuizen worden in opdracht van de directie steekproefsgewijs door de Röntgen Technische Dienst onderzocht.
Afgekeurde lassen zullen op de aannemer worden verhaald.
- 02 De kwaliteit van de lassen wordt visueel en mechanisch door de directie onderzocht en radiografisch onderzocht volgens de I.W.W.-code.
- 03 De aannemer dient tijdig de directie te informeren waar en wanneer het onderzoek kan plaatsvinden.

31 TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN II**31 41 BEGRIPPEN STRAATWERK****31 41 01 ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op artikel 31.41.01 lid 01 van de Standaard 2010 is te verstaan onder:
 - a. gestrate laag: de rij bestratingsmateriaal die in het verband van het straatwerk herkenbaar is, doordat de afzonderlijke elementen aaneensluitend in dezelfde richting zijn aangebracht;
 - b. vlijen: het handmatig of mechanisch leggen van de bestratingsmateriaal op een nauwkeurig met behulp van een rij afgewerkte ondergrond. De ondergrond mag na afwerking verder niet worden bewerkt of geroerd.
- 02 Straatwerk dient in samenhang met omliggend straatwerk te worden aangebracht.

31 42 EISEN EN UITVOERING**31 42 01 EISEN AAN HET RESULTAAT**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 31.42.01 lid 06 van de Standaard 2010 moet de aan te brengen kantopsluiting langs de gevel een klik hebben van maximaal 20 mm ten opzichte van de naastgelegen bestrating.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 31.42.01 van de Standaard 2010 mag de passingsvoeg bij bebouwing, putten, kolken en dergelijke ten hoogste 5 mm bedragen. Luchtroosters en koekoeken moeten vrij gehouden zijn van de verharding.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 31.42.01 van de Standaard 2010 dienen de gestrate lagen loodrecht op de wegas en recht van lagen zijn aangebracht. Elke laag moet tegen de voorgaande laag sluiten.
- 04 Bij het maaiveld ter plaatse van toegang bebouwing dient de waterkering tenminste 20 mm en de optrede maximaal 100 mm te bedragen.
- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 31.42.01 van de Standaard 2010 dient, indien in het straatwerk de laagrichting verandert, ter plaatse van de verandering op aanwijzing van de directie een inblokking, invlechting of haklaag te worden toegepast.

31 42 02 EISEN AAN DE UITVOERING

- 03 In aanvulling op artikel 31.42.02 van de Standaard 2010 geldt dat het walsen c.q. aftrillen niet eerder kan beginnen dan nadat de bestrating c.q. tegelverharding schoon geveegd is. Na het walsen c.q. aftrillen de bestrating c.q. tegelverharding invegen met brekerzand tot de voegen volledig zijn gevuld. Vervolgens opnieuw walsen c.q. aftrillen.
- 04 In aanvulling op artikel 31.42.02 van de Standaard 2010 geldt altijd wanghoogte uitzetten in rijweg, haakse parkeervakken en tegelwerk.
- 05 In aanvulling op artikel 31.42.02 van de Standaard geldt bij nieuw werk altijd bestratingsmateriaal uitleggen teneinde de werkende breedte te bepalen.
- 06 In aanvulling op artikel 31.42.02 van de Standaard 2010 geldt geen bestratingsmateriaal op z'n kant aanbrengen.
- 07 In aanvulling op artikel 31.42.02 van de Standaard 2010 geldt dat het zagen van passtukken "nat" uitgevoerd wordt.
- 08 In aanvulling op artikel 31.42.02 van de Standaard 2010 geldt dat indien straatwerk wordt begrensd door bebouwing, de passtukken aan de zijde van de bebouwing worden verwerkt met dien verstande dat de hakkant niet tegen de bebouwing mag wordengeplaatst.
- 09 Elementenverharding in voetpaden aftrillen met trilplaat.
- 10 Elementenverharding in rijwegen aftrillen met wals.
- 11 Geen passtukken kleiner dan een halve steen, tegel of band aanbrengen.

HFD PAR ART LID

31 42 03 UITVOERING NIEUWE KANTOPSL., GOTEN EN KOLKEN EN PUTDEKSELS

- 03 Het pasmaken van betonbanden dient te geschieden door middel van nat zagen, tenzij anders in het bestek is vermeld.
Vrijgekomen slijpsel en proceswater dient direct na de zaagwerkzaamheden te worden verwijderd.
- 05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 31.42.03 lid 05 van Standaard 2010 moet de molgoot ter plaatse van het schei tussen twee afwateringsputten, 5 mm diep zijn.
- 08 De passtukken van banden, geplaatst tegen banden in de doorlopende bandenlijn, met een hol of een dol. De banden tegen een kolk dient altijd vlak te zijn.
- 09 Geen passtukken van banden tegen een kolk plaatsen.

