

# *Raamovereenkomst nummer 38.400-2B*

*Behorende bij I&A\2023\0137*

**“Reconstructief onderhoud riolering  
Aalsmeer (perceel 2)”**

**1. ALGEMEEN**

**01 OPDRACHTGEVER**

Het College van Burgemeester en Wethouders van de Gemeente Amstelveen,  
Laan Nieuwer Amstel 1, Postbus 4 1180 BA Amstelveen.

**02 DIRECTIE**

De directie zal worden gevoerd door het hoofd van het de afdeling Centrale Beheertaken. Hij wordt bijgestaan door de aangewezen projectleider en dienstdoende opzichter van het team RGB die de dagelijkse leiding heeft.

**03 LOCATIE**

Het werk is gelegen in de gemeente Aalsmeer.

**04 ALGEMENE BESCHRIJVING**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Verwijderen en aanbrengen hoofdriool;
- b. Verwijderen en aanbrengen persleidingen;
- c. Verwijderen en aanbrengen drainage;
- d. Verwijderen en aanbrengen aansluitleidingen, kolken en putten;
- e. Toepassen bemaling;
- f. Ontgraven en aanvullen grond;
- g. Verwijderen en aanbrengen verhardingen;
- h. Toepassen tijdelijke verkeersmaatregelen;
- i. Verrichtten van bijbehorende werkzaamheden;
- j. Inzet t.b.v. calamiteiten.

**05 TIJDSBEPALING**

1. De overeenkomst bestaat uit twee percelen en wordt aangegaan voor het areaal van de gemeente Amstelveen (perceel 1) en gemeente Aalsmeer (perceel 2) voor de periode van 1 december 2024 tot en met 31 december 2026 (25 maanden) met een optie tot (eenzijdige) verlenging van viermaal 1 jaar (2027 t/m 2030).  
Verlenging van de overeenkomst is niet vanzelfsprekend en wordt uiterlijk 3 maanden voor het verstrijken van de looptijd door de opdrachtgever schriftelijk overeengekomen, tenzij een kortere termijn gezamenlijk wordt overeengekomen. Het niet verlengen van de opdracht geeft de inschrijver geen recht tot enige compensatie.
2. Na ondertekening van de raamovereenkomst worden de deelopdrachten verstrekt nadat het kwaliteitsplan, werk- en keuringsplan en V&G-plan uitvoeringsfase zijn geaccepteerd door de opdrachtgever.
3. De opdrachtnemer start uitvoering van een deelopdracht uiterlijk vier weken nadat de deelopdracht is verstrekt.
4. De uitvoeringstermijn wordt per deelopdracht vastgesteld.
5. De werkzaamheden per deelopdracht dienen plaats te vinden in één aaneengesloten periode.
6. Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 van de U.A.V. 2012 bedraagt € 500,- (zegge vijfhonderd euro) per werkdag, onverminderd het recht van de opdrachtgever op vergoeding van de als gevolg van de te late oplevering direct of indirect geleden schade voor zover deze het totaalbedrag van de opgelegde korting overschrijdt.

**06 ONDERHOUDSTERMIJN**

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, wordt voor iedere deelopdracht vastgesteld, doch zal niet meer bedragen dan 6 maanden

**07 KWALITEITSBORGING**

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard. In het kwaliteitsplan dienen tevens de KwaliteitsPrestatieIndicatoren (veiligheid / opleveren) éénmalig na opdracht te worden verwerkt.

Stop, Bijwoon- en Registratiepunten (SBR-punten) welke vanwege de opdrachtgever in het kwaliteitsplan dienen te worden opgenomen, worden na opdrachtverstrekking door de directie bekend gemaakt

**08 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema en werkplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.06 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

**09 WET- EN KETENAANSPRAKELIJKHEID**

De aannemer dient voor elk van de in te schakelen onderaannemers, uiterlijk drie dagen voor aanvang van de door de onderaannemer uit te voeren werkzaamheden, een verklaring in zake inschrijvingsvereisten, zoals bij dit bestek gevoegd, aan de directie te overhandigen.

In plaats van de verklaring kan aannemer een bewijs van vrijwaring overleggen van een overkoepelende, hiertoe erkende organisatie van de desbetreffende beroepsgroep van deze onderaannemer

**10 SCOOP OPDRACHT**

1. De raamovereenkomst wordt opgedragen als samenwerkingsovereenkomst. In de overeenkomst zijn alleen de eenheidsprijzen vermeld, die wederzijds worden gehanteerd voor het verspreid in de gemeente uit te voeren werkzaamheden.
2. Met deze raamovereenkomst wordt beoogd in de periode van datum ondertekenen raamovereenkomst tot en met einddatum een hoeveelheid werk aan deelopdrachten op de markt te zetten. Aan deze intentie kunnen geen rechten ontleend worden.
3. De daadwerkelijke hoeveelheid werk aan deelopdrachten is afhankelijk van politieke besluitvorming, zijnde het door de gemeenteraad jaarlijks beschikbaar stellen van het onderhoudsbudget.
4. Binnen de raamovereenkomst heeft de opdrachtgever de mogelijkheid tot viermaal verlenging van één jaar.
5. De opgegeven eenheidsprijzen worden jaarlijks geïndexeerd op basis van een relevante CBS-indexcijfer. Voor nadere informatie zie paragraaf 01.24 volgens deel 3 van dit bestek.
6. De opdrachtgever heeft gedurende de looptijd van deze raamovereenkomst te allen tijde het recht om diensten van derden in te kopen. Aan deze overeenkomst kunnen door de opdrachtnemer derhalve geen exclusieve rechten worden ontleend.

**11 WERKWIJZE EN DEELOPDRACHTEN**

1. De opdrachtgever verstrekt opdrachtnemer per aanvraag informatie over de op te dragen deelopdracht.
2. Op basis van de informatie bepaalt de opdrachtnemer de hoeveelheden en verstrekt de opdrachtgever een raming van de kosten op de bepaalde hoeveelheden maal de eenheidsprijzen uit de inschrijfstaat van de raamovereenkomst. De raming van kosten wordt ingediend binnen 7 kalenderdagen na aanvraag.
3. Na indiening van de prijs en na akkoord inzake raming van kosten, geeft de opdrachtgever binnen maximaal 7 kalenderdagen opdracht tot uitvoering. Indien opdrachtgever niet akkoord gaat met de raming van kosten, zal binnen 1 week na indiening op initiatief van de opdrachtgever een overleg worden gehouden. In dit overleg worden de verschillen besproken en wordt alsnog getracht een akkoord te bereiken.
4. Het akkoord van de opdrachtgever gaat vergezeld met een opdrachtbrief met daarin een aanwijzing van de directievoerder UAV.

Bij het verstrekken van de deelopdrachten, wordt door de opdrachtgever voor de werkzaamheden in principe per deelopdracht minimaal één dagproductie opgedragen. Dit kan de opdrachtgever doen door meerder (kleine) locaties in één deelopdracht samen te voegen. Bij een deelopdracht van minder dan één dagproductie, heeft de aannemer het recht om vóóraf zijn raming voor te leggen op basis van 'ter beschikking stellen'-uren

**12 OPDACHTNEMERS BEOORDELING**

De gemeente Amstelveen beoogt met het sluiten van de raamovereenkomst een intensieve samenwerking tussen opdrachtgever en aannemer om te komen tot een vooraf bepaald eindresultaat. De raamovereenkomst en de hieruit volgende deelopdrachten dienen hierbij als basis voor de zakelijke verhouding. De verplichtingen en afspraken worden over en weer duidelijk gemaakt.

Middels het evalueren en beoordelen van de totstandkoming van het tussen- of eindresultaat wil de gemeente Amstelveen de mate van samenwerking met de aannemer uitdrukken.

In deze beoordeling wordt de tevredenheid van de opdrachtgever over de totstandkoming van het door de opdrachtnemer geleverde resultaat met een frequentie van 1 x per kalenderjaar. Op KwaliteitsPrestatieIndicatoren (veiligheid / opleveren) wordt de samenwerking tussen opdrachtgever en opdrachtnemer beoordeeld. De slotconclusie van de evaluatie kan bij een positieve beoordeling resulteren in het verlengen van de raamovereenkomst met maximaal twee maal één jaar.

**13 WET- EN KETENAANSPRAKELIJKHEID**

De aannemer dient voor elk van de in te schakelen onderaannemers, uiterlijk drie dagen voor aanvang van de door de onderaannemer uit te voeren werkzaamheden, een verklaring in zake inschrijvingsvereisten, zoals bij dit bestek gevoegd, aan de directie te overhandigen.

In plaats van de verklaring kan aannemer een bewijs van vrijwaring overleggen van een overkoepelende, hiertoe erkende organisatie van de desbetreffende beroepsgroep van deze onderaannemer.

**14 CALAMITEITEN**

Binnen de raamovereenkomst wordt opdrachtnemer ingezet voor afhandeling van calamiteiten:

- De aannemer verplicht zich om binnen 1 uur op reguliere werkdagen en op zaterdag, zondag en feestdagen bij de calamiteit aanwezig te zijn.
- Binnen 1,5 uur na afroep dient de verkeersveiligheid gewaarborgd te zijn door middel van tijdelijke (verkeers)maatregelen. Alle materieel moet beschikbaar zijn om de calamiteit adequaat te kunnen oplossen.
- Afroep kan plaats vinden op werkdagen, zaterdagen en zon- en feestdagen 24:00 uur per dag.
- Binnen 48 uur dient al het opgedragen werk te zijn afgerond, waarbij de werkzaamheden aaneengesloten uitgevoerd dienen te worden binnen een zo kort mogelijke periode op de locatie(s) met een calamiteit.

## **15 SOCIAL RETURN**

Door de inschrijving op dit werk verklaart de opdrachtnemer zich akkoord met toepassing van Social Return zoals bepaald is in artikel 01.26.01 volgens deel 3 van dit bestek.

## **16 EMVI**

Op deze overeenkomst zijn van toepassing de Plannen van Aanpak van de aannemer welke hij bij inschrijving heeft ingediend. Voor nadere informatie hierover wordt verwezen naar de als bijlage toegevoegde Inschrijvingsleidraad.

**2. BESCHRIJVING**

**2.1. ALGEMENE GEGEVENS**

**01 TEKENINGEN**

Indien noodzakelijk worden tekeningen beschikbaar gesteld bij de betreffende deelopdracht.

**02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN**

Indien noodzakelijk worden peilen en hoofdafmetingen beschikbaar gesteld bij de betreffende deelopdracht.

**03 KWALITEITSBORGING**

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

Bij aanvang van de raamovereenkomst (éénmalig);

- S1 Acceptatie Kwaliteitsplan volgens bestekspost 111110
- S2 Acceptatie Keuringsplan volgens bestekspost 111120
- S3 Acceptatie V&G-plan Uitvoeringsfase volgens bestekspost 111130

Bij elke deelopdracht (afzonderlijk);

- S4 Voorbereiding deelopdracht volgens bestekspost 111210
- S5 KLIC-melding volgens bestekspost 111220

Na elke deelopdracht (afzonderlijk);

- S06 Werkvoorbereiding volgens bestekspost 111310
- S07 Tekeningen verkeersmaatregelen volgens bestekspost 111320
- S08 Graven proefsleuven volgens bestekspost 431010 en 431020
- S09 In kennis stellen aan- en omwonenden volgens bestekspost 111330
- S10 Opstellen bemalingsplan volgens bestekspost 111340
- S11 Controle bestaande b.o.b. riolering volgens bestekspost 111350
- S12 Uitvoeren bouwkundige opname volgens bestekspost 111410 en 111420
- S13 Inmeten en revisie huis- en kolkaansluiting volgens bestekspost 410110
- S14 Inmeten en revisie persleidingen volgens bestekspost 410220

**04 BIJLAGEN**

De volgende bijlagen behoren tot de raamovereenkomst:

- Bijlage 1: Inschrijvingsleidraad
- Bijlage 2: Aanmeldingsformulier
- Bijlage 3: UAE
- Bijlage 4: Uitvoeringsverklaring onderaanneming
- Bijlage 5: Modelformulier declaratie
- Bijlage 6: Modelverklaring herkomst menggranulaat
- Bijlage 7: Boombescherming op bouwlocaties
- Bijlage 8: VGM-plan (ontwerpfase)
- Bijlage 9: Acceptatiereglement Composteerinrichting Escapade
- Bijlage 10: Huisregels terrein De Krijgsman
- Bijlage 11: Toepassing SROI

**05 LOCATIES/TELEFOONNUMMERS**

- Recycling locatie "Nieuw Vennepe"  
Luzernestraat 96 Nieuw Vennepe  
Openingstijden: Op werkdagen van 7.00 uur tot 17.00 uur, buiten deze tijden kan er in onderling overleg aangeleverd worden.
- Grondbank Amstelveen locatie Escapade t.b.v. ter beschikking te stellen grond  
Escapade 2 1183 NM Amstelveen  
Grondbankbeheerder: dhr. Yorrick van Koolwijk  
Tel: 06-17 02 06 94
- Grondbank Amstelveen locatie Krijgsman t.b.v. af te voeren grond  
Locatie: Krijgsman (t.h.v. Burgemeester Boersweg-Rijksweg A9)  
E-mail: [grondbank@amstelveen.nl](mailto:grondbank@amstelveen.nl)  
Tel. 020-5404 071
- Composteerinrichting Escapade  
Escapade 2 1183 NM Amstelveen
- Magazijn van het bedrijf Centrale Beheer Taken:  
Langs de Werf 10 (op het bedrijventerrein Legmeer) 1185 XT te Amstelveen  
Tel: 020- 540 4676

**06 BEREIKBAARHEID TERREIN**

Per deelopdracht wordt de opdrachtnemer geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, 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.

**07 FASERING**

Bij de uitvoering van de werkzaamheden rekening houden met:

- De bereikbaarheid van bedrijven en woningen.
- De bereikbaarheid voor nood- en hulpdiensten.
- De verkeersafwikkeling van het in- en uitgaande bestemmingsverkeer.

Zo nodig de werkzaamheden in meerdere werkfasen uitvoeren. De fasering van het werk, ook bij de keuze voor één werkfase, dient plaats te vinden in overleg met en met goedkeuring van de directie.

**08 LOCATIE TER BESCHIKKING GESTELDE MATERIALEN**

Tenzij anders is vermeld in deel 3 artikel 01.14.01, dient de aannemer de door de opdrachtgever ter beschikking te stellen bouwstoffen af te roepen EN op te halen bij:

Gemeentewerf  
Langs de Werf 8 - 10  
1185 XT te Amstelveen  
Tel: 020-540 4676

De kosten voor het afroepen en vervoer van de bouwstoffen van de gemeentewerf naar de werklocatie worden geacht te zijn inbegrepen in de verrekenprijs van de bestekspost waarin vermeld staat dat de betreffende bouwstof ter beschikking gesteld wordt.



**2.2. NADERE BESCHRIJVING**

**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**

In de hierna volgende staat van het bestek van de RAW-raamovereenkomst is in de kolom 'Hoeveelheid resultaatsverplichting' alleen gebruik gemaakt van 'F', waarmee is aangegeven dat de vermelde hoeveelheid resultaatsverplichting een 'fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting' is.

Het uit te voeren werk wordt door de opdrachtgever in deelopdrachten of op afroep opgedragen. Het bepaalde in paragraaf 01.21 van de Standaard is daarop van toepassing.

Een daadwerkelijke hoeveelheid resultaatsverplichting wordt bepaald bij het opstellen van een deelopdracht of wordt bepaald tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna.

**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' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die 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.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

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

**04 GRENZEN VAN DE SITUERING**

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1							<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>			
11							<b>WERKVOORBEREIDING</b>			
111							<b>OPSTELLEN PLANNEN</b>			
1111							<u>Eenmalige na ondertekenen raamovereenkomst</u>			
111110	109999						Opstellen kwaliteitsplan Betreft: Het opstellen van een kwaliteitsplan conform artikel 01.13.02 in de Standaard 2020 Inhoud kwaliteitsplan minimaal volgens artikel 01.20.02 Aanvullend op artikel 01.20.02 ook het afwijkingenproces toelichten in het kwaliteitsplan. Het kwaliteitsplan binnen vier weken na opdracht ter acceptatie indienen bij de directie.	keer	1,00	F
111120	109999						Opstellen keuringsplan Betreft: Het opstellen van een keuringsplan voor alle in dit raamcontract voorkomende werkzaamheden Het keuringsplan tijdig ter acceptatie indienen bij de directie De werkzaamheden mogen niet starten zonder een door de directie geaccepteerd keuringsplan	keer	1,00	F
111130	109999						Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase Betreft: het opstellen en bijhouden van het V&G-plan Uitvoeringsfase, als bedoeld in par. 01.19 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 respectievelijk. de Arbo wetgeving Het V&G-plan Uitvoeringsfase binnen één week na opdracht ter acceptatie indienen bij de directie	keer	1,00	F
1112							<u>Vooraf aan verstrekken deelopdracht</u> De vooraf aan de deelopdracht door de aannemer uit te voeren werkzaamheden vinden plaats nadat de opdrachtgever dit gevraagd en per mail bevestigd heeft. In het geval dat de deelopdracht later niet verstrekt wordt, worden de verrichte werkzaamheden op basis van de besteksposten beginnend met 1112 en de verstuurde bevestigingsmail verrekend tot een maximum van € 1.000,-- exclusief BTW			
111210	109999						Vorbereiding vooraf aan deelopdracht Betreft uit te voeren werkzaamheden voorafgaand aan een deelopdracht: - Check bodemkwaliteitskaart en informeren afdeling Milieu van de gemeente Aalsmeer; - Buiten inventariseren locatie(s) uit te voeren werkzaamheden; - Opstellen voorstel voor hoeveelheden in deelopdracht; - Uitwerken korte beschrijving van voor de uitvoering van de deelopdracht vereiste tijdelijke verkeersmaatregelen; - Opstellen voorstel doen voor tijdsplanning. Gegevens digitaal uiterlijk twee weken na verzoek tot voorbereiding deelopdracht aanleveren bij directie.	keer	3,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
111220	102199						Uitvoeren KLIC-melding Situering: ter plaatse van graafwerkzaamheden t.b.v. onderhoud aan riolering KLIC melding doen vooraf aan elke deelopdracht Inclusief: - Kosten van de KLIC melding - Interpreteren KLIC melding - Opstellen korte beschrijving bijzonderheden bij interpretatie KLIC melding. Gegevens digitaal uiterlijk twee weken na verzoek tot voorbereiding deelopdracht aanleveren bij directie.	keer	3,00	F
1113							<u>Na verstrekken deelopdracht</u>			
111310	257199						Werkvoorbereiding per deelopdracht Verrekening vindt plaats per deelopdracht Van de aannemer wordt verwacht dat hij overeenkomstig zijn Kwaliteitsplan goed voorbereid het werk start en de volgende zaken verzorgt Hieronder wordt minimaal begrepen het aanleveren van de volgende gegevens bij de start van elke deelopdracht: - Algemeen Tijdschema inclusief bijhorende stop-, bijwoon- en registratiepunten (SBR-punten), zie ook deel 3 art. 01.13.03; - Verkeersplan met daarin op straatniveau de in te zetten verkeersmaatregelen, mede t.b.v. een tijdige aanmelding van de verkeersmaatregelen bij de gemeente, zie ook deel 3 art. 01.13.04; - Omleidingen, daar waar deze in het verkeersplan noodzakelijk worden geacht; - Eventuele werkzaamheden, die plaats vinden in de avond, nacht, weekend of op een feestdag.	keer	3,00	F
111320	623099						Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregelen Bijzonderheid: Opdrachtgever geeft bij het verstrekken van de deelopdracht aan of dit tekenwerk onderdeel is van de deelopdracht. Verrekening vindt plaats per deelopdracht, waarbij dit tekenwerk onderdeel is. Betreft: het maken van tekeningen t.b.v. alle verkeersmaatregelen welke benodigd zijn voor uitvoering van de werkzaamheden, per werkfase, in de deelopdracht, conform de gestelde eisen CROW 96b Digitale ondergrond is beschikbaar in Autocad. Betreft het uitwerken van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes - Tekeningen aanleveren op schaal 1:500. - Tekeningen uitwerken in kleur - Tekeningen analoog en digitaal inleveren - Aantal afdrukken per tekening: 2x - Tekeningen aanleveren in DWG-formaat De tekeningen dienen minimaal één week voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring/acceptatie te worden ingediend bij de directie.	keer	3,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
111330	101199							In kennis stellen aan- en omwonenden Situering: aan- en omwonenden en bedrijven binnen werkgrenzen deelopdracht Betreft: opstellen brief of brieven betreffende de werkzaamheden welke de aannemer gaat verrichten Kennisgeving op briefpapier van de aannemer Brief ter acceptatie aan de directie voorleggen Berichtgeving zo vaak herhalen als nodig volgens planning aannemer Minimaal te vermelden: - Aard en omschrijving van de werkzaamheden - Uitvoeringsperiode - Bereikbaarheid van woningen en bedrijven - Naam en telefoonnummer uitvoerder - Naam en telefoonnummer opzichter - Naam en telefoonnummer aanspreekpersoon opdrachtgever Inclusief instandhouden communicatie van alle betrokken partijen Inclusief logboek bijhouden van klachten en klachtenafhandeling	brf	1.000,00	F
111340	218899							Opstellen bemalingsplan Betreft: het maken van een bemalingsplan voor de bemaling Het bemalingsplan baseren op algemeen digitaal beschikbare databases (sonderingen, boringen, grondwaterstanden etc.) of door opdrachtgever ter beschikken gegevens. Indien aanvullende of specifieke veldwerkzaamheden verricht dienen te worden dan worden deze separaat verrekend. In het bemalingsplan dient o.a. aan de orde te komen de opbouw van de bemaling, reserve voorzieningen, eisen vergunningen, gegevens wachtsman, tijdsduur, etc. Bemalingsplan conform Standaard RAW Bepalingen 2020 artikel 21.13.01. De aannemer dient het plan, voorzien van datum en ondertekend, in tweevoud (1x analoog, 1x digitaal in PDF), aan de directie ter acceptatie in, minimaal één week voor aanvang van de werkzaamheden. Er mag pas met de werkzaamheden worden begonnen na acceptatie van het werkplan door de directie	keer	3,00	F
111350	252699							Inmeten bestaande riolering. Situering: In rioolputten binnen werkgebied deelopdracht Betreft: het inmeten van de bestaande b.o.b.'s, vaststellen van diameters en materialisatie van de riolering waarop aangesloten gaat worden of welke overgenomen gaat worden. Meetgegevens vastleggen op digitale ondergrond (AutoCad) en afwijkingen t.o.v. beschikbare gegevens direct per email aan de directie melden	put	35,00	F
1114								<u>Bouwkundige vooropname</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
111410	101199						Uitvoeren bouwkundige opname (max. 20 woningen) Betreft: het uitvoeren van een nulmeting voor zowel binnen als buiten de woningen om bestaande schade aan de woning vooraf nauwkeurig vast te leggen Opname uitvoeren door een erkend expertisebureau, ter goedkeuring van de directie Opname uitvoeren minimaal één (1) week voor aanvang van de werkzaamheden conform dit bestek: - Het opnemen en fotografisch en tekstueel vastleggen van de bouwkundige staat van in- als exterieur van de panden gelegen binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden. Inclusief erfafscheidingen (muren e.d) - Het uitwerken en verstrekken van twee (2) exemplaren van de rapportage vooropname, voorzien van mini afdrukken (contactafdrukken) en een CD met daarop de digitaal gemaakt foto's voorzien van corresponderende nummering volgens de rapportage; - Vooraankondiging opstellen en ter goedkeuring aan de directie voorleggen. Na goedkeuring de vooraankondiging versturen aan eigenaren / bewoners van de panden. Verrekening vindt plaats per keer dat een bouwkundige opname uitgevoerd wordt. Uitgaan van 20 stuks op te nemen woningen Eventuele extra op te nemen woningen worden verrekend volgens bestekspost 111420	keer	1,00	F
111420	101199						Uitvoeren extra vooropname woningen Betreft: verrekenpost voor extra op te nemen woningen bij het uitvoeren van de bouwkundige opname volgens bestekspost 111410 De eerste twintig woningen zijn inbegrepen onder bestekspost 111410 Verrekenen per extra op te nemen woning.	st	5,00	F
112							<b>TIJDELIJK DEPOT</b>			
112010	101199						Toepassen tijdelijk werkdepot. Betreft: depot ten behoeve van opslag grond en/of materialen Situering: binnen de werkgrenzen, locatie in overleg met directie Let op: Grond uit verschillende locaties (straten) mag niet vermengd worden Inclusief aanvragen vergunning voor het inrichten van het tijdelijk depot bij de Omgevingsdienst Opbouw depot : - Afmetingen maximaal 250 m2; - Leveren en aanbrengen van een laag zand (klasse wonen) op het maaiveld (dikte 0,20m). - Grond afdekken met landbouwfolie; - Rond depot aanbrengen tijdelijke afrastering van bouwhekken, bestaande uit een lichte constructie van stalen elementen voorzien van gaasbescherming op betonnen of kunststof poeren; - Hoogte minimaal 2,00 meter; - Verbindingen ter keuze aannemer; - Voorzien van borden "verboden toegang voor onbevoegde art. 461 w.v.s. " per 50 m1 minimaal 1 bord per hekje, bij langere afstanden dan 50 m1, om de 50 m1 een bord plaatsen - Instandhouden depot gedurende de uitvoeringsduur; - Inclusief verwijderen depot; in het verwijderen van het depot is begrepen het ontgraven en vervoeren van het zand, het afvoeren van landbouwfolie en het in een voorgeschreven toestand brengen, frezen, eggen en inzaaien van het maaiveld; - Indien het depot op een bestaande verharding is gemaakt de verharding weer in goede toestand herstellen.	st	3,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
113								<b>GROENVOORZIENINGEN</b>			
113010	101603	9	1	4		1		<p>Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.</p> <p>Betreft: aanbrengen, instandhouden gedurende het werk en verwijderen van boombescherming.</p> <p>Situering: bestaande en te behouden bomen binnen de werkgrenzen.</p> <p>Stamdiameter boom: tot ca. 0,50 m</p> <p>Stam beschermen tot een hoogte van 2 m</p> <p>Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 30 mm, breedte ten minste 50 mm.</p> <p>Onderlinge afstand tussen delen maximaal 1 plankbreedte.</p> <p>Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen door middel van een drainbuis aan zowel onder- als bovenkant stamommanteling.</p> <p>Stamvoet beschermen tot maaiveld door middel van een rubberen slab en zand.</p>	st	15,00	F
113020	101603	9	1	4		1		<p>Toepassen stamommanteling ten behoeve van bescherming bomen.</p> <p>Betreft: aanbrengen, instandhouden gedurende het werk en verwijderen van boombescherming.</p> <p>Situering: bestaande en te behouden bomen binnen de werkgrenzen.</p> <p>Stamdiameter boom; groter of gelijk dan 0,50 m</p> <p>Stam beschermen tot een hoogte van 2 m</p> <p>Stamommanteling van houten delen; dikte ten minste 30 mm, breedte ten minste 50 mm.</p> <p>Onderlinge afstand tussen delen maximaal 1 plankbreedte.</p> <p>Tussen de stam en de ommanteling een afstand van 80 tot 100 mm waarborgen door middel van een drainbuis aan zowel onder- als bovenkant stamommanteling.</p> <p>Stamvoet beschermen tot maaiveld door middel van een rubberen slab en zand.</p>	st	4,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2								<b>RIOLERING</b>			
22								<b>RIOOLONDERZOEK</b>			
220110	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 50 m Riolering niet gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton en PVC Rond riool, profielafmetingen: t/m 315 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Tijdens inspectie elke 10 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten 1 Rapportage analoog in 2 -voud en digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren.	m	215,00	F
		6									
			7								
				1							
					1						
						9					
							1				
220330	257199							Uitvoeren boorkernen onderzoek t/m 300 mm. Betreft het uitvoeren van boorkernen onderzoek in betonnen riolering Grootste putafstand: 50 m Materiaalsoort riolering: beton Afmeting(en) riolering: t/m 300 mm Riolering niet gereinigd en in bedrijf De kern in het laboratorium onderzoeken op: visueel-, mechanisch- en fysisch- chemisch eigenschappen Hierbij wordt de splijttreksterkte, wateropname en het volume van de boorkern bepaald Ook wordt de carbonatatie diepte bepaald en de indicatieve druksterkte berekend De proeven worden uitgevoerd volgens NEN-EN 12390-6, NEN-EN 12390-7 en CUR-aanbeveling 52	st	2,00	F
221								<b>VERWIJDEREN OPSTAKELS UIT RIOOL</b>			
2213								<u>Handmatig wortels verwijderen in riool</u>			
221310	258012							Verwijderen obstakel uit rioolput. Betreft verwijderen wortelingroei in rioolput Betreft: het verwijderen van obstakels uit een rioolput wortels Toestand rioolput: bestaand in bedrijf Materiaal rioolput: metselwerk/betoncombinatie Hoogte rioolput tot 2,5 m Afmeting put vierkant of rond met maximaal putbodemoppervlak van 1 m2. 4 Obstakel betreft: wortelingroei 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. In de verrekenprijs van deze bestekspost worden de acceptatiekosten geacht te zijn inbegrepen	st	3,00	F
		2									
			1								
				9							
					4						
222								<b>HERSTEL INLATEN</b> Benodigd grondwerk dient in de bestekspost te zijn inbegrepen			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE											
		1	2	3	4	5	6						
222010	252899							Vervangen inlaat PVC ø125mm - knevelinlaat Situering: aansluiting op bestaand kunststof riolering t.b.v. kolk- of huisaansluitleiding Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm Diameter hoofdriool (rond) 250 t/m 315 mm. Knevelinlaat met zettingsmof, stijfheidsklasse SN 8 As-inlaat loodrecht op as-buis Verbinding inlaat-buis d.m.v. rubbermanchet.	st	6,00	F		
									st			6,00	T
222020	252899							Vervangen inlaat PVC ø160mm - knevelinlaat Situering: aansluiting op bestaand kunststof riolering t.b.v. kolk- of huisaansluitleiding Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 160 mm Diameter hoofdriool (rond) 250 t/m 315 mm. Knevelinlaat met zettingsmof, stijfheidsklasse SN 8 As-inlaat loodrecht op as-buis Verbinding inlaat-buis d.m.v. rubbermanchet.	st	5,00	F		
									st			5,00	T
222030	252899							Vervangen betoninlaat ø125mm - Wafix Situering: aansluiting op bestaand betonnen riolering t.b.v. kolk- of huisaansluitleiding Inlaat voor aansluiting van betonbuis Diameter inlaat 125 mm Diameter hoofdriool 300 mm. Wafix betoninlaat 125 mm Type: Wafix betoninlaat recht en/of bochtstuk Leverancier: Wavin As-inlaat loodrecht op as-buis	st	6,00	F		
									st			6,00	T
222040	252899							Vervangen betoninlaat ø160mm - Wafix Situering: aansluiting op bestaand betonnen riolering t.b.v. kolk- of huisaansluitleiding Inlaat voor aansluiting van betonbuis Diameter inlaat 160 mm Diameter hoofdriool 300 mm. Type: Wafix betoninlaat recht en/of bochtstuk Leverancier: Wavin As-inlaat loodrecht op as-buis	st	5,00	F		
									st			5,00	T
223								<b>HERSTELLEN INSPECTIEPUTTEN</b>					
2231								<u>Herstel put-buisverbinding</u>					
223110	252699							Afsmeren put-buisverbinding - t/m 315 mm. Situatie: rioolgedeelten t/m 315 mm Betreft afsmeren put-buisverbinding Reinigen putaansluiting d.m.v. hogedruk reiniger Binnenzijde beton of metselwerk Put-buisverbinding platvol voegen en afkwasten met sneldrogende cementmortel zodat aansluiting volledige sterkte terug krijgt en water/zand dicht is. Oppervlakte ca.1 m2	st	1,00	F		
									kg			10,00	L
24								<b>VERWIJDEREN EN AANBRENGEN HOOFDRIOOL</b>					
241								<b>VERWIJDEREN HOOFDRIOOL EN AANSLUITINGEN</b>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2411							<u>Opbreken betonnen rioolbuizen</u>			
241110	251101	1					Verwijderen betonbuis. Materiaal: ongewapend beton Rond profiel: nominale middenlijn t/m 300 mm Standaardlengte buis 2,40 m Type buisverbinding: rubberringverbinding Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. In de verrekenprijs van deze bestekspost worden de acceptatiekosten geacht te zijn inbegrepen.	m	65,00	F
2412							<u>Opbreken gres rioolbuizen</u>			
241210	251106	2					Verwijderen keramische buis. Situering: op te breken huis- en kolkafoeren Nominale middellijn(en) t/m 150 mm. Verbinding door middel van geteerd jijntouw en cementmortel Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting In de verrekenprijs van deze bestekspost worden de acceptatiekosten geacht te zijn inbegrepen	m	200,00	F
2413							<u>Opbreken kunststof rioolbuizen</u>			
241310	251103	1	1				Verwijderen kunststofbuis. Situering: op te breken huis- en kolkafoeren Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) t/m 160 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. In de verrekenprijs van deze bestekspost worden de acceptatiekosten geacht te zijn inbegrepen.	m	200,00	F
241320	251103	1	1				Verwijderen kunststofbuis. Situering: op te breken verzamelriool Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 200 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. In de verrekenprijs van deze bestekspost worden de acceptatiekosten geacht te zijn inbegrepen.	m	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
241330	251103						Verwijderen kunststofbuis. Situering: op te breken hoofdriool Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 250 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. In de verrekenprijs van deze bestekspost worden de acceptatiekosten geacht te zijn inbegrepen.	m	25,00	F
241340	251103						Verwijderen kunststofbuis. Situering: op te breken hoofdriool Materiaal: PVC Nominale middellijn(en) 315 mm Verbinding door middel van mof Vrijgekomen buizen ontdoen van grond en slib 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. In de verrekenprijs van deze bestekspost worden de acceptatiekosten geacht te zijn inbegrepen.	m	6,00	F
242							<b>AANBRENGEN HOOFDRIOOL</b>			
2421							<u>Beton riool rond, ongewapend</u>			
242110	252102						Aanbrengen betonbuis rond profiel -MOF SPIE EIND Betreft: aanbrengen betonbuis rond ongewapend met een diameter van 300 mm Rond profiel, ongewapend hele buizen Eventuele inlaten zijn prefab in de fabriek aangebracht Nominale middellijn 300 mm Standaardlengte buis 2,40 m 2 Type buisverbinding: rolverbinding door middel van bijbehorende rubberring	m st st	65,00	F  27,30 T
2422							<u>Beton riool passtukken ongewapend</u>			
242210	252199						Aanbrengen ongewapende betonbuis 300 mm (passtuk) Betreft: passtuk t.b.v. aansluiting op inspectieput Passtuk, rond profiel ongewapend Spie-spie buis, lengte 1,00 m Nominale middellijn 300 mm Type buisverbinding: afdichtende rubberring verbinding	m st st	3,00	F  3,00 T
2423							<u>Kunststof vuilwater riool (bruin)</u>			
242310	252201						Aanbrengen PVC-buis T.b.v. vuilwaterafvoer (bruin) Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: bruin Nominale middellijn 200 mm 1 Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	m m	15,00	F  15,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
242320	252201						Aanbrengen PVC-buis	m	60,00	F	
		2					T.b.v. vuilwaterafvoer (bruin)				
							Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			60,00
							Kleur: bruin				
				2	7		Nominale middellijn 250 mm				
						1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
242330	252201						Aanbrengen PVC-buis	m	15,00	F	
		2					T.b.v. vuilwaterafvoer (bruin)				
							Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			15,00
							Kleur: bruin				
				3	1		Nominale middellijn 315 mm				
						1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
2424							<u>Kunststof gemengd riool (grijs)</u>				
242410	252201						Aanbrengen PVC-buis	m	15,00	F	
		2					T.b.v. gemengd riool (grijs)				
							Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			15,00
							Kleur: grijs				
				2	5		Nominale middellijn 200 mm				
						1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
242420	252201						Aanbrengen PVC-buis	m	60,00	F	
		2					T.b.v. gemengd riool (grijs)				
							Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			60,00
							Kleur: grijs				
				2	7		Nominale middellijn 250 mm				
						1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
242430	252201						Aanbrengen PVC-buis	m	15,00	F	
		2					T.b.v. gemengd riool (grijs)				
							Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			15,00
							Kleur: grijs				
				3	1		Nominale middellijn 315 mm				
						1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
243							<b>AANBRENGEN HUIS- EN KOLKAFVOEREN</b>				
2431							<u>Kunststof huis- en kolkafvoeren - buizen</u>				
243110	252201						Aanbrengen PVC-buis	m	165,00	F	
		2					T.b.v. vuilwaterafvoer (bruin)				
							Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			165,00
							Kleur: bruin				
				2	1		Nominale middellijn 125 mm				
						1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
243120	252201						Aanbrengen PVC-buis	m	165,00	F	
		2					T.b.v. gemengd riool (grijs)				
							Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8	m			165,00
							Kleur: grijs				
				2	1		Nominale middellijn 125 mm				
						1	Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
243130	252201						Aanbrengen PVC-buis	m	65,00	F	
			2				T.b.v. vuilwaterafvoer (bruin) Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: bruin	m			65,00 T
				2	3	1	Nominale middellijn 160 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
243140	252201						Aanbrengen PVC-buis	m	85,00	F	
			2				T.b.v. gemengd riool (grijs) Rechte buis, stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: grijs	m			85,00 T
				2	3	1	Nominale middellijn 160 mm Verbinding buizen vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet				
2432							<u>Reparaties - PVC moffen</u> Bij vervanging of nieuwe aanleg leidingen, zijn de kosten voor moffen inbegrepen in de verrekenprijs van de te verrekenen PVC buis. Onderstaande posten alleen opvoeren bij reparaties (bron: Standaard 2020, artikel 25.15.01 lid 03)				
243210	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	6,00	F	
			2				Betreft: mof Ø 125 mm Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Mof, 2x manchet, kleur grijs	st			3,00 T
				2	1	1	Mof, 2x manchet, kleur bruin Nominale middellijn 125 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st			3,00 T
243230	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	6,00	F	
			2				Betreft: mof Ø 160 mm Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Mof, 2x manchet, kleur grijs	st			3,00 T
				2	3	1	Mof, 2x manchet, kleur bruin Nominale middellijn 160 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st			3,00 T
243250	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	3,00	F	
			2				Betreft: mof Ø 200 mm Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Mof, 2x manchet, kleur grijs	st			1,50 T
				2	5	1	Mof, 2x manchet, kleur bruin Nominale middellijn 200 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st			1,50 T
243270	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk.	st	3,00	F	
			2				Betreft: mof Ø 250 mm Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Mof, 2x manchet, kleur grijs	st			1,50 T
				2	7	1	Mof, 2x manchet, kleur bruin Nominale middellijn 250 mm Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st			1,50 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
243290	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: mof Ø 315 mm Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Mof, 2x manchet, kleur grijs Mof, 2x manchet, kleur bruin Nominale middellijn 315 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	3,00	F	
		2						st			1,50 T
				3	1			st			1,50 T
2433							Huis- en kolkafvoeren - PVC hulpstukken Ø 125 mm				
243310	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: zettingsmof 125 mm Situering: In standpijp op hoofdriool Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Zettingsmof, 2x manchet, kleur grijs Zettingsmof, 2x manchet, kleur bruin Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	50,00	F	
		2						st			25,00 T
				2	1			st			25,00 T
243320	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: Y-stuk 125 mm 45 graden Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Y-stuk 45°, 3x manchet, kleur grijs Y-stuk 45°, 3x manchet, kleur bruin Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	25,00	F	
		2						st			12,50 T
				2	1			st			12,50 T
243330	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: T-stuk 125 mm 90 graden Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 90°, 3x manchet, kleur grijs T-stuk 90°, 3x manchet, kleur bruin Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	25,00	F	
		2						st			12,50 T
				2	1			st			12,50 T
243340	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: bocht 125 mm, 15°/30°/45° Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 15°/30°/45°, 2x manchet, kleur grijs Bocht 15°/30°/45°, 2x manchet, kleur bruin Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	100,00	F	
		2						st			50,00 T
				2	1			st			50,00 T
243350	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: afsluitkap 125 mm Situering: af te doppen PVC leidingen Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Afsluitkap, kleur grijs Afsluitkap, kleur bruin Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st	60,00	F	
		2						st			30,00 T
				2	1			st			30,00 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
243360	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: op perceelsgrens Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Overgang van gres Ø(inw) 100 mm naar PVC Ø 125 mm, kleur grijs Overgang van gres Ø(inw) 100 mm naar PVC Ø 125 mm, kleur bruin Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st      st st	6,00	F	        3,00 T 3,00 T
243370	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: op perceelsgrens Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Overgang van gres Ø(inw) 125 mm naar PVC Ø 125 mm, kleur grijs Overgang van gres Ø(inw) 125 mm naar PVC Ø 125 mm, kleur bruin Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st      st st	10,00	F	        5,00 T 5,00 T
243380	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: op perceelsgrens Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Overgang van gres Ø(inw) 150 mm naar PVC Ø 125 mm, kleur grijs Overgang van gres Ø(inw) 150 mm naar PVC Ø 125 mm, kleur bruin Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st      st st	3,00	F	        1,50 T 1,50 T
243390	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: in huisafvoerleidingen op perceelgrens Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Ontstopningsstuk met schroefdeksel 125 mm, voorzien van 2x manchet aansluiting, kleur grijs Ontstopningsstuk met schroefdeksel 125 mm, voorzien van 2x manchet aansluiting, kleur bruin Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st      st st	35,00	F	        17,50 T 17,50 T
2434							Huis- en kolkafvoeren - PVC hulpstukken Ø 160 mm				
243410	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: zettingsmof 160 mm Situering: in standpijp op hoofdriool Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Zettingsmof, 2x manchet, kleur grijs Zettingsmof, 2x manchet, kleur bruin Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st      st st	35,00	F	        17,50 T 17,50 T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6						
243420	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: Y-stuk 160 mm 45 graden	st	25,00	F		
							Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8					
		2					T-stuk 45°, 3x manchet, kleur grijs	st			12,50	T
							T-stuk 45°, 3x manchet, kleur bruin	st			12,50	T
				2	3		Nominale middellijn 160 mm					
					1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet						
243430	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: T-stuk 160 mm 90 graden	st	25,00	F		
							Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8					
		2					T-stuk 90°, 3x manchet, kleur grijs	st			12,50	T
							T-stuk 90°, 3x manchet, kleur bruin	st			12,50	T
				2	3		Nominale middellijn 160 mm					
					1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet						
243440	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: bocht 160 mm 15°/30°/45 graden	st	65,00	F		
							Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8					
		2					Bocht 15°/30°/45°, 2x manchet, kleur grijs	st			32,50	T
							Bocht 15°/30°/45°, 2x manchet, kleur bruin	st			32,50	T
				2	3		Nominale middellijn 160 mm					
					1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet						
243450	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: afsluitkap 160 mm	st	35,00	F		
							Situering: af te doppen PVC leidingen					
		2					Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8					
							Afsluitkap, kleur grijs	st			17,50	T
							Afsluitkap, kleur bruin	st			17,50	T
			2	3		Nominale middellijn 160 mm						
					1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet						
243460	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering : Op perceelsgrens	st	20,00	F		
							Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8					
		2					Overgang van gres naar PVC 160 mm, kleur grijs	st			10,00	T
							Overgang van gres naar PVC 160 mm, kleur bruin	st			10,00	T
				2	3		Nominale middellijn 160 mm					
					1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet						
243470	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Situering: in huisafvoerleidingen, op perceelsgrens	st	25,00	F		
							Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8					
		2					Ontstopningsstuk met schroefdeksel 160 mm, voorzien van 2x manchet aansluiting, kleur grijs	st			12,50	T
							Ontstopningsstuk met schroefdeksel 160 mm, voorzien van 2x manchet aansluiting, kleur grijs	st			12,50	T
				2	3		Nominale middellijn 160 mm					
					1	Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet						