31 43 INFORMATIEOVERDRACHT STRAATWERK**31 43 02 STRAATWERKPLAN EN LOGBOEK**

- 01 Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 282 rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- a. Navolgende beperkingen t.a.v. mechanisch aanbrengen vloeien voort uit bijlage I (de matrix) van CROW-publicatie 282:
- 1 Ruimte:
 - beperking in werkruimte door aanwezig bebouwing, rijbanen, groenvoorzieningen en bestaand straatwerk
 - 2 Talud:
 - n.v.t.
 - 3 Verband:
 - diverse verbanden; in samenhang van omliggend straatwerk
 - 4 Materialen:
 - diverse materialen; gebakken, natuursteen en betonmaterialen
- b. Adequate opslag voor (mechanische)pakketten is mogelijk:
- binnen werkterrein aannemer.
- 02 Zo spoedig mogelijk doch uiterlijk drie weken na de datum dat de aannemer het straatwerkplan bij de directie heeft ingediend houdt de aannemer een bespreking met de directie over het straatwerkplan.
De directie draagt zorg voor een schriftelijk verslag van deze bespreking en doet dit verslag aan alle betrokkenen toekomen.
- 03 Voordat met de uitvoering van een onderdeel van het werk wordt begonnen, moet de aannemer aan de hand van zijn straatwerkplan instructies geven aan zijn uitvoerend en machinebedienend personeel, onderaannemers en verhuurders van aannemersmaterieel inbegrepen.

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

- 01 Het CL-gehalte (24.2) van straatzand mag ten hoogste 200 mg/kg droge stof (ontziltingsniveau 3) bedragen.

31 46 09 SCHRAALBETON T.B.V. KANTOPSLUITINGEN VAN BETONBANDEN

- 01 Schraalbeton moet zijn een mengsel van zand, grof toeslagmateriaal, cement en water, waarvan de karakteristieke kubusdruksterkte (27) na 90 dagen verharding tenminste 4,0 N/mm² bedraagt.

31 47 MEET- EN VERREKENMETHODEN

HFD PAR ART LID

31 47 03 MEETMETHODE TEN BEHOEVE VAN HOEEVEELHEIDSBEPALING

- 01 Bij ter beschikking gestelde bestratingsmaterialen geldt het volgende: de hoeveelheidsbepaling in (nieuw) werk geschiedt met behulp van meting van de netto in het werk gemeten oppervlakte aangebrachte bestrating, vermenigvuldigd met:
- 43, voor betonstraatstenen, keiformaat;
 - 66, voor betonstraatstenen, dikformaat;
 - 100, voor betonstraatstenen, waalformaat;
 - 50, voor straatbakstenen, keiformaat;
 - 67, voor straatbakstenen, lingeformaat 60;
 - 74, voor straatbakstenen, dikformaat;
 - 98, voor straatbakstenen, waalformaat;
 - 11, voor betontegels, 300 x 300 mm;
- 02 De hoeveelheidsbepaling van de te gebruiken trottoir- en opsluitbanden in (nieuw) werk geschiedt met behulp van meting van de netto in het werk gemeten lengte band, waarbij elk passtuk als 1 st gerekend wordt.
- 03 De hoeveelheidsbepaling van de te gebruiken halve tegels 150 x 300 mm in trottoirs in nieuw werk geschiedt met behulp van meting van de netto in het werk gemeten lengte trottoir, gedeeld door 0,30.

41 FUNDERINGTECHNIEKEN**41 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****41 25 01 AANBRENGEN VAN SLEUFBEKISTING**

- 01 Tot het treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf wordt tevens gerekend;
- het aanbrengen van alle voorzieningen welke het heiwerk mogelijk maken, zoals o.a. het leggen van rijplaten, dragelineschotten, het maken van een hulpsteiger of -brug etc.,
 - het (evt.) grondwerk noodzakelijk voor het uitvoeren van het heiwerk (voorsleuven),
 - het ter beschikking stellen van de benodigde materialen,
 - het opruimen van de genoemde voorzieningen.