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS- VERPLICHTING		
		1	2	3	4	5	6				
2435							PVC hulpstukken Ø 200 mm				
243510	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: Y-stuk 200 mm 45 graden Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Y-stuk 45°, 3x manchet, kleur grijs Y-stuk 45°, 3x manchet, kleur bruin Nominale middellijn 200 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st  st st	3,00	F	   1,50 T 1,50 T
		2									
			2	5							
243520	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: T-stuk 200 mm 90 graden Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 T-stuk 90°, 3x manchet, kleur grijs T-stuk 90°, 3x manchet, kleur bruin Nominale middellijn 200 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st  st st	3,00	F	   1,50 T 1,50 T
		2									
			2	5							
243530	252202						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Betreft: bocht 200 mm 15°/30°/45 graden Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Bocht 15°/30°/45°, 2x manchet, kleur grijs Bocht 15°/30°/45°, 2x manchet, kleur bruin Nominale middellijn 200 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st  st st	6,00	F	   3,00 T 3,00 T
		2									
			2	5							
244							<b>MAKEN INLATEN OP RIOOL</b>				
2441							<u>Maken inlaten in bestaande buizen (op werk)</u>				
244110	252832						Maken inlaat. Situering: in betonbuizen t/m 500 mm In ongewapende betonbuis Door middel van boren Wanddikte 50 tot 70 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm As-inlaat loodrecht op as-buis 1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. betoninlaat recht en/of bochtstuk Leverancier: Wavin	st	8,00	F	       8,00 T
		1									
			1								
				2							
					1						
						1					
244120	252832						Maken inlaat. Situering: in betonbuizen groter dan 500 mm In ongewapende betonbuis Door middel van boren Wanddikte 50 tot 70 mm Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm As-inlaat loodrecht op as-buis 1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. betoninlaat recht en/of bochtstuk Leverancier: Wavin	st	3,00	F	       3,00 T
		1									
			1								
				2							
					1						
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
244130	252832							Maken inlaat. Situering: in betonbuizen t/m 500 mm In ongewapende betonbuis Door middel van boren Wanddikte 50 tot 70 mm	st	8,00	F	
		1						Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 160 mm As-inlaat loodrecht op as-buis				
			1					1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. betoninlaat recht en/of bochtstuk Leverancier: Wavin	st			8,00 T
244140	252832							Maken inlaat. Situering: in betonbuizen groter dan 500 mm In ongewapende betonbuis Door middel van boren Wanddikte 50 tot 70 mm	st	3,00	F	
		1						Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 160 mm As-inlaat loodrecht op as-buis				
			1					1 Verbinding inlaat-buis d.m.v. betoninlaat recht en/of bochtstuk Leverancier: Wavin	st			3,00 T
244150	252899							Dichtzetten inlaat betonbuis - renovatieblok 125 mm. Betreft: het dichtzetten van een bestaande sparing in een betonbuis d.m.v. aanbrengen renovatieblok op ongewapende betonbuis Wanddikte variabel Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm As-inlaat loodrecht op as-buis	st	5,00	F	
								Verbinding inlaat-buis dmv renovatieblok beton 300x300x180 mm	st			5,00 T
								Renovatieblok bevestigen op betonbuis m.b.v. cementspecie. Renovatieblok afsluiten met PVC-afsluitkap Ø125 mm	st			5,00 T
244160	252899							Dichtzetten inlaat betonbuis - renovatieblok 160 mm. Betreft: het dichtzetten van een bestaande sparing in een betonbuis d.m.v. aanbrengen renovatieblok op ongewapende betonbuis Wanddikte variabel Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 160 mm As-inlaat loodrecht op as-buis	st	5,00	F	
								Verbinding inlaat-buis dmv renovatieblok beton 300x300x180 mm	st			5,00 T
								Renovatieblok bevestigen op betonbuis m.b.v. cementspecie Renovatieblok afsluiten met PVC-afsluitkap Ø160 mm	st			5,00 T
2442								Maken inlaten op nieuw PVC hoofdriool				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
244210	252832						Maken inlaat. Situering: aansluiting op nieuw (gerepareerd) hoofdriool t.b.v. kolk- of huisaansluitleiding In PVC-buis Door middel van boren Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 125 mm Diameter hoofdriool groter of gelijk aan 200 mm. Knevelinlaat met zettingsmof, stijfheidsklasse SN 8 As-inlaat loodrecht op as-buis Verbinding inlaat-buis d.m.v. rubbermanchet	st	25,00	F
		4								
			1							
				1						
						1		st		25,00 T
						1				
						1				
244220	252832						Maken inlaat. Situering: aansluiting op nieuw (gerepareerd) hoofdriool t.b.v. huisaansluitleiding In PVC-buis Door middel van boren Inlaat voor aansluiting van PVC-buis Diameter inlaat 160 mm Diameter hoofdriool groter of gelijk aan 200 mm. Knevelinlaat met zettingsmof, stijfheidsklasse SN 8 As-inlaat loodrecht op as-buis Verbinding inlaat-buis d.m.v. rubbermanchet	st	15,00	F
		4								
			1							
				1						
						1		st		15,00 T
						1				
						1				
25							<b>INSPECTIEPUTTEN</b>			
2501							<u>Verwijderen inspectieputten</u>			
250110	251121						Verwijderen put. Betreft: verwijderen geprefabriceerde rioolput Put van geprefabriceerde betonelementen afmeting inwendig 800 x 800 mm Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m2 Totale hoogte van 1,5 tot 3,0 m Put geheel verwijderen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting In de verrekenprijs van deze bestekspost worden de acceptatiekosten geacht te zijn inbegrepen	st	6,00	F
		3								
			1							
				2						
					9					
					9					
					3					
250120	251121						Verwijderen put. Betreft: verwijderen geprefabriceerde rioolput Put van geprefabriceerde betonelementen afmeting inwendig 1.000 x 1.000 mm Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond Uitwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 1,5 m2 Totale hoogte van 1,5 tot 3,0 m Put geheel verwijderen Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting In de verrekenprijs van deze bestekspost worden de acceptatiekosten geacht te zijn inbegrepen	st	2,00	F
		3								
			1							
				3						
					9					
					9					
					3					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
250130	251121							Verwijderen put. Betreft: verwijderen kunststof rioolput Put van kunststof tot en met inwendige diameter 800 mm Vrijgekomen putten uitwendig ontdoen van grond Uitwendig oppervlak putbodem: van 0,5 tot 1,0 m2 Totale hoogte tot 3,00 m Put geheel verwijderen 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting In de verrekenprijs van deze bestekspost worden de acceptatiekosten geacht te zijn inbegrepen	st	2,00 F	
		6									
			1								
				2							
					4						
						9					
							3				
2502								<u>Verwijderen putranden</u>			
250210	251123							Verwijderen putrand met deksel. Betreft: het opnemen en verwijderen van putrand Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand ontdoen van grond- en specieresten 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 250410 en 250420, hele en onbeschadigde putranden inclusief bijhorende deksels Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting In de verrekenprijs van deze bestekspost worden de acceptatiekosten geacht te zijn inbegrepen	st	12,00 F	
			1								
				1							
							2				
250220	251123							Verwijderen putrand met deksel. Betreft: het opnemen en verwijderen van putrand Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand ontdoen van grond- en specieresten 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting In de verrekenprijs van deze bestekspost worden de acceptatiekosten geacht te zijn inbegrepen	st	15,00 F	
			1								
				1							
							3				
2503								<u>Aanbrengen rioolputten</u>			
250310	252604							Aanbrengen put van kunststof. Betreft: aanbrengen inspectieput voor vrijverval rioolsysteem Volgens BRL 2017	st	5,00 F	
							2	Put, nominale middellijn 800 mm Fabrikaat: Wavin Nederland B.V. Type: Tegra 800 inspectieput Put bestaat uit losse componenten	st		5,00 T
							9	Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel: - met gemiddeld 3 aansluitende leidingen per put			
								Flexibele schacht, enkelwandig geribbeld - totale puthoogte tot 1,5 meter - kleur: zwart			
							9	Schacht op gewenste hoogte in te korten Conus 600/800 mm, excentrisch verloop - hoogte 640 mm - kleur: zwart			
							9	Toebehoren: - Schachtmanchet EPDM DN1000 t.b.v. afdichting schacht - putbodem - Schachtmanchet EPDM DN1000 t.b.v. afdichting schacht - conus. - Telescoop PP, hoogte: 480 mm - kleur: zwart			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS- VERPLICHTING			
		1	2	3	4	5	6					
250320	252604							Aanbrengen put van kunststof.	st	3,00	F	
								Betreft: aanbrengen inspectieput voor vrijverval rioolsysteem Volgens BRL 2017				
			2					Put, nominale middellijn 800 mm	st			3,00 T
								Fabrikaat: Wavin Nederland B.V.				
								Type: Tegra 800 inspectieput				
								Put bestaat uit losse componenten				
				9				Put met vlakke bodem voorzien van stroomprofiel:				
								- met gemiddeld 3 aansluitende leidingen per put				
					9			Flexibele schacht, enkelwandig geribbeld				
								- totale puthoogte tussen 1,5 m en 2,5 m				
250330	252602							- kleur: zwart				
								Schacht op gewenste hoogte in te korten				
								Conus 600/800 mm, excentrisch verloop				
								- hoogte 640 mm				
								- kleur: zwart				
					9			Toebehoren:				
								- Schachtmanchet EPDM DN1000 t.b.v. afdichting schacht - putbodern				
								- Schachtmanchet EPDM DN1000 t.b.v. afdichting schacht - conus.				
								- Telescoop PP, hoogte: 480 mm				
								- kleur: zwart				
250340	252602							Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	F	
			9					Bodemplaat van beton aanbrengen onder bestaande rioolbuis	st			1,00 T
								Bodemplaat van beton passend bij te plaatsen inspectieschacht				
								Inspectieschacht type "hondehok", met inwendige afmetingen minimaal 1.000 mm x 1.000 mm, over bestaand riool op bodemplaat plaatsen	st			1,00 T
								In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3			0,25 L
								Stampbeton C20/25				
					9			Afdekplaat met mangat 600 x 600mm	st			1,00 T
								Dikte afdekplaat minimaal 150 mm				
								Mangaat tijdelijk afdekken met plaat	st			1,00 L
						5		Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
250350	252602							Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	F	
			1					Put t.b.v. vrijverval systeem inwendig 800 x 800 mm	st			1,00 T
								Totale puthoogte tot 1,50 meter				
								In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3			0,25 L
								Stampbeton C20/25				
					9			Afdekplaat met mangat 600 x 600mm	st			1,00 T
								Dikte afdekplaat minimaal 150 mm				
								Mangat tijdelijk afdekken met plaat	st			1,00 L
						5		Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring				
								Maken put van geprefabriceerde betonelementen.	st	1,00	F	
						Put t.b.v. vrijverval systeem inwendig 800 x 800 mm	st			1,00 T		
						Totale puthoogte van 1,50 t/m 3,00 meter						
						In het werk te maken stroomprofiel van beton	m3			0,25 L		
						Stampbeton C20/25						
			9			Afdekplaat met mangat 600 x 600mm	st			1,00 T		
						Dikte afdekplaat minimaal 150 mm						
						Mangat tijdelijk afdekken met plaat	st			1,00 L		
				5		Voegverbinding geprefabriceerde elementen: met bijbehorende rubberring						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS- VERPLICHTING			
		1	2	3	4	5	6					
2504								<u>Putranden op hoogte stellen met stelringen</u>				
250410	252701							Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: aanbrengen putrand voorzien van opschrift "RW" of "DW" of zonder opschrift. Situering: op bestaande inspectieput Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 TBS type RB 3223 VR-Vepro, hoog 170 mm (nieuw) Vrijgekomen putrand met deksel (hergebruik) Voorzien van opschrift: "RW" of "DW" of geen opschrift in de rand van de put volgens opgave leverancier	st	6,00	F	
			4					Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			3,00 T
						2			st			3,00 I
									st			18,00 T
250420	252701							Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: aanbrengen putrand voorzien van opschrift "RW" of "DW" of zonder opschrift. Situering: op bestaande inspectieput Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 TBS type RB 3223 VR-Vepro, hoog 240 mm (nieuw) Vrijgekomen putrand met deksel (hergebruik) Voorzien van opschrift: "RW" of "DW" of geen opschrift in de rand van de put volgens opgave leverancier	st	15,00	F	
			4					Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st			7,50 T
						2			st			7,50 I
									st			45,00 T
2505								<u>Aansluitingen van buis op ruime sparing in put</u>				
250510	252899							Aanbrengen omstorting betonbuis. Betreft: maken van bekisting en omstorten van aansluiting betonbuis op put bij een ruime sparing Nominale middellijn betonbuis maximaal Ø 300 mm Inclusief herstel stroomprofiel in put. Bekistingsmateriaal ter keuze aannemer Breedte naast de betonbuis 200 mm Stampbeton Betonkwaliteit C20/25	st	3,00	F	
									m3			0,75 L
250520	252699							Boren ruime aansluiting in bestaande rioolput - 125 mm Betreft: aansluiting nieuwe rioolbuis op bestaande rioolput Nominale middellijn rioolbuis maximaal diam. 125 mm Zagen ruime sparing in bestaande put Verwijderen beton uit ruime sparing Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting In de verrekenprijs van deze bestekspost worden de acceptatiekosten geacht te zijn inbegrepen	st	3,00	F	
250530	252699							Boren ruime aansluiting in bestaande rioolput - 160 mm Betreft: aansluiting nieuwe rioolbuis op bestaande rioolput Nominale middellijn rioolbuis maximaal diam. 160 mm Boren ruime sparing in bestaande put Verwijderen beton uit ruime sparing Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting In de verrekenprijs van deze bestekspost worden de acceptatiekosten geacht te zijn inbegrepen	st	3,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
250540	252699						Boren ruime aansluiting in bestaande rioolput - 200 mm Betreft: aansluiting nieuwe rioolbuis op bestaande rioolput Nominale middellijn rioolbuis maximaal diam. 200 mm Boren ruime sparing in bestaande put Verwijderen beton uit ruime sparing Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting In de verrekenprijs van deze bestekspost worden de acceptatiekosten geacht te zijn inbegrepen	st	3,00	F
250550	252699						Boren ruime aansluiting in bestaande rioolput - 250 mm Betreft: aansluiting nieuwe rioolbuis op bestaande rioolput Nominale middellijn rioolbuis maximaal Ø 250 mm Boren ruime sparing in bestaande put Verwijderen beton uit ruime sparing Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting In de verrekenprijs van deze bestekspost worden de acceptatiekosten geacht te zijn inbegrepen	st	3,00	F
250560	252699						Boren ruime aansluiting in bestaande rioolput - 300 mm Betreft: aansluiting nieuwe rioolbuis op bestaande rioolput Nominale middellijn rioolbuis maximaal diam. 300 mm Boren ruime sparing in bestaande put Verwijderen beton uit ruime sparing Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting In de verrekenprijs van deze bestekspost worden de acceptatiekosten geacht te zijn inbegrepen	st	3,00	F
250570	252699						Boren ruime aansluiting in bestaande rioolput - 315 mm Betreft: aansluiting nieuwe rioolbuis op bestaande rioolput Nominale middellijn rioolbuis maximaal diam. 315 mm Boren ruime sparing in bestaande put Verwijderen beton uit ruime sparing Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting In de verrekenprijs van deze bestekspost worden de acceptatiekosten geacht te zijn inbegrepen	st	3,00	F
26							<b>PERSLEIDINGEN</b>			
2601							<u>Verwijderen persleiding</u>			
260110	251103						Verwijderen kunststofbuis. Situering: oude te vervangen of te repareren persleiding Materiaal: kunststof, bijvoorbeeld PVC, PP of PE Nominale middellijn(en) t/m 200 mm. Verbinding door middel van mof, trekvast 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde inrichting In de verrekenprijs van deze bestekspost worden de acceptatiekosten geacht te zijn inbegrepen	m	85,00	F
2602							<u>Aanbrengen PE80 buizen PN10 - SDR17 (sleuf)</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
260210	252211						Aanbrengen PE-buis. Betreft: rioolpersleiding, aan te brengen in ontgraven sleuf Klasse SDR17	m	35,00	F	
		2	2				Rechte buis, drukklasse: PN 10 zwart met bruine codering	m			35,00 T
				1	4		Nominale middellijn 63 mm				
260220	252211						Aanbrengen PE-buis. Betreft: rioolpersleiding, aan te brengen in ontgraven sleuf Klasse SDR17	m	35,00	F	
		2	2				Rechte buis, drukklasse: PN 10 zwart met bruine codering	m			35,00 T
				1	5		Nominale middellijn 75 mm				
260230	252211						Aanbrengen PE-buis. Betreft: rioolpersleiding, aan te brengen in ontgraven sleuf Klasse SDR17	m	15,00	F	
		2	2				Rechte buis, drukklasse: PN 10 zwart met bruine codering	m			15,00 T
				1	6		Nominale middellijn 90 mm				
260240	252211						Aanbrengen PE-buis. Betreft: rioolpersleiding, aan te brengen in ontgraven sleuf Klasse SDR17	m	3,00	F	
		2	2				Rechte buis, drukklasse: PN 10 zwart met bruine codering	m			3,00 T
				1	7		Nominale middellijn 110 mm				
2603							<u>Aanbrengen PE100 buizen PN16 - SDR11 (boring)</u>				
260310	252211						Aanbrengen PE-buis. Betreft: rioolpersleiding, aan te brengen d.m.v. gestuurde boring Situering: onder waterkerende dijk Klasse SDR11	m	35,00	F	
		2	4				Lengte: variabel, minimaal 25 m Rechte buis, drukklasse: PN 16 zwart met bruine codering	m			35,00 T
				9	9		Nominale middellijn 63 mm en 75 mm				
260320	252211						Aanbrengen PE-buis. Betreft: rioolpersleiding, aan te brengen d.m.v. gestuurde boring Situering: onder waterkerende dijk Klasse SDR11	m	35,00	F	
		2	4				Lengte: variabel, minimaal 25 m Rechte buis, drukklasse: PN 16 zwart met bruine codering	m			35,00 T
				9	9		Nominale middellijn 90 mm en 110 mm				
260330	252211						Aanbrengen PE-buis. Betreft: rioolpersleiding, aan te brengen d.m.v. gestuurde boring Situering: onder waterkerende dijk Klasse SDR11	m	35,00	F	
		2	4				Lengte: variabel, minimaal 25 m Rechte buis, drukklasse: PN 16 zwart met bruine codering	m			35,00 T
				1	8		Nominale middellijn 125 mm				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS- VERPLICHTING				
		1	2	3	4	5	6						
2604								<u>Aanbrengen verloopkoppelingen PE-PE</u>					
260410	283514							Aanbrengen PE-hulpstuk. Betreft: verloopkoppeling t.b.v. rioolpersleiding Type: PE electrolas of plassonkoppeling Hulpstukken bestand tegen nominale binnendruk van 16 atmosfeer	st	3,00	F		
		9						Nominale middellijn 63 x 50 mm	st			3,00	T
			9	9				1 Verbinding buis - hulpstuk door middel van steekmof met rubbermanchet , trekvast					
260420	283514							Aanbrengen PE-hulpstuk. Betreft: verloopkoppeling t.b.v. rioolpersleiding Type: PE electrolas of plassonkoppeling Hulpstukken bestand tegen nominale binnendruk van 16 atmosfeer	st	3,00	F		
		9						Nominale middellijn 75 x 50 mm	st			3,00	T
			9	9				1 Verbinding buis - hulpstuk door middel van steekmof met rubbermanchet , trekvast					
260430	283514							Aanbrengen PE-hulpstuk. Betreft: verloopkoppeling t.b.v. rioolpersleiding Type: PE electrolas of plassonkoppeling Hulpstukken bestand tegen nominale binnendruk van 16 atmosfeer	st	3,00	F		
		9						Nominale middellijn 75 x 63 mm	st			3,00	T
			9	9				1 Verbinding buis - hulpstuk door middel van steekmof met rubbermanchet , trekvast					
260440	283514							Aanbrengen PE-hulpstuk. Betreft: verloopkoppeling t.b.v. rioolpersleiding Type: PE electrolas of plassonkoppeling Hulpstukken bestand tegen nominale binnendruk van 16 atmosfeer	st	2,00	F		
		9						Nominale middellijn 90 x 63 mm	st			2,00	T
			9	9				1 Verbinding buis - hulpstuk door middel van steekmof met rubbermanchet , trekvast					
260450	283514							Aanbrengen PE-hulpstuk. Betreft: verloopkoppeling t.b.v. rioolpersleiding Type: PE electrolas of plassonkoppeling Hulpstukken bestand tegen nominale binnendruk van 16 atmosfeer	st	2,00	F		
		9						Nominale middellijn 90 x 75 mm	st			2,00	T
			9	9				1 Verbinding buis - hulpstuk door middel van steekmof met rubbermanchet , trekvast					
260460	283514							Aanbrengen PE-hulpstuk. Betreft: verloopkoppeling t.b.v. rioolpersleiding Type: PE electrolas of plassonkoppeling Hulpstukken bestand tegen nominale binnendruk van 16 atmosfeer	st	1,00	F		
		9						Nominale middellijn 110x90 mm	st			1,00	T
			9	9				1 Verbinding buis - hulpstuk door middel van steekmof met rubbermanchet , trekvast					
2605								<u>Aanbrengen hulpstukken PE buizen 63 mm</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
260510	283514						Aanbrengen PE-hulpstuk. Betreft: bochthulpstuk in PE-leiding 63 mm	st	1,00	F	
		9					Hulpstukken bocht 45 graden bestand tegen nominale binnendruk van 16 atmosfeer	st			1,00
				1	5		Buitendiameter leiding: 63 mm				
						1	Verbinding buis - hulpstuk door middel van steekmof met rubbermanchet , trekvast				
260520	283514						Aanbrengen PE-hulpstuk. Betreft: bochthulpstuk in PE-leiding 63 mm	st	1,00	F	
		9					Hulpstukken bocht 90 graden bestand tegen nominale binnendruk van 16 atmosfeer	st			1,00
				1	5		Buitendiameter leiding: 63 mm				
						1	Verbinding buis - hulpstuk door middel van steekmof met rubbermanchet , trekvast				
260530	283514						Aanbrengen PE-hulpstuk. Betreft: T-stuk in PE-leiding 63 mm	st	1,00	F	
		9					Hulpstukken T-stuk 90 graden voor aansluiting op leidingen 63 t/m 110 mm, bestand tegen nominale binnendruk van 16 atmosfeer	st			1,00
				1	5		Buitendiameter leiding: 63 mm				
						1	Verbinding buis - hulpstuk door middel van steekmof met rubbermanchet , trekvast				
2606							<u>Aanbrengen hulpstukken PE buizen 75 mm</u>				
260610	283514						Aanbrengen PE-hulpstuk. Betreft: bochthulpstuk in PE-leiding 75 mm	st	1,00	F	
		9					Hulpstukken bocht 45 graden bestand tegen nominale binnendruk van 16 atmosfeer	st			1,00
				1	6		Buitendiameter leiding: 75 mm				
						1	Verbinding buis - hulpstuk door middel van steekmof met rubbermanchet , trekvast				
260620	283514						Aanbrengen PE-hulpstuk. Betreft: bochthulpstuk in PE-leiding 75 mm	st	1,00	F	
		9					Hulpstukken bocht 90 graden bestand tegen nominale binnendruk van 16 atmosfeer	st			1,00
				1	6		Buitendiameter leiding: 75 mm				
						1	Verbinding buis - hulpstuk door middel van steekmof met rubbermanchet , trekvast				
260630	283514						Aanbrengen PE-hulpstuk. Betreft: T-stuk in PE-leiding 75 mm	st	1,00	F	
		9					Hulpstukken T-stuk 90 graden voor aansluiting op leidingen 63 t/m 110 mm, bestand tegen nominale binnendruk van 16 atmosfeer	st			1,00
				1	6		Buitendiameter leiding: 75 mm				
						1	Verbinding buis - hulpstuk door middel van steekmof met rubbermanchet , trekvast				
2607							<u>Aanbrengen hulpstukken PE buizen 90 mm</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6					
260710	283514						Aanbrengen PE-hulpstuk. Betreft: bochthulpstuk in PE-leiding 90 mm Hulpstukken bocht 45 graden bestand tegen nominale binnendruk van 16 atmosfeer Buitendiameter leiding: 90 mm 1 Verbinding buis - hulpstuk door middel van steekmof met rubbermanchet , trekvast	st	1,00	F	1,00 T
		9									
				1	7						
260720	283514						Aanbrengen PE-hulpstuk. Betreft: bochthulpstuk in PE-leiding 90 mm Hulpstukken bocht 90 graden bestand tegen nominale binnendruk van 16 atmosfeer Buitendiameter leiding: 90 mm 1 Verbinding buis - hulpstuk door middel van steekmof met rubbermanchet , trekvast	st	1,00	F	1,00 T
		9									
				1	7						
260730	283514						Aanbrengen PE-hulpstuk. Betreft: T-stuk in PE-leiding 90 mm Hulpstukken T-stuk 90 graden voor aansluiting op leidingen 63 t/m 110 mm, bestand tegen nominale binnendruk van 16 atmosfeer Buitendiameter leiding: 90 mm 1 Verbinding buis - hulpstuk door middel van steekmof met rubbermanchet , trekvast	st	1,00	F	1,00 T
		9									
				1	7						
2608							<u>Aanbrengen hulpstukken PE buizen 110 mm</u>				
260810	283514						Aanbrengen PE-hulpstuk. Betreft: bochthulpstuk in PE-leiding 110 mm Hulpstukken bocht 45 graden bestand tegen nominale binnendruk van 16 atmosfeer Buitendiameter leiding: 110 mm 1 Verbinding buis - hulpstuk door middel van steekmof met rubbermanchet , trekvast	st	1,00	F	1,00 T
		9									
				1	8						
260820	283514						Aanbrengen PE-hulpstuk. Betreft: bochthulpstuk in PE-leiding 110 mm Hulpstukken bocht 90 graden bestand tegen nominale binnendruk van 16 atmosfeer Buitendiameter leiding: 110 mm 1 Verbinding buis - hulpstuk door middel van steekmof met rubbermanchet , trekvast	st	1,00	F	1,00 T
		9									
				1	8						
260830	283514						Aanbrengen PE-hulpstuk. Betreft: T-stuk in PE-leiding 110 mm Hulpstukken T-stuk 90 graden voor aansluiting op leidingen 63 t/m 110 mm, bestand tegen nominale binnendruk van 16 atmosfeer Buitendiameter leiding: 110 mm 1 Verbinding buis - hulpstuk door middel van steekmof met rubbermanchet , trekvast	st	1,00	F	1,00 T
		9									
				1	8						
27							<b>DRAINAGE</b>				
2703							<u>Aanbrengen drainage van ribbeldrain</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
270310	230111						Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft: aanbrengen drainage in sleuf gegraven volgens bestekpostnr. 316110 PE-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 80 en 100 mm Omhuld met PP450 Aanbrengen grofkorrelig drainzand volgens 270340	m	65,00	F	
		3						m			65,00 T
			9								
				9	9						
270320	230111						Aanbrengen drains voor horizontale drainage. Betreft: aanbrengen drainage in sleuf gegraven volgens bestekpostnr. 316110 PE-buizen geribbeld en geperforeerd Uitwendige diameter 125 mm Omhuld met PP450 Aanbrengen grofkorrelig drainzand volgens 270340	m	65,00	F	
		3						m			65,00 T
			6								
				9	9						
270330	230199						Aanbrengen controleput, type PK 315 Situering: In drains, t.b.v. doorspuiten Controleput, type PK 315 - met 2 aansluitingen t.b.v. drains Ø 125 mm. - met deksel - voorzien van doorspuitvoorziening	st	2,00	F	
								st			2,00 T
270340	230121						Aanvullen sleuven t.b.v. horizontale drainage. Betreft: het aanvullen van de drainsleuven aangebracht volgens 270310, 270320 Aanvullen met grofkorrelig draineerzand Tot ten minste 0,5 m boven de onderkant van de buis en verder aanvullen met grond	m	135,00	F	
		9						m3			27,00 T
			5								
270350	230199						Aansluiting tbv drain op bestaande betonput. Put van geprefabriceerde betonelementen Aansluiting maken t.b.v. drain Ø 125 mm D.m.v. boren, dikte putwand max. 100 mm. Aansluiting drain op put m.b.v. putwandinlaat	st	1,00	F	
								st			1,00 T
270360	238099						Herstellen drain uitlaat - eindbuis - 100 mm. Betreft het herstellen van een beschadigde drainuitlaat Type eindbuis met flens Diameter 100 mm Inclusief benodigd grondwerk in talud Lengte 1,0 m	st	2,00	F	
								st			2,00 T
270370	238099						Herstellen drain uitlaat - eindbuis - 125 mm. Betreft het herstellen van een beschadigde drainuitlaat Type eindbuis met flens Diameter 125 mm Inclusief benodigd grondwerk in talud Lengte 1,0 m	st	2,00	F	
								st			2,00 T
2704							<u>Doorspuiten / doorsteken drainage van ribbeldrain</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
270410	230131	1					Doorspuiten drains van horizontale drainage. Betreft: doorspuiten bestaande drainage tbv herstelwerkzaamheden Met pompdruk van 10 tot 15 bar Uitwendige diameter drains 80 en 100 mm Strengen met lengte tot 200 m: n.t.b. st Betreft enkelvoudige drainage Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m	m	65,00	F
270420	230131	1	6	1	1	2	Doorspuiten drains van horizontale drainage. Betreft: doorspuiten bestaande drainage tbv herstelwerkzaamheden Met pompdruk van 10 tot 15 bar Uitwendige diameter drains 125 mm Strengen met lengte tot 200 m: n.t.b. st Betreft enkelvoudige drainage Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m	m	65,00	F
270430	230132	9	1	1	2		Doorsteken drains van horizontale drainage. Betreft: doorsteken verstopte drainage t.b.v. herstelwerkzaamheden Uitwendige diameter 80 en 100 mm Strengen met lengte tot 200 m: n.t.b. st Betreft enkelvoudige drainage Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m	m	65,00	F
270440	230132	6	1	1	2		Doorsteken drains van horizontale drainage. Betreft: doorsteken verstopte drainage t.b.v. herstelwerkzaamheden Uitwendige diameter drains 125 mm Strengen met lengte tot 200 m: n.t.b. st Betreft enkelvoudige drainage Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: van 0,20 tot 0,50 m	m	65,00	F
28							<b>AANBRENGEN EN VERWIJDEREN KOLKEN</b> Inclusief grondwerk			
2801							<u>Verwijderen kolken</u>			
280110	251122	2	1	1	1	2	Verwijderen kolk. Betreft: Verwijderen straat- of trottoirkolken geschikt voor hergebruik. Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk Trottoirkolk Constructie: eendelig De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 280310, hele en onbeschadigde kolken Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde inrichting In de verrekenprijs van deze bestekspost worden de acceptatiekosten te zijn inbegrepen	st	6,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
280120	251122							Verwijderen kolk. Betreft: Verwijderen straat- of trottoirkolken geschikt voor hergebruik. Kolk van kunststof/gietijzer combinatie Straatkolk Trottoirkolk Constructie: tweedelig 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 280210, hele en onbeschadigde kolken Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting In de verrekenprijs van deze bestekspost worden de acceptatiekosten geacht te zijn inbegrepen	st	15,00	F	
280130	251122							Verwijderen kolk. Betreft: Verwijderen straat- of trottoirkolken ongeschikt voor hergebruik. Kolk van beton/gietijzer combinatie Straatkolk Trottoirkolk Constructie: eendelig 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde inrichting In de verrekenprijs van deze bestekspost worden de acceptatiekosten te zijn inbegrepen	st	35,00	F	
280140	251122							Verwijderen kolk. Betreft: Verwijderen straat- of trottoirkolken ongeschikt voor hergebruik. Kolk van kunststof/gietijzer combinatie Straatkolk Trottoirkolk Constructie: tweedelig 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. In de verrekenprijs van deze bestekspost worden de acceptatiekosten geacht te zijn inbegrepen	st	25,00	F	
2802								<u>Aanbrengen kolk kunststof/gietijzer combinatie</u>				
280210	252614							Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie. Betreft: herbruikbare kolken die aangesloten wordt op hersteld hoofdriool T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen Hergebruik vrijgekomen straat-/ trottoirkolk bij bestekspost 280120 kunststof/gietijzer, 2-delig Totale hoogte kleiner dan 1,00 m	st m3 st	15,00	F	0,30 L 15,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
280220	252614						Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie.	st	40,00	F
							Betreft: nieuwe vergrendelbaar of niet vergrendelbare straat-/ trottoirkolk van kunststof / gietijzer			
			2				T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3		0,80 L
			3				Straatkolk, klasse C250			
				3			Trottoirkolk, klasse C250			
							Type: Save straat-, trottoirkolk	st		40,00 T
							Constructie, aantal delen: 2 stuks			
							Afmetingen: 370 mm x 370 mm			
							Kolkhoogte: 860 mm			
							Belastingklasse (NEN7067 + c84): B			
							Inhoud: 45 dm3			
							Materiaal:			
							- onderbak: kunststof			
							- kop: gietijzer			
							Opzetstuk:			
							- hoog: 700 mm			
							- materiaal: gietijzer			
							Rooster:			
							- vorm: dicht.			
							- vergrendelbaar / niet vergrendelbaar			
							Toebehoren:			
							- vuilvangrooster			
							- stankafsluiter			
					1		Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
280230	252614						Aanbrengen kolk van kunststof/gietijzer combinatie.	st	20,00	F
							Betreft: nieuwe vergrendelbare of niet vergrendelbare straat-/ trottoirkolk laag model van kunststof / gietijzer			
			2				T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen	m3		0,40 L
			3				Straatkolk, klasse C250			
				3			Trottoirkolk, klasse C250			
							Type: Save straat-, trottoirkolk	st		20,00 T
							Constructie, aantal delen: 2 stuks			
							Afmetingen: 370 mm x 370 mm			
							Kolkhoogte: 740 mm			
							Belastingklasse (NEN7067 + c84): B			
							Inhoud: 25 dm3			
							Materiaal:			
							- onderbak: kunststof			
							- kop: gietijzer			
							Opzetstuk:			
							- hoog: 565 mm (laag model)			
							- materiaal: gietijzer			
							Rooster:			
							- vorm: dicht.			
							- vergrendelbaar / niet vergrendelbaar			
							Toebehoren:			
							- vuilvangrooster			
							- stankafsluiter			
					1		Totale hoogte kleiner dan 1,00 m			
2803							<u>Aanbrengen kolk beton/gietijzer combinatie</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
280310	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: herbruikbare kolken die aangesloten wordt op hersteld hoofdriool T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen Straatkolk, klasse C250 Trottoirkolk, klasse C250 Hergebruik vrijgekomen trottoirkolk bij bestekspostnr. 280110 Totale hoogte kleiner dan 1,00 m	st  m3  st	6,00     F		  0,12   L     6,00 I
280320	252613							Aanbrengen kolk van beton/gietijzer combinatie. Betreft: nieuwe vergrendelbare trottoirkolk van beton/gietijzer T.b.v. fundering kolk: 0,1 m zand aanbrengen Straatkolk, klasse C250 Type STR 9737 hoog 0,85 m Voorzien van achteraansluiting 125 mm Voorzien van stankscherm Zonder vergrendeling. Trottoirkolk, klasse C250 Type TRK 4717, hoogte 900 mm Voorzien van achteraansluiting 125 mm Voorzien van stankscherm Zonder vergrendeling. Totale hoogte kleiner dan 1,00 m	st  m3 st   st	15,00       F		  0,30 7,50   L T       7,50 T
29								<b>BEMALING</b>				
2901								<u>Toepassen bronbemaling</u>				
290110	210299							Toepassen bronbemaling. Betreft: toepassen, instandhouden, verwijderen bronbemaling Situering : langs nieuw aan te brengen, te repareren en/of op te breken riolen De bemaling niet eerder plaatsen dan dat de directievoerder overtuigt is van de noodzaak tot bemaling en hij het toepassen van bemaling heeft goedgekeurd Te plaatsen bemaling moet voldoen aan het (indien benodigd) bemalingsplan Hoeveelheidsbepaling per streng, gemeten van hart put tot hart put (zie artikel 21.07.02 in deel 3 van dit bestek)	m	40,00       F		
290111	210299							Aanbrengen bronbemaling. Verlaging van het freatisch vlak tot 0,25 m minus onderkant buizen Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Verticale filters Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit om de energiebehoefte ten behoeve van de bemaling te allen tijde te dekken is vereist Automatische overname van de energievoorziening door de reserve -installatie is niet vereist Op het werk moeten reservepompen aanwezig zijn Aantal: 10% van het voor de installatie benodigde aantal pompen met een minimum van 1 pomp De reserve pompen behoeven niet in de installatie te zijn opgenomen	m			40,00       I



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
290112	210203						Instandhouden bronbemaling. Betreft: het in werking houden van de bronbemaling incl. bijkomende werkzaamheden Incl. benodigde energie verbruik (diesel en /of electrisch) Gerekend met 2 dagen bemaling per 20 meter Verlaging van het freatisch vlak tot het in bestekspostnr. 290111. vermelde niveau 1 Een wachtsman, die voldoende ter zake van de bemaling kundig is, moet op of in de directe nabijheid van het werk aanwezig zijn, ook buiten normale werktijden 1 De reserve-energievoorziening 1 maal per week beproeven op goede werking	dag		4,00	I
290113	210299						Verwijderen bronbemaling. Betreft: het geheel verwijderen van bronbemaling incl. benodigde afvoerleidingen en pompen e.e.a aangebracht volgens bestekpost 290111 Filters en stijgbuizen verwijderen en het gat vullen met draineerzand en inwateren	m		40,00	I
2902							<u>Toepassen open bemaling</u>				
290210	210199						Toepassen open bemaling Betreft: toepassen, instandhouden , verwijderen openbemaling Situering : langs nieuw aan te brengen, te repareren en/of op te breken riolen De bemaling niet eerder plaatsen dan dat de directievoerder overtuigt is van de noodzaak tot bemaling en hij het toepassen van bemaling heeft goedgekeurd Te plaatsen bemaling moet voldoen aan het (indien benodigd) bemaalingsplan Hoeveelheidsbepaling per streng , gemeten van hart put tot hart put (zie artikel 21.07.02 in deel 3 van dit bestek)	m	160,00	F	
290211	210199						Aanbrengen open bemaling Ten behoeve van het drooghouden van een ontgraving Opbouw bemaling ter keuze van de aannemer Reserve-energievoorziening van voldoende capaciteit om de energiebehoefte ten behoeve van de bemaling te allen tijde te dekken is vereist Automatische overname van de energievoorziening door de reserve -installatie is niet vereist Op het werk moeten reservepompen aanwezig zijn Aantal: 10% van het voor de installatie benodigde aantal pompen met een minimum van 1 pomp De reserve pompen behoeven niet in de installatie te zijn opgenomen	m		160,00	I
290212	210103						Instandhouden open bemaling. Betreft: het in werking houden van de openbemaling incl. bijkomende werkzaamheden Incl. benodigde energie verbruik (diesel en /of electrisch) Gerekend met 2 dagen bemaling per 20 meter	dag		16,00	
290213	210199						Verwijderen open bemaling. Betreft: het geheel verwijderen van bronbemaling incl. benodigde afvoerleidingen en pompen e.e.a aangebracht volgens bestekpost 290211	m		160,00	
2903							<u>Overige werkzaamheden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
290320	210801						Aanbrengen debietmeetpunt. Locatie direct na de pomp uitstroomopening Debiet meten volgens bestekpostnr 290340 Meting van het debiet met totaaltelling van de afgevoerde hoeveelheid water Toegestane meetfout ten hoogste 10%	st	2,00	F
290330	210899		2				Aanbrengen voorzieningen lozingspunt. Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen lozingspunt Uitlaat voorzien van straalbreker Uitlaat voorzien van zandvang	st	2,00	F
290340	210899		1				Registreren debietmeterstanden. Betreft: dagelijks registreren van debietmeter(s) van de bemalingen conform bestekpostnr 290320 Frequentie 1x per dag om ca. 08:00 uur Gegevens wekelijks overhandigen aan de directie Bij het naderen van toegestane hoeveelheid de directie hiervan tijdig op de hoogte stellen	dag	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5   6				
3							<b>GRONDWERK</b>			
31							<b>GROND ONTGRAVEN EN AANVULLEN</b>			
311							<b>GROND ONTGRAVEN UIT SLEUF HOOFDRIOOL / DRAINAGE</b>			
311110	240102						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven van riool- of drainagesleuf zonder bemaling Situatie: ter plaatse van te verwijderen c.q. aan te leggen riolering of drainage Taluds veilige taluds, gerekend is met taluds 3:2 (ongeroerd) Grondsoort: divers (gemengde grond, zand, veen) Hoeveelhedenbepaling met behulp van het theoretisch profiel van ontgraving in vaste m3 Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m 3 Vrijgekomen herbruikbare grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 331110	m3	335,00 F	
311220	240102						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven van rioolsleuf met bemaling Situering: sleuven op te breken en nieuw aan te leggen hoofdriolen Taluds veilige taluds, gerekend is met taluds 3:2 (ongeroerd) Diepte sleuf maximaal 3,0 meter Grondsoort : divers (gemengde grond, zand, veen). Hoeveelhedenbepaling: m.b.v. het theoretisch profiel van ontgraving in vaste m3 Grondsoorten gescheiden ontgraven; bemaling volgens bemalingsplan opgesteld volgens bestekpostnr. 111340. Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m 3 Vrijgekomen herbruikbare grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 331110	m3	335,00 F	
311230	240102						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: ontgraven van rioolsleuf met sleufkist en met bemaling Situatie: sleuven op te breken en nieuw aan te leggen hoofdriolen Grondsoort : divers (gemengde grond, zand, veen). Hoeveelhedenbepaling: m.b.v. het theoretisch profiel van ontgraving in vaste m3 Taluds 1:0 m.b.v. sleufbekisting Diepte sleuf maximaal 3,0 meter Grondsoorten gescheiden ontgraven; bescherming tegen inkalving volgens bestekpostnr. 311240; bemaling volgens bemalingsplan opgesteld volgens bestekpostnr. 111340. Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 1,00 m 3 Vrijgekomen herbruikbare grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 331110	m3	100,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
311240	240601							Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Betreft: sleufbekisting Diepte sleuf maximaal 3,0 meter Door middel van stempeling Aan twee zijden van de sleuf Aanvullingshoogte variabel Trillen en spuiten is niet toegestaan 2 Verwijderen tijdens het aanvullen van de sleuf	m	85,00	F
312			2					<b>GROND ONTGRAVEN HUIS- EN KOLKAFVOEREN</b>			
312110	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf t.b.v. verwijderen en nieuw aanbrengen huis- en kolkaansluitleidingen. Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,60 m 3 Vrijgekomen herbruikbare grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 331110	m	500,00	F
313			2					<b>GROND ONTGRAVEN UIT WERKGAT (RIOOLREPARATIES)</b>			
313110	220199							Ontgraven grond uit werkgat Situering: t.b.v. rioolreparatie en/of standpijp naar hoofdriool Grondsoort: divers (gemengde grond, zand, veen) Hoeveelheidsbepaling: per werkgat Grondsoorten gescheiden ontgraven, deels onder waterspiegel Indien benodigd bemaling toepassen volgens bestekspost 313220 Ontgravingshoogte tot bovenzijde hoofdriool, gemiddeld ca. 1,8 m diep Vrijgekomen herbruikbare grond waar mogelijk naast het werkgat deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s) 331110	st	65,00	F
313220	218199							Toepassen bemaling t.b.v. werkgat. Situering: ten behoeve van ontgraving volgens bestekpostnr. 313110 Betreft bemaling ten behoeve van drooghouden van een ontgraving uit werkgat Opbouw bemaling ter keuze aannemer Gemiddelde diepte werkgat ca. 1,80 m Pompinstallatie ter keuze aannemer	st	65,00	F
314								<b>GROND ONTGRAVEN ONDER VERHARDINGEN</b>			
314110	220101							Grond ontgraven uit cunet verhardingen - d=0,10 m. Betreft: grond ontgraven en afvoeren volgens bestekpostnr. 331110 Situering: onder verhardingen Inclusief profileren Grondsoort: zand Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,10 m Taluds 1 : 0 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	65,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
314220	220101							Grond ontgraven uit cunet verhardingen - d=0,30 m. Betreft: grond ontgraven en afvoeren volgens bestekpostnr. 331110 Situering: onder verhardingen Inclusief profileren Grondsoort: zand Grondsoorten gescheiden ontgraven Ontgravingshoogte gemiddeld 0,30 m Taluds 1 : 0 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	15,00	F
315			2					<b>GROND ONTGRAVEN PERSLEIDINGEN</b>			
315110	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf t.b.v. verwijderen en nieuw aanbrengen persleidingen Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m 3 Vrijgekomen herbruikbare grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 331110	m	85,00	F
316			2					<b>GROND ONTGRAVEN DRAINAGE</b>			
316110	240101							Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Situering: sleuf t.b.v. verwijderen en nieuw aanbrengen drainage Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten Ontgravingshoogte gemiddeld 1,00 m Ontgravingsbreedte op sleufbodem ten minste 0,80 m 3 Vrijgekomen herbruikbare grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren; overige grond vervoeren volgens bestekspostnr(s). 331110	m	135,00	F
317			2					<b>GROND ONTGRAVEN (VERONTREINIGD)</b>			
317110	220101							Grond ontgraven uit cunet of sleuf, niet vluchtig, alle kleuren Situering: diverse locaties binnen deelopdracht Grondsoort: divers (gemengde grond, zand, veen). Veiligheidsmaatregelen conform CROW 400 (zie bestekpostnr. 440010) Grondsoorten gescheiden ontgraven Vrijgekomen grond afvoeren volgens bestekpostnr. 331120 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	35,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
317220	220101							Grond ontgraven uit cunet of sleuf (vluchtig, alle kleuren) Situering: diverse locaties binnen deelopdracht Grondsoort: divers (gemengde grond, zand, veen). Veiligheidsmaatregelen conform CROW 400 (zie bestekpostnr. 440020) 2 Grondsoorten gescheiden ontgraven Vrijgekomen grond afvoeren volgens bestekpostnr. 331130 1 Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	35,00	F	
318								<b>GROND AANVULLEN</b>				
3181								<u>Grond aanvullen sleuf hoofdriool / drainage</u>				
318110	240122							Aanvullen sleuf. Betreft: aanvullen riool- of drainagesleuf met zand vrijgekomen bij ontgraven Situering: sleuven op te breken en nieuw aan te leggen hoofdriolen Hoeveelhedenbepaling m.b.v. het theoretisch profiel van aanvulling in vaste m3 9 Aanvullen tot onderkant funderingsconstructie met zand vrijgekomen bij het ontgraven of geleverd volgens 318120. Indien geen verharding, aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven 9 Inclusief verdichten	m3	935,00	F	
318120	220321							Leveren grond. Grondsoort: zand 1 Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekpostnr 318110 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	100,00	F	100,00
3182								<u>Grond aanvullen sleuf huis- en kolkafvoeren</u>				
318210	240121							Aanvullen sleuf. Situering: sleuf t.b.v. huis- en kolkaansluitleidingen, ontgraven volgens bestekspost 312110 3 Aanvullingshoogte gemiddeld 1,0 m 4 Aanvullen tot onderkant verharding met vrijgekomen zand bij ontgraven en/of geleverd volgens 318220 1 De aanvulling verdichten	m	500,00	F	
318220	220321							Leveren grond. Grondsoort: zand 1 Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekpostnr 318210 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	50,00	F	50,00
3183								<u>Grond aanvullen in werkgat (rioolreparaties e.d.)</u>				
318310	220199							Grond aanvullen in werkgat Situering: werkgat ontgraven volgens bestekspost 313110 Grondsoort: zand vrijgekomen bij ontgraven en/of geleverd volgens 318320 Dikte van de laag, waaraan verdichtingseisen worden gesteld is maximaal 0,50 m	st	65,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
318320	220321			1				Leveren grond. Grondsoort: zand	m3	15,00	F	
					1			Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekpostnr 318310	m3			15,00
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
3184								<u>Grond aanvullen onder verhardingen</u>				
318410	220301							Grond verwerken in cunet verhardingen - d=0,10m. Betreft: aanvullen, verwerken, profileren en verdichten van zand	m3	65,00	F	
								Grondsoort: zand	m3			65,00
								Vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspost 314110 en/of geleverd volgens 318440				
		1						Gemiddelde hoogte 0,10 m				
				1				Taluds 1 : 0				
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
318420	220301							Grond verwerken in cunet verhardingen - d=0,30m. Betreft: aanvullen, verwerken, profileren en verdichten van zand	m3	15,00	F	
								Grondsoort: zand	m3			15,00
								Vrijgekomen bij ontgraven volgens bestekspost 314220 en/of geleverd volgens 318440				
		1						Gemiddelde hoogte 0,30 m				
				1				Taluds 1 : 0				
					1			Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m				
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
318440	220321			1				Leveren grond. Grondsoort: zand	m3	20,00	F	
					1			Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekpostnr 318410 en 318420.	m3			20,00
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
3185								<u>Grond aanvullen persleidingen</u>				
318510	240121							Aanvullen sleuf. Situering: sleuf t.b.v. verwijderen en nieuw aanbrengen persleidingen	m	65,00	F	
								Vrijgekomen grond bij ontgraven volgens bestekspost 315110 en/of geleverd volgens 318520				
		2						Aanvullingshoogte gemiddeld 1,0 m				
				1				Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven				
318520	220321			1				Leveren grond. Grondsoort: zand	m3	20,00	F	
					1			Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekpostnr 318510	m3			20,00
						1		Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking				
3186								<u>Grond aanvullen drainage</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
318610	240121							Aanvullen sleuf. Situering: sleuf t.b.v. verwijderen en nieuw aanbrengen drainage Vrijgekomen grond bij ontgraven volgens bestekspost 316110 en/of geleverd volgens 318620 Aanvullingshoogte gemiddeld 1,0 m Aanvullen tot maaiveld met grond vrijgekomen bij het ontgraven	m	135,00	F
318620	220321							Leveren grond. Grondsoort: zand Leveren op de plaats van verwerking volgens bestekpostnr 318610 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3 m3	20,00	F
32								<b>VERHARDINGEN</b>			
321								<b>FUNDERINGEN</b>			
3211								<u>Verwijderen funderingslaag</u>			
321110	800401							Verwijderen teervrije funderingslaag. Situering: Onder op te breken verharding boven rioolsleuf Gemiddelde dikte 250 mm Ongebonden funderingsmateriaal 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting In de verrekenprijs van deze bestekspost worden de acceptatiekosten geacht te zijn inbegrepen	m2	85,00	F
3212								<u>Aanbrengen funderingslaag</u>			
321210	800201							Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Situering: Onder aan te brengen verharding boven rioolsleuf Breedte variabel Menggranulaat dik 250 mm Sortering 0/31,5 Los Angeles coëfficiënt (bepaald volgens NEN-EN 1097-2) ten minste categorie LA Op het zandbed 1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2  ton	85,00	F
322								<b>ASFALTVERHARDING</b>			
3221								<u>Zagen asfaltverharding</u>			
322110	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Per locatie zagen: maximaal 5 meter Asfaltverharding Zaagdiepten tot 300 mm	m	50,00	F
322120	810501							Zagen van bitumineuze verharding. Per locatie zagen: 5 tot 25 meter Asfaltverharding Zaagdiepten tot 300 mm	m	15,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
322130	810501	1						Zagen van bitumineuze verharding. Per locatie zagen: meer dan 25 meter Asfaltverharding Zaagdiepten tot 300 mm	m	40,00	F
3222			9	9				Opbreken asfaltverharding < 25 m2			
322210	810302							Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend Resultaten (voor)onderzoek: conform ter beschikking gestelde rapportage Dikte van 100 t/m 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 332130	m2	15,00	F
322220	810301							Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Betreft: Schoon asfalt Hoeveelheid: kleiner dan of gelijk aan 25 m2 Teervrij asfalt: conform ter beschikking gestelde rapportage Dikte van 100 t/m 250 mm 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspost 332120	m2	15,00	F
325								<b>BESTRATING</b>			
3251								<u>Straatlagen</u>			
325110	831101							Aanbrengen straatlaag. Situering: Op onderliggend zandbed en onder aan te brengen verharding. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40. mm en ten hoogste 60 mm Op het zandbed Straatzand	m2	500,00	F
		1							m3		25,00
3252								<u>Straatbak- en betonstraatstenen</u>			
325210	307399							Opnemen verharding uit rioolsleuf - sbs/bss WF (hergebruik) Situering: boven rioolsleuf Elementverharding opnemen en verwerken volgens bestekspost 325220 (hergebruik) Diverse typen elementverharding, zoals betonstraatstenen en straatbakstenen van standaard waalformaat en in verschillende verbanden Op zandbed De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 325220, betreft hele en onbeschadigde stenen Gerekend is met 85% hergebruik en 15% inboet. Overige materialen afvoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting In de verrekenprijs van deze bestekspost worden de acceptatiekosten geacht te zijn inbegrepen	m2	35,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6	
325220	831199						Aanbrengen verharding rioolsleuf - sbs/bss WF (hergebruik) Hergebruik vrijgekomen elementverharding volgens post 325210 Betreft: gebruikte stenen, die door slijtage minder maatvast zijn dan nieuwe stenen Maatafwijkingen tot 10% komen voor Diverse typen elementverharding, zoals betonstraatstenen en straatbakstenen van standaard waalformaat en in verschillende verbanden Op zandbed Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Elementverharding, vrijgekomen bij post 325210 en/of ter beschikking gesteld Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	35,00	F		
								m2			29,75	I
								m2			5,25	T
325230	831112						Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen betonstraat- en straatbakstenen op rioolsleuf met nieuw ter beschikking gestelde straatstenen (bijvoorbeeld t.p.v. opgebroken asfaltverharding) Situering: boven rioolsleuf In blokverband Op straatlaag Straatbak- en betonstraatsteen: standaard waalformaat, dikte 80 mm met splintervrije kop Kleur: divers Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	10,00	F		
			7									
				1								
					9			m2			10,00	T
325240	307399						Opnemen verharding uit rioolsleuf - sbs/bss DF (hergebruik) Situering: boven rioolsleuf Elementverharding opnemen en verwerken volgens bestekspost 325250 (hergebruik) Diverse typen elementverharding, zoals betonstraatstenen en straatbakstenen van standaard dikformaat en in verschillende verbanden Op zandbed De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 325250, betreft hele en onbeschadigde stenen Gerekend is met 85% hergebruik en 15% inboet. Overige materialen afvoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. In de verrekenprijs van deze bestekspost worden de acceptatiekosten geacht te zijn inbegrepen	m2	100,00	F		
325250	831199						Aanbrengen verharding rioolsleuf - sbs/bss DF (hergebruik) Hergebruik vrijgekomen elementverharding volgens post 325240 Betreft: gebruikte stenen, die door slijtage minder maatvast zijn dan nieuwe stenen Maatafwijkingen tot 10% komen voor Standaard dikformaat In diverse straatverbanden Op zandbed Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Elementverharding, vrijgekomen bij post 325240 en/of ter beschikking gesteld Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	100,00	F		
								m2			85,00	I
								m2			15,00	T