61 WERK VAN ALGEMENE AARD**61 07 TER BESCHIKKING STELLEN****61 07 02 T.B.S. WERKNEMERS EN/OF MATERIEEL BUITEN NORMALE WERKTIJDEN**

- 01 Bij het op verzoek van de directie ter beschikking stellen van werknemers en/of bediening materieel buiten de normale werktijd zullen de loonkosten worden verhoogd, overeenkomstig de CAO regelingen van het CAO - Bouwbedrijf.
- 02 De in lid 01 bedoelde verhoging van loonkosten dient afzonderlijk te worden gedeclareerd.

62 TECHN. BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING**62 02 EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN****62 02 01 ALGEMEEN**

- 01 Aan het bepaalde in artikel 62.02.01 lid 01 van de Standaard 2010 toevoegen: "Bestellingen schriftelijk aan postbus 37, 6710 BA Ede, per fax aan (0318) 62 11 12 of met bestelformulier op de CROW-website: www.crow.nl".
- 02 De verkeersborden, bebakening, afzettingen en verlichting dienen door de aannemer ter beschikking te worden gesteld.
- 05 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen/aanbrengen, onderhouden, verwijderen, verlichten e.d. alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening, afzetting, verlichting, tijdelijke markering e.d.

62 02 07 TIJDELIJKE BEBORDING

- 01 In aanvulling op de eisen en voorwaarden die van toepassing worden verklaard in de CROW publicaties 96a en 96b, dienen alle tijdelijke borden in metalen uitvoering te worden toegepast.

62 03 INFORMATIE-OVERDRACHT

HFD PAR ART LID

62 03 03 VERKEERSPLAN INCL. TIJDELIJK BEBORDINGSPLAN

- 01 De aannemer dient een verkeersplan incl. tijdelijk bebordingsplan in bij de directie. Het verkeersplan wordt voor dit onderdeel van het werk aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012
- 02 In het verkeersplan dienen tenminste de volgende gegevens te worden vermeld:
 - a. De te treffen tijdelijke verkeersmaatregelen en voorzieningen inclusief tijdelijk bebordingsplan;
 - b. De in te stellen omleidingsroutes;
 - c. De periode(n) gedurende welke één of meer rijstroken aan het verkeer zullen worden onttrokken, dan wel een rijbaan zal worden afgesloten;
 - d. De tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, aangepast, verplaatst, verwijderd of - in geval van een tijdelijke afzetting - in gebruik is;
 - e. de stroomvoorziening van een afzetting, alsmede ten behoeve van signaalgevers, verlichting van bewegwijzering en verkeersregelinstallaties;
 - f. De naam, het adres en telefoonnummer van de werknemer(s) van de aannemer die is (zijn) belast met de controle van de aangebrachte voorzieningen;
 - g. de betrokkenen die worden geïnformeerd over de mogelijk op te treden hinder m.b.t.toegang van percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen alsmede de periode(n) en de mate van hinder;
 - h. Hoe bestaande voorzieningen zullen worden afgestemd op de tijdelijke verkeersvoorzieningen.

62 04 RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN**62 04 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van duizend euro (EUR 1.000,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 05 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, VERKEERSMAATREGELEN BIJ WIU**62 05 01 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd.

Het bestek vermeldt met welke categorie wegen en snelheden rekening moet worden gehouden bij het opstellen van dit plan.

De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken.

Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.

Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.

Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd, anders dan op aanwijzing van de politie en/of de wegbeheerder.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.

STANDAARD KENNISGEVINGSFORMULIER

KENNISGEVING van het tot stand brengen van 'Aanbrengen ondergronds afvalinzamelingssysteem Gemeente Amsterdam'; als bedoeld in art. 4 lid 1 van het Bouwprocesbesluit Arbowet.

- 1 Datum van kennisgeving:
.....
- 2 Volledig adres van de bouwplaats:
.....
.....
- 3 Opdrachtgever:
.....
- 4 Aard van het bouwwerk:
.....
.....
- 5 Uitvoerende partij(en), naam en adres:
.....
.....
.....
- 6 Coördinator inzake veiligheid en gezondheid tijdens de ontwerpfase van het bouwwerk:

Opdrachtgever, zie hierboven.
adres:.....
contactpersoon:
- 7 Coördinator inzake veiligheid en gezondheid tijdens de bouwfase van het bouwwerk (naam en adres):
.....
.....
.....
- 8 Vermoedelijk datum van aanvang van de werkzaamheden op de bouwplaats:
.....
- 9 Vermoedelijke duur van de werkzaamheden op de bouwplaats:
..... weken
- 10 Vermoedelijk maximum aantal werknemers op de bouwplaats:
.....
- 11 Gepland aantal ondernemingen en zelfstandigen op de bouwplaats:
.....
.....
- 12 Naam van de reeds geselecteerde ondernemingen:
.....
.....