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6		
325260	831112			9		1		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen betonstraat- en straatbakstenen op rioolsleuf met nieuw ter beschikking gestelde straatstenen (bijvoorbeeld t.p.v. opgebroken asfaltverharding) Situering: boven rioolsleuf In diverse verbanden Op straatlaag Straatbak- en betonstraatsteen: standaard dikformaat, dikte 80 mm met splintervrije kop Kleur: divers 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	35,00	F		
325270	307399							Opnemen verharding uit rioolsleuf - sbs/bss KF (hergebruik) Situering: boven rioolsleuf Elementverharding opnemen en verwerken volgens bestekspost 325280 (hergebruik) Diverse typen elementverharding, zoals betonstraatstenen en straatbakstenen van standaard keiformaat en in verschillende verbanden Op zandbed De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 325280, betreft hele en onbeschadigde stenen Gerekend is met 85% hergebruik en 15% inboet. Overige materialen afvoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. In de verrekenprijs van deze bestekspost worden de acceptatiekosten geacht te zijn inbegrepen	m2	500,00	F		
325280	831199							Aanbrengen verharding rioolsleuf - bss KF (hergebruik) Hergebruik vrijgekomen elementverharding volgens post 325270 Betreft: gebruikte stenen, die door slijtage minder maatvast zijn dan nieuwe stenen Maatafwijkingen tot 10% komen voor Diverse typen elementverharding, zoals betonstraatstenen en straatbakstenen van standaard keiformaat en in verschillende verbanden Op zandbed Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Elementverharding, vrijgekomen bij post 325270 en/of ter beschikking gesteld Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	500,00	F		
									m2			425,00	I
									m2			75,00	T
325290	831112			9		1		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen betonstraat- en straatbakstenen op rioolsleuf met nieuw ter beschikking gestelde straatstenen (bijvoorbeeld t.p.v. opgebroken asfaltverharding) Situering: boven rioolsleuf in diverse straatverbanden Op straatlaag Straatbak- en betonstraatsteen: standaard keiformaat, dikte 80 mm met splintervrije kop Kleur: divers 5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	165,00	F		
									m2			165,00	T
3254								<u>Betontegels</u>					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5						6
325410	307399						Opnemen verharding uit rioolsleuf - t/m 50 mm (hergebruik) Situering: boven rioolsleuf Elementverharding opnemen en verwerken volgens bestekspost 325420 (hergebruik) Diverse typen betontegels en siertegels Dikte t/m 50 mm Op zandbed De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 325420, betreft hele, halve en pastegels (onbeschadigd) Gerekend is met 85% hergebruik en 15% inboet. Overige materialen afvoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. In de verrekenprijs van deze bestekspost worden de acceptatiekosten geacht te zijn inbegrepen	m2	270,00	F		
325420	831199						Aanbrengen verharding rioolsleuf - t/m 50 mm (hergebruik) Hergebruik vrijgekomen elementverharding volgens post 325410 Betreft: gebruikte hele, halve en pastegels (onbeschadigd), die door slijtage minder maatvast zijn dan nieuwe tegels Maatafwijkingen tot 10% komen voor Diverse typen betontegels en siertegels Dikte t/m 50 mm Verschillende verbanden Op zandbed Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Elementverharding, vrijgekomen bij post 325410 en/of ter beschikking gesteld Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	270,00	F		
								m2			229,50	I
								m2			40,50	T
325430	831113						Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels op rioolsleuf met nieuw ter beschikking gestelde hele en halve betontegels en siertegels Situering: boven rioolsleuf In diverse verbanden Op straatlaag Betontegels diverse afmetingen, dikte 50 mm Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	100,00	F		
		9										
			1				9	5	m2			100,00
325440	307399						Opnemen verharding uit rioolsleuf - 50 t/m 80 mm (hergebruik) Situering: boven rioolsleuf Elementverharding opnemen en verwerken volgens bestekspost 325450 (hergebruik) Diverse typen betontegels en siertegels Dikte tot 50 t/m 80 mm Op zandbed De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspost 325450, betreft hele, halve en pastegels (onbeschadigd) Gerekend is met 85% hergebruik en 15% inboet. Overige materialen afvoeren naar een op basis van de Wet milieubeheer vergunde inrichting. In de verrekenprijs van deze bestekspost worden de acceptatiekosten geacht te zijn inbegrepen	m2	35,00	F		