Inhoudsopgave

0. Totstandkoming van de overeenkomst	2
0.01 Aanbestedende dienst	3
0.02 Procedure	3
0.03 Inlichtingen	3
0.04 Inschrijving	3
0.05 Inschrijvingsstaat	7
0.06 Aanbesteding	7
0.07 Opdracht	10
0.08 Plan van aanpak fictieve casus	10
1. Algemeen	13
1.01 Opdrachtgever	14
1.02 Directie	14
1.03 Locatie	14
1.04 Algemene beschrijving	14
1.05 Tijdsbepaling	14
1.06 Onderhoudstermijn	14
1.07 Kwaliteitsborging	14
1.08 Informatie met betrekking tot de omzet	15
1.09 Past Performance	15
2. Beschrijving	16
2.1 Algemene gegevens	16
01 Tekeningen	17
02 Peilen en hoofdafmetingen	17
03 Kwaliteitsborging	17
04 Bijlagen	17
05 Waterstanden	17
06 Grondmechanische gegevens	17
07 Bereikbaarheid terrein / transportroute	17
08 Verontreinigingssituatie grond / grondwater	17
09 Bepaling grondverzet leidingwerk	18
10 Meldadressen/ -locaties	18
2.2 Nadere beschrijving	19
1 Opbreken	21
11 Voorbereidende werkzaamheden	21
111 Schouw/inmeten	21
113 Plannen	21
114 Groenvoorzieningen	22
115 Proefsleuven	23
116 Hekwerken	24
12 Verhardingen	24
121 Kantopsluitingen	24
1211 Betonbanden	24
122 Elementenverhardingen	25
1221 Gebakken bestratingsmateriaal	25
1222 Beton bestratingsmateriaal	26
123 Gebonden verhardingen	26
124 Funderingslagen	27
13 Straatmeubilair	27
131 Verplaatsen straatmeubilair	27
132 Vervoeren straatmeubilair naar depot	28
133 Afvoeren straatmeubilair	29
14 Kolken	29
2 Grondwerken	30

21	Voorzieningen	30
210	Afwijkingen arbeidsomstandigheden	30
211	Bemaling t.b.v. plaatsen containers	31
212	Voorzieningen tegen inkalven	32
23	Grond vervoeren	32
231	Grond vervoeren	32
24	Grond verwerken	33
25	Grond leveren	33
26	Grond verdichten	33
3	Ondergrondse containers	33
31	Verwijderen containers	33
311	Verwijderen binnenbak containers	33
312	Verwijderen voorzieningen containers	34
313	Verwijderen buitenbak containers	34
33	Aanbrengen betonnen buitenbak	36
333	Aanbrengen voorzieningen containers	39
34	Aanbrengen vuilcontainers	39
35	Tijdelijke voorzieningen ondergrondse containers	40
4	Leidingwerken	40
40	Vorbereidende werkzaamheden	40
408	Afstoppen riolen	41
4080	Afstoppen riolen	41
421	Rioolleiding van PVC	41
4210	Rioolleiding van PVC / voorbereiding	41
4213	Aanbrengen rioolleiding van PVC 250 mm	41
4214	Aanbrengen rioolleiding van PVC 315 mm	44
4215	Aanbrengen rioolleiding van PVC 400 mm	46
4216	Aanbrengen rioolleiding van PVC 500 mm	48
422	Rioollozingen en drainage	50
4220	Aanbrengen perceelslozing van PVC (vuilw./hemelw.)	50
4225	Aanbrengen drainageleiding	51
423	Kolkleidingen	52
44	Putten en putranden	53
440	Vorbereidende werkzaamheden	53
4400	Verwijderen putrand met deksel	53
442	Opmetselen putten	53
4421	Aanbrengen stroomprofiel	53
4422	Opmetselen putschacht	53
4423	Opmetselen puthals (op hoogte tot toekomstig m.v)	54
446	Voorzieningen t.p.v. aansluitingen op putten	55
4461	Schildmuren	55
45	Vervallen riool	55
452	Verwijderen rioolleiding buiten sleuf	55
4521	Verwijderen betonnen riool (buiten	55
4524	Verwijderen kunststof riool (buiten	59
454	Buiten gebruik stellen rioollozing	64
4542	Verwijderen rioollozing (buiten riolerings sleuf)	64
455	Buiten gebruik stellen drainage	64
4551	Verwijderen drainage (buiten riolerings sleuf)	64
46	Leiding- en putrenovatie	64
462	Putrenovatie	64
4623	Putrenovatie (herstel metselwerk)	64
48	Overige werkzaamheden	65
481	Bemalingen t.b.v. leidingwerk	65
4811	Bemalingen t.b.v. leidingwerk	65
482	Grond vervoeren en leveren	66
4821	Grond vervoeren	66
4822	Grond leveren	66
483	Afvoeren rioleringsmaterialen	66
5	Aanbrengen	66
50	Funderingslagen	66
51	Vorbereidende werkzaamheden	67
52	Verhardingen	67
521	Kantopsluitingen	67
5211	Betonbanden	67
5214	Pasmaken van betonbanden.	68
522	Elementenverhardingen	68
5221	Gebakken bestratingsmateriaal	69