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
331120	220202							Grond vervoeren. Betreft: niet-vluchtige (alle kleuren) verontreinigde grond Grondsoort: diverse Grond vrijgekomen bij 317110 Vervoeren naar: een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief laden en lossen. Acceptatiekosten komen voor rekening opdrachtgever	ton	35,00	F
331130	220202							Grond vervoeren. Betreft: vluchtige (alle kleuren) verontreinigde grond Grondsoort: diverse Grond vrijgekomen bij 317220 Vervoeren naar: een inrichting met een door bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Inclusief laden en lossen. Acceptatiekosten komen voor rekening opdrachtgever	ton	35,00	F
3312								<u>Grond vervoeren op het werk</u>			
331210	220201							Grond vervoeren. Vervoeren van werk naar depot op het werk Grondsoort: diverse herbruikbare grond Grond vrijgekomen bij bestekpostnr(s). 311 t/m 316 Vervoeren naar: depot op het werk, ingericht volgens bestekspost 112010	m3	335,00	F
331220	220201							Grond vervoeren. Vervoeren van depot op het werk terug naar werk. Grondsoort: diverse herbruikbare grond, opgeslagen in depot op het werk Grond t.b.v. aanvulling volgens bestekpostnrs. 318. Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	335,00	F
3313								<u>Grond vervoeren vanaf grondbank Amstelveen</u>			
331310	220201							Grond vervoeren. Vervoeren van depot grondbank Amstelveen naar werk. Grondsoort: diverse herbruikbare grond, opgeslagen in depot grondbank Amstelveen Grond t.b.v. aanvulling volgens bestekpostnrs. 318. Vervoeren naar de plaats van verwerking	m3	335,00	F
332								<b>TRANSPORT ASFALT</b>			
3321								<u>Afvoeren asfalt</u>			
332120	101399							Vervoeren teervrij asfalt. Vrijgekomen volgens bestekpostnr. 322220. Incl. eventuele tussen depots en laden Afvoeren naar erkend asfalt recyclingbedrijf Acceptatiekosten voor rekening aannemer	ton	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
332130	101399							Vervoeren teerhoudend asfalt. Vrijgekomen volgens bestekpostnr. 322210. PAK-gehalte, zie ter beschikking gestelde rapportage. Afvoeren naar erkende verwerkingsinrichting Vrijgekomen materialen vervoeren naar een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde en erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting in Nederland, voor de thermische reiniging van teerhoudende asfalt materialen Acceptatiekosten voor rekening aannemer De opdrachtgever ontvangt van de betreffende Reinigingsinstallatie het TAG Certificaat, dat aangeeft dat het teerhoudend asfalt gereinigd is	ton	5,00	F
333								<b>VERVOEREN PVC MATERIAAL</b>			
333010	101399							Vervoeren PVC materiaal. Betreft uitkomend PVC materiaal wat niet geschikt is voor hergebruik Incl. eventuele tussendepots en laden Vervoeren naar een erkend recyclingbedrijf Acceptatiekosten voor rekening aannemer	m	135,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5   6				
4							<b>WERK VAN ALGEMENE AARD</b>			
41							<b>REVISIE RIOLERING</b>			
410110	257199						Inmeten en verwerken revisiegegevens (riolering) Betreft: Het per deelopdracht vervaardigen van revisietekeningen. Revisietekening van de gelegde riolering (inclusief huis- en kolkaansluitingen en drainage) formaat A0. De gegevens dienen verwerkt te worden op door de directie geleverde tekeningen Zie ook artikel 25.13.01 van deel 3 van dit bestek Situatietekeningen schaal 1:200 Inmeten ten opzichte van putten Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal of analoog, ter keuze aannemer Bij de revisiegegevens tevens de gebruikte materialen (aard en diameters buizen) vermelden De revisietekeningen dienen elke 4 weken (bij elk termijn) in het bezit te zijn van de directie	keer	6,00	F
410220	257199						Inmeten en verwerken revisiegegevens (persleiding) Betreft: Het per deelopdracht vervaardigen van revisietekeningen. Revisietekening van de gelegde persleiding, formaat A0 De gegevens dienen verwerkt te worden op door de directie geleverde tekeningen Zie ook artikel 25.13.02 van deel 3 van dit bestek Situatietekeningen schaal 1:500 Inmeten ten opzichte van putten Gegevens vastleggen op topografische ondergrond, digitaal of analoog, ter keuze aannemer Bij de revisiegegevens tevens de gebruikte materialen (aard en diameters buizen) vermelden De revisietekeningen dienen elke 4 weken (bij elk termijn) in het bezit te zijn van de directie	keer	3,00	F
42							<b>VERKEERSMAATREGELEN</b>			
421							<b>AFZETTINGEN (&lt;4 WK)</b>			
4211							<u>Bijbehorende- en bijkomende werkzaamheden</u>			
421110	624002						Inspecteren tijdelijke verkeersmaatregelen. Betreft: dagelijks inspecteren en herstellen van verkeersmaatregelen Situering: verkeersmaatregelen op dit bestek / werk van toepassing Inspecteren afzettingen en voorzieningen Frequentie: 2 keer/dag - begin werkdag om ca. 07:00 uur - eind werkdag om ca. 16:30 uur - in het weekend om 09:00 uur en om 17:00 uur Toestanden en aanpassingen vastleggen in weekrapporten, voorzien van datum, tijdstip en naam van controleur / inspecteur Inspecteren omleidingsroutes Frequentie: 2 keer/dag - begin werkdag om ca. 07:00 uur - eind werkdag om ca. 16:30 uur - in het weekend om 09:00 uur en om 17:00 uur Toestanden en aanpassingen vastleggen in weekrapporten, voorzien van datum, tijdstip en naam van controleur / inspecteur	dag	35,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
4212							<u>Verkeersmaatregelen op fiet-voetpaden</u> Toepassen verkeersmaatregelen conform CROW publ. 96b Met toepassen wordt bedoeld 1 keer aanbrengen en weer verwijderen			
421210	620204						Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: het plaatsen en achteraf verwijderen van verkeersmaatregelen bij werkzaamheden op fiets- en voetpaden Exclusief instandhouden Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-67 2 Met materiaal van de aannemer	keer	2,00	F
421220	620299	1					Instandhouden van afzettingen op fiets-/ voetpaden voetpaden. Betreft afzetting toegepast volgens bestekpost 421210.	dag	6,00	F
421230	620204						Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: het plaatsen en achteraf verwijderen van verkeersmaatregelen bij werkzaamheden op fiets- en voetpaden Exclusief instandhouden Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-68 2 Met materiaal van de aannemer	keer	2,00	F
421240	620299	1					Instandhouden van afzettingen op fiets-/ voetpaden voetpaden Betreft afzetting toegepast volgens bestekpost 421230.	dag	6,00	F
4213							<u>Omleidingsroutes</u> Toepassen verkeersmaatregelen conform CROW publ. 96b Met toepassen wordt bedoeld 1 keer aanbrengen en weer verwijderen			
421310	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: het plaatsen en achteraf verwijderen van verkeersmaatregelen t.b.v volledige afsluiting van de weg of wegvak, indien geen halve rijbaanafsluiting kan worden toegepast. Gesloten verklaring voor alle verkeer, exclusief omleidingsroute (bestekspostnummer 421430) Volledige afzetting met schrikhekken en borden C01. Afzetting aan begin en eind van weg(vak) wordt als 1 keer gerekend Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V <sub>wiu</sub> = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	2,00	F
421320	620299	9					Instandhouden van afzettingen. Betreft afzettingen volgens bestekpost 421310	dag	6,00	F
421330	620299		3				Toepassen omleidingsroutes. Ten behoeve van: het plaatsen en achteraf verwijderen van een omleidingsroute op enkelbaansweg wegtype D en E De route wordt aangegeven door: 15 pijlborden met letter en 4 tekstborden m.b.t. de werkzaamheden Alles in overleg met directie Met materiaal van de aannemer	keer	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
421340	620299							Instandhouden van omleidingsroute Betreft omleidingsroute volgens bestekpost 421330	dag	15,00	F
4214								<u>Verkeersmaatregelen algemeen</u>			
421410	620499							Toepassen tekstborden. Betreft: maken, plaatsen, onderhouden en verwijderen van tekstborden Tekstborden (2 stuks) t.b.v. vooraankondiging werkzaamheden Afmeting bord 600 x 800 mm Kleur bord: geel met zwarte letters Met de tekst: "naam weg, afgesloten van datum t/m datum i.v.m. werkzaamheden" Borden worden uiterlijk 1 week voor aanvang van de werkzaamheden geplaatst	keer	3,00	F
421420	620399							Toepassen schildjes. Ten behoeve van het afzetten/markeren van gaten in de berm e.d. Uitgegaan is van gemiddeld 5 schildjes per geval. Met materiaal van de aannemer	dag	6,00	F
421430	620299							Ter beschikking stellen aktiewagen, 4 uur/keer. Gedurende 4 uur per keer Aanhanger met raamwerk voorzien van knipperende pijl, een RVV- bord D2 100 cm en een rood-wit gestreept kader	keer	2,00	F
421440	620299							T.b.s. aktiewagen, 8 uur/keer. Gedurende 8 uur per keer Aanhanger met raamwerk voorzien van knipperende pijl, een RVV- bord D2 100 cm en een rood-wit gestreept kader	keer	2,00	F
4215								<u>Verkeersmaatregelen op enkelbaanswegen</u> Toepassen verkeersmaatregelen conform CROW publ. 96b.			
421510	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: het plaatsen en achteraf verwijderen van verkeersmaatregelen bij werkzaamheden in berm langs of op de rijbaan Exclusief instandhouden. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-19 werkvaklengte maximaal 100 meter Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	2,00	F
421520	620299							Instandhouden van afzettingen op enkelbaanseweg Betreft afzetting toegepast volgens bestekpost 421510	dag	3,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
421530	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: het plaatsen en achteraf verwijderen van verkeersmaatregelen bij werkzaamheden in berm langs of op de rijbaan Inclusief 2 stuks actiewagen Exclusief instandhouden 1 Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-18 werkvaklengte maximaal 100 meter 3 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	2,00	F
421540	620299							Instandhouden van afzettingen op enkelbaansweg Betreft afzetting toegepast volgens bestekpost 421530	dag	3,00	F
421550	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: het plaatsen en achteraf verwijderen van verkeersmaatregelen bij werkzaamheden in berm langs of op de rijbaan. LET OP: Inclusief tijdelijke verkeersregelinstallatie VRI Exclusief instandhouden 1 Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b-17 werkvaklengte maximaal 100 meter 3 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	1,00	F
421560	620299							Instandhouden van afzettingen op enkelbaansweg Betreft afzetting toegepast volgens bestekpost 421550 Inclusief instandhouden tijdelijke VRI	dag	2,00	F
421570	620299							Toepassen eenvoudige wegafzetting. Ten behoeve van: het plaatsen en achteraf verwijderen van een eenvoudige wegafzetting voor werkzaamheden binnen de kom Het betreft een minimale afzetting binnen de kom m.b.v. de volgende materialen: - 6 st afzethekken 2,00 m - 15 st geleidebakens - 3 st borden C01, gemonteerd bovenop de afzethekken - 3 st borden J16 op flespalen - 1 st bord F05 montage bovenop afzethek - 1 st bord F06 montage bovenop afzethek	keer	6,00	F
421580	620299							Instandhouden van afzettingen op enkelbaansweg Betreft afzetting toegepast volgens bestekpost 421570	dag	25,00	F
43								<b>DIVERS</b>			
431								<b>PROEFSLEUVEN T.B.V. KABELS EN LEIDINGEN</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
431010	240101						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: proefsleuven kabels en leidingen in het kader van het zorgvuldig graafproces (zie CROW-publicatie 500). Inclusief opnemen en aanbrengen sleufbedekking van elementenverharding Gerekend is met sleuven van maximale diepte 1,20 m en maximale lengte van 3,00 meter. Sleuven zand / grond (exclusief funderingsmateriaal) Per sleuf maken foto's waarbij ligging K&L duidelijk zichtbaar zijn. Per sleuf aanleveren digitale schets (dwarsprofiel) met ligging kabels en leidingen: - Inmeting maaiveld in NAP - Inmeting bovenzijde kabel of leiding in NAP - Vaststellen diameter en beheerder kabels en leidingen Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	40,00	F
431020	240101						Grond ontgraven t.b.v. sleuf. Betreft: proefsleuven kabels en leidingen in het kader van het zorgvuldig graafproces (zie CROW-publicatie 500). Exclusief opnemen en aanbrengen sleufbedekking van elementenverharding. Gerekend is met sleuven van maximale diepte 1,20 m en maximale lengte van 3,00 meter. Sleuven zand / grond (exclusief funderingsmateriaal) Per sleuf maken foto's waarbij ligging K&L duidelijk zichtbaar zijn. Per sleuf aanleveren digitale schets (dwarsprofiel) met ligging kabels en leidingen: - Inmeting maaiveld in NAP - Inmeting bovenzijde kabel of leiding in NAP - Vaststellen diameter en beheerder kabels en leidingen Grondsoorten gescheiden ontgraven Tot onderkant buizen, funderingen en putten 1 Vrijgekomen grond waar mogelijk naast de sleuf deponeren	m	40,00	F
44							<b>VEILIGHEID EN GEZONDHEID</b> In de eenheidsprijzen dienen de maatregelen voor veiligheid en gezondheid conform CROW-publicatie 400, veiligheidsklasse "Basishygiene" inbegrepen te zijn.			
440010	101199						Toepassen V&G-maatregelen klassen 'Niet Vluchtig' In deze bestekpost dienen alle kosten begrepen te zijn voor V&G-maatregelen zoals voorgeschreven in CROW publicatie 400 Veiligheidsklasse: Niet Vluchtig (alle kleuren). Het betreft de kosten voor het aanvoeren, instand houden en verwijderen van de maatregelen.	dag	2,00	F
440020	101199						Toepassen V&G-maatregelen klassen 'Vluchtig' In deze bestekpost dienen alle kosten begrepen te zijn voor V&G-maatregelen zoals voorgeschreven in CROW publicatie 400 Veiligheidsklasse: Vluchtig (alle kleuren). Het betreft de kosten voor het aanvoeren, instand houden en verwijderen van de maatregelen.	dag	2,00	F
45							<b>TER BESCHIKKING STELLEN</b> In de verrekenprijzen voor het beschikbaar te stellen materieel worden de aan- en afvoerkosten geacht te zijn inbegrepen Minimale afname per keer bij reguliere werktijden is 4 uur. Bij calamiteiten aanwezig binnen 1 uur op reguliere werkdagen en binnen 2 uur op zaterdag, zondag en feestdagen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
451							<b>Ter beschikking stellen materieel</b>			
451110	101299						T.b.s. kleine handcamera t.b.v. inspectie riool. Ter beschikking stellen van een kleine handcamera inclusief bediening Geschikt voor inspecteren riolaansluitleidingen en reparaties hoofdriool	uur	35,00	F
451220	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ca. 0,1 tot 0,5 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	35,00	F
		9				1				
451330	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ca. 0,5 tot 0,8 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	35,00	F
		9				1				
451440	100513						Inzetten van een hydraulische graafmachine. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ca. 0,8 tot 1,2 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	35,00	F
		9				1				
451550	100516						Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Vuilopslagcapaciteit ten minste 6,0 m3 Zelflossend Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	35,00	F
		9				1				
			1			1				
452							<b>Ter beschikking stellen werknemers</b>			
452110	100501						Inzetten van werknemer. Betreft: het op afroep of goedkeuring van de directie ter beschikking stellen van werknemer voor het uitvoeren van werkzaamheden op regie uren Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep A (overeenkomstig de cao bouw & infra): Werknemers: grondwerker, opperman	uur	85,00	F
			1			1				
452220	100501						Inzetten van werknemer. Betreft: het op afroep of goedkeuring van de directie ter beschikking stellen van werknemer voor het uitvoeren van werkzaamheden op regie uren Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouw & infra): Werknemers: vakman GWW	uur	85,00	F
		3				1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
452330	100501			9				Inzetten van werknemer. Betreft: het op afroep of goedkeuring van de directie ter beschikking stellen van werknemer voor het uitvoeren van werkzaamheden op regie uren Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep A / D (overeenkomstig de cao bouw & infra): Werknemers: koppel straatmakers	uur	85,00	F
452440	100501				1			Inzetten van werknemer. Betreft: het op afroep of goedkeuring van de directie ter beschikking stellen van werknemer voor het uitvoeren van werkzaamheden op regie uren Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: gediplomeerd verkeersregelaar	uur	85,00	F
452550	100501				1			Inzetten van werknemer. Betreft: het op afroep of goedkeuring van de directie ter beschikking stellen van werknemer voor het uitvoeren van werkzaamheden op regie uren Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: geregistreerd Deskundig Leidinggevende Projecten (DLP)	uur	4,00	F
452660	100501			9				Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Ten behoeve van de advisering en eventuele begeleiding bij de uitvoering op verzoek van de directie en/of opdrachtgever Veiligheidskundige/arbeidshygiënist Met kennis en ervaring op HBO-niveau of hoger op het gebied van bodemsanering en omgaan met verontreinigde grond. BRL SIKB 7000 gecertificeerd. Werknemers: Hoger Veiligheids Kundige (HVKer)	uur	4,00	F

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

**01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF****01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2021, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl). De Wijziging september 2021 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl). De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).
- 03 De gemeente Amstelveen en Aalsmeer gebruikt de gedragscodes Flora-en faunawet bestendig beheer en onderhoud groenvoorzieningen van Stadswerk herzien versie 2020). Deze zijn te vinden via de website van de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, onder "Vereniging Stadswerk Nederland". Zie de link: <https://www.rvo.nl/onderwerpen/agrarisch-ondernemen/beschermde-planten-dieren-en-natuur/ruimtelijke-ingrepen/onthefing-vrijstelling/gedragscodes>

**01 01 03 RAW-BESTEK: INSCHRIJFSTAAT**

- 06 De aannemer, aan wie de opdrachtgever voornemens is het werk op te dragen, dient binnen 3 werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek een volledig onderbouwde detailbegroting van alle besteksposten met subposten aan te leveren. die inzicht geeft in uren/ kosten voor materieel, materiaal en personeel en eventuele onderaannemersbedragen.

**01 01 10 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN**

- 01 Wet ketenaansprakelijkheid.  
Per eerste dag van elk kalenderkwartaal zal de aannemer aan de opdrachtgever doen toekomen betalingsgedragverklaringen, zoals deze worden afgegeven door de ontvanger der belastingen en door de bedrijfsvereniging, die niet ouder zijn dan 3 maanden. Bij overschrijding van de termijn van 3 maanden, behoudt de opdrachtgever zich het recht voor om de betalingen op te schorten.
- 02 De aannemer dient voor elk van de in te schakelen onderaannemers, uiterlijk drie dagen voor aanvang van de door de onderaannemer uit te voeren werkzaamheden, een verklaring in zake inschrijvingsvereisten, zoals bij dit bestek gevoegd, aan de directie te overhandigen.  
In plaats van de verklaring kan aannemer een bewijs van vrijwaring overleggen van een overkoepelende, hiertoe erkende organisatie van de desbetreffende beroepsgroep van deze onderaannemer.

**01 01 13 AANVULLINGEN EN AFWIJKINGEN OP DE U.A.V. 2012**

- 01 Paragraaf 6 lid 3 sub c van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:  
Er is geen precario verschuldigd.
- 02 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 2012 aanvullen met:  
Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 03 Paragraaf 15 lid 3 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:  
teneinde discussie over de oorspronkelijke kwaliteit bij aanvang zo veel als mogelijk te voorkomen zal de aannemer samen met de opdrachtgever een "0-meting" houden. Constateringen afwijkend van hetgeen de aannemer zou verwachten terstond bij de directie melden teneinde de toestand gezamenlijk vast te stellen. Indien de aannemer geen melding doet wordt de aannemer geacht akkoord te gaan met de in het bestek omschreven toestand.

**01 01 14 GELUIDSHINDER**

- 01 De aannemer moet zonodig voorzieningen treffen aan, op de bouwplaats aanwezige geluidbronnen en/of organisatorische maatregelen treffen dat het invallend geluid (LAr,LT), op de gevel van de meest geluidgevoelige



HFD PAR ART LID

bestemming (woningen e.d.) niet meer bedraagt dan:

- 60 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (overdag; maandag tot en met zaterdag);
- 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond; maandag tot en met vrijdag);
- 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht; maandag tot en met vrijdag) en tussen zaterdag 19.00 uur en maandag 07.00 uur).

De aannemer zal stationaire geluidbronnen zo ver mogelijk van de gevels dan wel werknemers of andere personen plaatsen en deze zonodig verplaatsen indien een geschiktere locatie beschikbaar is gekomen.

- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau (L<sub>Amax</sub>), voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 10 dB(A) boven de getalwaarde van het in lid 01 toegelaten langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (L<sub>A</sub>,L<sub>T</sub>).
- 03 Metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999, uitgegeven door het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne.
- 04 Indien de directie de geluidsproductie op de gevel controleert en zij constateert een overschrijding, zal de aannemer terstond maatregelen treffen als bedoeld in lid 01 en zullen de extra kosten van controle voor rekening van de aannemer komen.

## **01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**

### **01 02 02 OPNEMING**

- 01 De aannemer is gehouden een besteksadministratie bij te houden in verband met de door hem ingevolge de raamovereenkomst uitgevoerde hoeveelheden. Dit in afwijking op paragraaf 27 lid 1 van de U.A.V. 2012. Op aangeven van de directie dient de administratie mede te worden toegepast voor het opstellen van "productieverantwoordingsstaten" waarin de voor een betalingstermijn uitgevoerde werkzaamheden dienen te worden aangegeven. Deze administratie dient digitaal te worden bijgehouden en moet voldoen aan de hierna in dit artikel genoemde bepalingen.
- 02 De besteksadministratie dient per week te worden bijgehouden en moet de volgende onderdelen bevatten:
- het besteknummer;
  - het ordernummer zoals vermeld in de opdrachtbon;
  - nummer van de opdracht(en), projectnummer;
- Indien de aannemer niet over deze nummers beschikt, zal hij daar bij de directie om verzoeken;
- de naam van het werk / de locatie;
  - het weeknummer;
  - de in die week uitgevoerde hoeveelheden en de bijbehorende bestekspostnummers;
  - de prijzen per eenheid zoals deze volgens het bestek zijn overeengekomen en de subtotalen van de verrichte werkzaamheden;
- Bestekswijzigingen en meer en minder werk dienen als zodanig herkenbaar te zijn.
- 03 Een afschrift van de gevoerde besteksadministratie betreffende een bepaalde week dient wekelijks uiterlijk op de dinsdag na de betreffende week om 10.00 uur bij de directie te worden ingediend.
- 04 Een "productieverantwoordingsstaat" (een "P.V."), dient door de aannemer binnen zeven dagen na het verstrijken van een betalingstermijn te worden opgesteld met daarin aangegeven de in deze termijn en de tot en met deze termijn verrichte werkzaamheden. Deze staat dient tenminste de in lid 02 bedoelde gegevens te bevatten en bestaat vervolgens uit de som van de wekelijks ingediende afschriften van de besteksadministratie. De staat, die als basis moet dienen voor de laatste betalingstermijn (de slottermijn) moet alle volgens de overeenkomst voorkomende bestekspostnummers met de daarbij behorende hoeveelheden en alle overige aan de overeenkomst gerelateerde werkzaamheden bevatten. Tevens dient te worden aangegeven dat het de laatste volgens die overeenkomst op te stellen staat betreft en moet deze vergezeld gaan van een werktekening waarop alle volgens de overeenkomst verrichte werkzaamheden eenduidig zijn aangegeven.
- 05 De declaratie van een termijn als bedoeld in paragraaf 40 lid 6 van de U.A.V. 1989 wordt geacht niet in goede orde te zijn ingekomen als bij de indiening van de declaratie een kopie van de door partijen ondertekende "P.V.", het ordernummer of het opdrachtnummer vanuit de opdrachtbrief ontbreekt

### **01 02 06 BESTEKSWIJZIGINGEN EN MEER EN MINDER WERK**

HFD PAR ART LID

- 01 Alle aanspraken op meer en minder werk, overeenkomstig paragraaf 35, lid 1 van de UAV 2012 dienen voorafgaand aan de werkzaamheden d.m.v. een afwijklingsrapport door de aannemer aan de directie te worden gemeld.
- 02 In aanvulling op paragraaf 35 lid 1 van de UAV 2012 wordt bepaald dat meerwerk op de raamovereenkomst, zoals bedoeld in de leden 1a, 1c en 1e van paragraaf 35, zal worden verrekend op basis van voorcalculatie van de kostprijs van de te uit te voeren werken, verhoogd met een percentage ter dekking van algemene kosten en winst en risico gelijk aan de bij de eindinschrijving overeengekomen percentage algemene kosten en winst en risico gelijk aan het bij de inschrijving overeengekomen percentage algemene kosten en winst en risico met een maximum van 10%.

Uitvoeringskosten worden op het bovengenoemde meerwerk niet vergoed. De voorcalculatie dient vergezeld te gaan van een gedetailleerde begroting in uren, materieel, materiaal onderaanneming (ook uitgesplitst in uren, materieel en materiaal). Alleen op deze wijze aangeboden meer- en minderwerk komen in aanmerking voor beoordeling.

De verrekenprijs bevat volgens de RAW-systematiek altijd de componenten 'Algemene kosten' en 'Winst en risico', maar niet de uitvoeringskosten.

## **01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**

### **01 04 01 ALGEMEEN**

- 01 De risicoregeling is niet van toepassing.
- 02 Het bepaalde in artikel 01.04.02 van de Standaard 2020 komt te vervallen en wordt vervangen door:  
Het eerste jaar staan de prijzen vast, daarna worden de prijzen per jaar geïndexeerd.
  - Eerste indexering per 1 januari 2026 t.o.v. index 1 januari 2025.
  - Tweede indexering (bij optionele verlenging) per 1 januari 2027 t.o.v. index 1 januari 2026.
  - Derde indexering (bij optionele verlenging) per 1 januari 2028 t.o.v. index 1 januari 2027.
  - Vierde indexering (bij optionele verlenging) per 1 januari 2029 t.o.v. index 1 januari 2028.
  - Vijfde indexering (bij optionele verlenging) per 1 januari 2030 t.o.v. index 1 januari 2029.Indexering o.b.v. CBS-index GWW, prijsindex 42/43: Grond-, weg- en waterbouw  
Formule voor indexering is  $(\text{index nieuw} - \text{index oud}) / \text{index oud}$ .
- 03 De eenmalige kosten worden voor de periode vanaf de verlenging van de overeenkomst teruggerekend naar een (1) jaar en zonder prijswijzigingen overgenomen uit de inschrijving. De Uitvoeringskosten, de Algemene kosten, Winst & Risico en de Bijdrage RAW-Systematiek worden procentueel gewijzigd (behoudens bijdrage RAW afgerond op tienden) conform het percentage van de inschrijving en worden teruggerekend naar een (1) jaar.

## **01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**

### **01 05 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 01 De verrekening van het meer en minderwerk geschiedt bij iedere termijnbetaling.  
De declaratie als bedoeld in artikel 01.06.01 lid 02 van de standaard 2020 richten aan de opdrachtgever en opstellen volgens een bij dit bestek gevoegd model.
- 02 In afwijking van artikel 01.06.01 lid 02 van de Standaard 2020 berekent de directie op welke bedragen de aannemer aanspraak maakt. De directie doet de aannemer zo spoedig mogelijk de berekeningen toekomen.
- 03 De declaratie, met de bijbehorende akkoordverklaring van de directie dient met kenmerk en contactpersoon te worden verzonden naar het factuuradres aangegeven op het opdrachtformulier.

## **01 08 BIJDRAGEN**

### **01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

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

HFD PAR ART LID

- 02 Op de specificatie het volgende vermelden:  
Besteknr.: 38.400-2B / I&A/2023/0137 van gemeente Amstelveen  
Bijdrage RAW kalenderjaar \*\*\*\*: € \*\*\*\*,\*\* excl. BTW  
Bijdrage RAW kalenderjaar \*\*\*\*: € \*\*\*\*,\*\* incl. BTW  
Bestekschrijvende instantie: Gemeente Amstelveen
- 03 De opdrachtgever, als bedoeld in artikel 01.08.01 lid 03 van de Standaard 2020, die op de specificatie vermeld moet worden is: Gemeente Amstelveen, afdeling Centrale Beheertaken, team RGB.
- 04 Afdracht RAW ná afrekening eerste/tweede/optionele derde/ optionele vierde kalenderjaar; betalingsbewijs aan de directie overhandigen.

01 08 02 BIJDRAGE FONDS COLLECTIEVE KENNIS-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT', als bedoeld in artikel 01.08.02 van de Standaard, wordt niet verlangd.

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 500 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen, Richtlijn zorgvuldig graafproces'. De genoemde CROW-publicatie 500 is, tegen betaling, verkrijgbaar bij CROW te Ede. U kunt informatie aanvragen via internet: <http://www.kadaster.nl/klic/>
- 02 De aannemer moet vooraf de locatie van de brandkranen controleren aan de hand van de meegeleverde tekening. Na afloop van het werk zal de aannemer controleren of alle brandkranen weer in zicht zijn.

01 09 02 KENMERKEN, MERKSTENEN EN STRAATPOTTEN

- 01 De opdrachtgever aanvaardt geen aansprakelijkheid voor vertraging van het werk als gevolg van nalatigheid van één of meer van de betrokken nutsbedrijven.
- 02 Zodra verkenmerken worden aangetroffen op of in de terreinen waar werkzaamheden volgens dit bestek plaats vinden, stelt de aannemer de directie hiervan onmiddellijk in kennis.
- 03 De verkenmerken, merkstenen en straatpotten e.d., die in verband met de uitvoering van het werk niet gehandhaafd kunnen worden neemt de aannemer op, nadat de plaats door meting is vastgesteld. Deze verkenmerken, merkstenen en straatpotten e.d., tijdelijk opslaan in een afsluitbare ruimte en tijdens het maken van nieuwe werken op nadere aanwijzing van de directie opnieuw stellen.