5222	Beton bestratingsmateriaal	69
523	Gebonden verhardingen	69
524	Leveren bestratingsmateriaal	69
5240	Opsluitbanden	69
5241	Trottoirbanden	70
5242	Inritbanden	72
5243	Stootbanden	72
5244	Straatbakstenen	72
5245	Betonstraatstenen	72
5246	Betontegels	73
53	Herstraten	73
531	Kantopsluitingen	73
5311	Opsluitbanden	73
5312	Trottoirbanden	74
5313	Inritbanden	74
532	Elementenverhardingen	74
5321	Gebakken bestratingsmateriaal	74
5322	Beton bestratingsmateriaal	75
7	Verkeersmaatregelen	77
8	Werkzaamheden algemene aard	77
81	Ter beschikking stellen	77
8121	T.b.s. werknemers	77
8122	T.b.s. materieel	78
82	Werkterrein	78
83	Revisie	78
84	Loopschotten/ rijplaten	79
9	Staartposten	79
91	Eenmalige kosten	79

3. B e p a l i n g e n **80**

01	ALGEMENE EN ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN	81
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	81
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	83
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	83
01 05	BETALINGSREGELINGEN; DECLARATIES	83
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	84
01 08	BIJDAGEN	84
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	84
01 10	VERGUNNINGEN	85
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	86
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	86
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	87
01 14	BOUWSTOFFEN	87
01 16	VERZEKERINGEN	89
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	90
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING	90
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	91
01 21	OVEREENKOMST MET OPEN POSTEN	91
01 22	SOCIAL RETURN	92
01 23	WETGEVING	93
01 24	MILIEUEISEN	94
01 25	ALGEMENE VERPLICHTINGEN VAN PARTIJEN	94
01 26	REVISIE	94
01 27	REVISIE WATERNET AFVALWATER TBV SCHETSKAART	95
17	TECHNISCHE BEPALINGEN VERONTREINIGD(E) GROND EN WATER	96
17 02	EISEN EN UITVOERING	96
17 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	96
17 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	96
17 12	EISEN EN UITVOERING	97
17 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	97
17 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	97
17 22	EISEN EN UITVOERING	97
21	TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALINGEN	97
21 02	EISEN EN UITVOERING BEMALINGEN	97

21 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	97
21 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	97
22	TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN	98
22 02	EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN, ALGEMEEN	98
22 06	BOUWSTOFFEN	98
22 07	MEET- EN VERREKENMETHODEN	98
24	TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN	98
24 02	EISEN EN UITVOERING	98
24 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	99
24 07	HULPWERKEN	99
25	LEIDINGWERK	99
25 02	TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK	99
25 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	100
25 11	METSELWERK	100
25 12	EISEN EN UITVOERING RIOLERINGEN	100
25 13	VOORZIENINGEN T.B.V. AFSLUITEN RIOOL	101
25 16	BOUWSTOFFEN	101
25 17	MEET EN VERREKENMETHODEN	101
31	TECHNISCHE BEPALINGEN WEGVERHARDINGEN II	102
31 41	BEGRIPPEN STRAATWERK	102
31 42	EISEN EN UITVOERING	102
31 43	INFORMATIEOVERDRACHT STRAATWERK	103
31 46	BOUWSTOFFEN STRAATWERK	103
31 47	MEET- EN VERREKENMETHODEN	103
41	FUNDERINGTECHNIEKEN	104
41 25	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	104
61	WERK VAN ALGEMENE AARD	104
61 07	TER BESCHIKKING STELLEN	104
62	TECHN. BEPALINGEN VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING	104
62 02	EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN	104
62 03	INFORMATIE-OVERDRACHT	104
62 04	RISICO-VERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN	105
62 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN, VERKEERSMAATREGELEN BIJ WIJ	105