01 10 VERGUNNINGEN EN ONTHEFFINGEN

01 10 02 VERGUNNINGEN E.D. TE VERZORGEN DOOR OPDRACHTGEVER

- 01 Door of namens opdrachtgever zijn/worden o.a. de volgende vergunningen/meldingen verzorgd:  
- Vergunning Waternet / AGV

01 10 03 VERGUNNINGEN E.D. TE VERZORGEN DOOR AANNEMER

- 01 De aannemer dient zelf als bedoeld in paragraaf 6 lid 10 van de U.A.V. 2012, op diens kosten o.a. de overige vergunningen, ontheffingen en/ of beschikkingen te verzorgen.
- 02 Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet-openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder.
- 03 De aannemer moet alvorens de werkzaamheden met betrekking tot het verwijderen van bomen uit te voeren een kopie van de toestemming van de Wijkbeheerder "kap bomen in eigendom bij de gemeente" opvragen bij de directie.

HFD PAR ART LID

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

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- het leggen, omleggen, vernieuwen en/of verwijderen van kabels en leidingen van de desbetreffende nutsbedrijven;
  - het (ver)plaatsen van lichtmasten met bijbehorende kabels, leidingen en regelkasten;
  - het (ver)plaatsen van verkeersregelininstallaties met bijbehorende kabels, leidingen en regelkasten;
  - het (ver-)planten en / of snoeien van bomen en struiken;
  - bouwactiviteiten door derden;

**01 11 02 COÖRDINATIE**

- 01 In afwijking op paragraaf 31 lid 2 van de U.A.V. 2012 geschiedt de coördinatie van de in elkaar grijpende werken door de aannemer.

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

- 01 Uitdrukkelijk wordt erop gewezen, dat niet met de werkzaamheden mag worden begonnen alvorens de directie en/of wegbeheerder de te treffen verkeersmaatregelen heeft goedgekeurd.
- 02 Aan de eigenaars en/of gebruikers van aan zijn werk grenzende woningen, bedrijven, percelen grond, enz. verleent de aannemer de nodige hulp om hinder, welke voor hem uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken. Hij pleegt hierover met de eigenaren en/of gebruikers tijdig het nodige overleg.
- 03 De aannemer draagt zorg, dat de betrokken percelen te allen tijde bereikbaar zijn voor transporten met deze bestemmingen.
- 04 Het verkeer mag zo min mogelijk hinder ondervinden tijdens de werkzaamheden en de aannemer dient hierbij de benodigde verkeersmaatregelen te treffen. De aannemer dient bij de uitvoering der werken hiervoor de nodige hulpmiddelen te verschaffen en de directie te vrijwaren van klachten van aanwonenden. De aannemer moet er zonodig voor zorgen dat op het werk steeds een voldoende aantal stalen rijplaten en zonodig andere hulpmiddelen aanwezig zijn ten dienste van het verkeer.
- 05 Verkeersvoorzieningen, die tijdelijk geen dienst doen, terstond verwijderen c.q. afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen c.q. afdekking verwijderen.
- 06 De aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de instandhouding van verkeersborden, wegbebakening en wegafzettingen, ook buiten de normale werktijden.
- 07 Schade aan het werk, wegafzetting e.d. ten gevolge van een onjuist geplaatste en/of injuist geraakte verkeersafzetting, is voor rekening van de aannemer.

**01 12 02 OPSLAG BOUWSTOFFEN, MATERIEEL EN HULPMIDDELEN**

- 01 Indien het onvermijdelijk is een obstakel op de openbare weg te plaatsen, het obstakel markeren overeenkomstig CROW-publicatie 130, Maatregelen voor het markeren van onverlichte obstakels, laatste druk. De CROW-publicatie is verkrijgbaar bij de Stichting CROW te Ede. Indien het obstakel niet is gemarkeerd overeenkomstig deze publicatie dan voorzieningen treffen conform publicatie 96b als bedoeld in hoofdstuk 62 van de Standaard.

**01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGINGEN OP WEGEN**

- 01 Alleen het schoonmaken van de verontreinigde wegen waarvan de veroorzaker van de vervuiling niet is vast te stellen, zal op basis van regie worden verrekend.

**01 12 04 ZICHTVELDSYSTEMEN**

HFD PAR ART LID

- 01 In afwijking van de landelijke wetgeving is de aannemer verplicht alle bedrijfsauto's van 3,5 ton en zwaarder die ingezet worden voor de uitvoering van de werkzaamheden voortvloeiende uit dit bestek uit te rusten met zogeheten zichtveldsysteem spiegels of camera's waarmee de dode hoek aan de rechterzijde van de voertuigen verkleind wordt.

**01 12 05 INZAMELING REGULIER HUISHOUDELIJK AFVAL**

- 01 De aannemer draagt zorg, dat de aanbieder en de inzamelaar van het regulier huishoudelijk afval, geen hinder ondervinden ten aanzien van de mogelijkheid tot het aanbieden en het inzamelen, ten gevolge van zijn werkzaamheden. Indien nodig biedt de aannemer het huishoudelijk afval aan op een voor de huisvuilophaaldienst bereikbaar centraal punt.

**01 12 06 VERPLICHTINGEN AANNEMER**

- 01 Binnen het werkterrein is de aannemer verantwoordelijk voor de te nemen veiligheids- en verkeersvoorzieningen.
- 02 Op plaatsen waar de verharding is verwijderd loopschotten leggen, ten behoeve van het voetgangersverkeer, totdat de wegverharding ter plaatse is aangebracht of hersteld. De loopschotten worden door de aannemer op het werk beschikbaar gesteld en weer opgehaald.
- 03 Ten behoeve van hulpverlenende diensten, aan- en afvoer van goederen van aangrenzende percelen, aanvoer bouwstoffen en dergelijke dient de aannemer rijplaten aan te voeren en te leggen op door de directie aan te wijzen plaatsen. Na gebruik, deze rijplaten opnemen en afvoeren. Er dient rekening te worden gehouden met transporten van 25 ton.
- 04 De aannemer dient de afzettingen op de grens van het werkterrein met bijbehorende verlichting en de banen met loopschotten en rijplaten te onderhouden.
- 05 Het bepaalde in de leden 02, 03 en 04 is tevens van toepassing om aan omwonenden de gelegenheid te geven hun woningen en bedrijven zo goed mogelijk, ook met voertuigen, te blijven bereiken.
- 06 Voordat met de werkzaamheden aan of in de nabijheid van gemeentelijke plantsoenen omschreven in dit bestek mag worden begonnen, dient de aannemer minimaal 5 dagen voor aanvang van de werkzaamheden contact op te nemen met de ter plaatse dienstdoende wijkteamleider.
- 07 Binnen het werkterrein aanwezige kadastrale en overige merken, verkeersaanduidingen, A.N.W.B.-borden enz. mogen, indien dit voor de uitvoering noodzakelijk is, slechts worden verplaatst in tegenwoordigheid van de betrokken instantie. De kosten voor het herstellen, respectievelijk herplaatsen van merken en dergelijke worden verrekend via een stelpost.

**01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN****01 13 01 KWALITEITSPLAN (ÉÉNMALIG NA ONDERTEKENEN RAAMOVEREENKOMST)**

- 01 Van de aannemer wordt verlangd dat hij een kwaliteitsplan opstelt voor het uit te voeren werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard.
- 02 Aanvullend op artikel 01.20.02 van de Standaard dient het afwijkingenproces in het Kwaliteitsplan beschreven te zijn.

**01 13 02 KEURINGSPLAN (ÉÉNMALIG NA ONDERTEKENEN RAAMOVEREENKOMST)**

- 01 In het bestek zijn de uit te voeren werkzaamheden beschreven. In het Keuringsplan vermeldt de aannemer hoe hij de keuringen (zelf) uitvoert, de resultaten (kwaliteitsregistraties) hiervan schriftelijk vastlegt en daarmee aantoont dat het resultaat van zijn werkzaamheden voldoet aan de gestelde eisen in dit raamcontract. Een en ander volgens artikel 01.20.02 lid 02c en d en artikel 01.20.03 van de Standaard.

**01 13 03 ALGEMEEN TIJDSHEMA (PER DEELOPDRACHT)**

- 01 Van de aannemer wordt per deelopdracht een algemeen tijdschema verlangd, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, inclusief bijhorende stop-, bijwoon- en registratiepunten (SBR-punten).

HFD PAR ART LID

- 02 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakanties en dient rekening te worden gehouden met ingeplande roostervrije dagen.
- 03 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden dat alle in een deelopdracht te verrichten werkzaamheden aaneensluitend en zonder onderbreking worden uitgevoerd.
- 06 Alle in deze raamovereenkomst genoemde werkzaamheden dienen (behoudens calamiteiten) uitgevoerd te worden op werkdagen van maandag tot en met vrijdag tussen 07.00 uur en 17.00 uur, tenzij anders aangegeven dan wel overeengekomen is met de directie.  
Het werken buiten de normale werkdagen en werktijden vereist de goedkeuring van de directie.
- 07 De directie heeft de bevoegdheid om de aannemer op te dragen werkzaamheden enkele dagen op te schuiven in het kader van evenementen, andere (nog onbekende) werkzaamheden enz. Dit lid is ongeacht goedkeuring van het algemeen tijdschema en/of het gedetailleerd werkplan van kracht.

**01 13 04 VERKEERSPLAN (PER DEELOPDRACHT)**

- 01 Van de aannemer wordt per deelopdracht een verkeersplan verlangd.
- 02 In het Verkeersplan dient hij aan minimaal te geven:
1. de te nemen tijdelijke verkeersmaatregelen en zo nodig de inzet van verkeersregelaars.
  2. op welke wijze de voetgangers / fietsers veilig de werkzaamheden kunnen passeren en de aanliggende panden bereikbaar kunnen blijven (bevoorradig winkels, bedrijven, e.d., afvoer van producten, goederen, e.d.).
  3. waar rijplaten toegepast worden.
- Het verkeersplan moet ter goedkeuring aan de directie worden aangeboden.

**01 13 09 VOORSCHRIFTEN BRANDWEER E.D.**

- 01 Het is niet toegestaan het werkterrein zodanig af te sluiten dat de bouwpercelen of werkterrein voor de politie, brandweer en GGD niet bereikbaar zijn.

**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 directie in onderling overleg, na een tijdig verzoek van de aannemer, rekening houdend met de transportwijze van de leverancier:
- Kunststof buizen en hulpstukken;
  - Drainagebuizen en hulpstukken;
  - Betonbuizen en hulpstukken;
  - Kunststof en betonnen inspectieputten;
  - Straat- en trottoirkolken;
  - Elementenverhardingen (straatklinkers, betontegels, betonstraatstenen en betonbanden).
- De ter beschikking te stellen bouwstoffen worden door de leverancier op het werk afgeleverd.
- 02 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.
- 03 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:
- Datum van aflevering;
  - Besteknummer;
  - Nummer van de geleidebon;
  - Soort bouwstof en het aantal;
  - 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

- 04 Paragraaf 20 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:  
Bij vervanging door de opdrachtgever van verloren gegane vermiste of beschadigde bouwstoffen of materialen, zal de waarde van die bouwstoffen of materialen verhoogd met een opslag van 20 % bij de aannemer in rekening worden gebracht.
- 05 Teelaarde wordt beschikbaar gesteld op de composteerinrichting Escapade of Grondbank Amstelveen. De aannemer dient deze grond te transporteren naar het werk, waarbij de grond door de opdrachtgever wordt geladen.

**01 14 06 CONFORMITEITSVERKLARING VOOR ASBEST IN GRANULATEN**

- 01 Indien de aannemer (metsel-, meng- en of beton-) granulaten levert, dienen deze voorzien te zijn van :
- een erkend bewijsmiddel, zijnde een certificaat of een partijkeuring conform het besluit bodemkwaliteit.
  - een verklaring dat gewerkt is volgens de asbestzorgvuldigheidsmodule.
- Deze verklaring dient voor aanvoer aan de directie overlegd te worden.

**01 14 07 VERKLARING VOOR GEEN TEERHOUDEND ASFALT IN GRANULATEN**

- 01 Indien de aannemer (metsel-, meng- en of beton-) granulaten levert, dienen deze voorzien te zijn van :
- een erkend bewijsmiddel, zijnde een certificaat of een partijkeuring conform het besluit bodemkwaliteit.
  - een verklaring dat er geen teerhoudend asfalt in het granulaat aanwezig is.
- Deze verklaring dient voor aanvoer aan de directie overlegd te worden.

**01 14 08 BOUWSTOFFEN ALGEMEEN**

- 01 Paragraaf 17 lid 4 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:  
De aannemer dient zo spoedig mogelijk, bij voorkeur voor of tijdens de 1e bouwvergadering, doch uiterlijk twee weken voor de uitvoering, een opgave in, van alle door hem gekozen leveranciers met betrekking tot de te leveren materialen. Indien de directie meer informatie wenst of twijfel heeft over de te leveren kwaliteit zal zij dit zo spoedig mogelijk kenbaar maken.
- 02 Paragraaf 18 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:  
Indien een bouwstof is gekeurd buiten het bouwterrein, bijvoorbeeld op de plaats van productie heeft de aannemer de zorg dat de bouwstof zodanig afzonderlijk wordt gehouden dat gewaarborgd wordt dat het gekeurde product ook daadwerkelijk op het werk aankomt. Desgevraagd geeft de aannemer inzicht op welke wijze hij dit waarborgt.
- 03 Indien (goed)gekeurde materialen en constructiedelen gebruikt worden voor andere doeleinden dan waarvoor zij bestemd zijn kan de directie, indien hier aanleiding toe bestaat, verlangen dat zij opnieuw, voor rekening van de aannemer, worden gekeurd.

**01 16 VERZEKERINGEN****01 16 02 BOUW- (CAR-)VERZEKERING**

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 43b van de U.A.V. 2012 wordt bepaald:
1. Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer wordt door de opdrachtgever een Constructie All-Risks (CAR-) verzekering op primaire basis afgesloten ten behoeve van alle bij de bouw betrokkenen.
  2. Onder deze verzekering worden overeenkomstig de bepalingen van de polis gedekt:
    - a. beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
    - b. het risico van aansprakelijkheid voor schade aan zaken van derden en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief personeel van een verzekerde), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk;
    - c. materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vermissing;
    - d. beschadiging van persoonlijke eigendommen van personeel.
  3. In deze verzekering zijn de keten, loods, machines, werktuigen, hulpmaterialen en verdere eigendommen van de aannemer niet opgenomen.
  4. Als verzekerde som voor de dekking onder punt a. als bedoeld in lid 2 zal o.a. gelden het bedrag van de aannemingssom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede de honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht en directiekosten. Het eigen risico dat van toepassing is bedraagt ten minste 5.000 EUR per gebeurtenis.

HFD PAR ART LID

5. De verzekerde som voor de dekking onder punt b. als bedoeld in lid 2 bedraagt 1.250.000 EUR per gebeurtenis, het eigen risico voor deze dekking bedraagt ten minste 5.000 EUR per gebeurtenis.  
De verzekerde som voor de dekking onder punt c als bedoeld in lid 2 bedraagt 500.000 EUR per gebeurtenis, het eigen risico voor deze dekking bedraagt ten minste 5.000 EUR per gebeurtenis.  
De verzekerde som voor de dekking onder punt d als bedoeld in lid 2 bedraagt 12.500 EUR per gebeurtenis, het eigen risico voor deze dekking bedraagt ten minste 250 EUR per gebeurtenis.
6. Schades die niet door voornoemde verzekering zijn gedekt, alsmede de geldende eigen risico's, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schades zijn.
7. De dekking van deze constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werktterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode. Tijdens de onderhoudsperiode is deze constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
  - a. ten gevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
  - b. welke zich openbaren gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg zijn van een oorzaak, liggende voor aanvang van deze termijn.
8. Een kopie van de polis met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer, op diens verzoek voor de aanvang van het werk worden verstrekt. De bij de bouw betrokkenen worden geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn.
9. De verzekering geschiedt op de condities zoals vermeld in de door de directie namens de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestektekst kunnen geen rechten worden ontleend.
10. De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of uit deze overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in deze besteksbepaling, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens bestek op te leveren.
11. De ter zake van een gedekte schade aan het werk ontvangen schadepeningen zullen door de directie aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden vergoed naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk c.q. de reparatie.
12. Onverminderd het hiervoor bepaalde zullen de aannemer en de bij het werk betrokken onderaannemers voor eigen rekening moeten zorg dragen voor de verzekering tegen schade ten gevolge van wettelijke aansprakelijkheid die voortvloeit uit het gebruik van aannemersmateriaal bij de uitvoering van het werk. Objecten waarvoor een verzekering krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (WAM) geldt, dienen overeenkomstig de voorschriften van deze wet alsmede tegen het werkrisico, door hem/hen verzekerd te zijn. Niet door de in vorige zin bedoelde verzekering gedekte motorrijtuigen mogen niet voor het werk worden gebruikt.  
Voorts dient de aannemer er zorg voor te dragen dat zijn wettelijke en contractuele aansprakelijkheid voor een bedrag van minimaal 2.500.000 EUR is verzekerd krachtens een Aansprakelijkheidsverzekering voor bedrijven (AVB), die onder meer dekking moet bieden voor de werkgeversaansprakelijkheid uit hoofde van artikel 7:658 van het Burgerlijk Wetboek en voor aanspraken verband houdende met dood en/of letsel van de bij de bouw betrokkenen. Voor deze verzekering dient de opdrachtgever als medeverzekerde te zijn opgenomen. Het eigen risico per gebeurtenis van deze verzekering mag niet meer dan 5.000 EUR bedragen.

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

- 01 Alle vrijgekomen materialen moeten voor elk weekend of vakantie van het werk afgevoerd worden.
- 02 In aanvulling op artikel 01.17.01 lid 01 van de Standaard 2020 wordt vrijgekomen verpakkingsmateriaal ook tot vrijgekomen materialen gerekend.

**01 17 02 HOEDANIGHEID TE HERGEBRUIKEN MATERIALEN**

- 01 Indien de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2. 'Nadere beschrijving' niet de categorie aangeven (volgens het Besluit Bodemkwaliteit) van vrijkomende materialen welke in het werk dienen te worden hergebruikt, worden deze geacht te voldoen aan:
  - steenachtige materialen : categorie 1
  - grond : ten hoogste categorie 1

**01 17 03 HOEDANIGHEID VAN GEEN WAARDE GEACHTE MATERIALEN**

- 01 Indien de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2. 'Nadere beschrijving' niet de categorie aangeven (volgens het Besluit Bodemkwaliteit) van vrijkomende materialen welke geacht worden voor de opdrachtgever geen waarde te hebben,



HFD PAR ART LID

worden deze geacht te voldoen aan:

- steenachtige materialen : categorie 1
- grond : ten hoogste categorie 1

waarbij de nodige bewijsmiddelen ontbreken.

- 02 Indien en voorzover de resultaatsbeschrijvingen in deel 2.2 'Nadere beschrijving' en/of deel 3 'Algemene Bepalingen' wel de categorie aangegeven (volgens het Besluit Bodemkwaliteit) van vrijkomende materialen welke geacht worden voor de opdrachtgever geen waarde te hebben, doch bewijsmiddelen ontbreken, draagt de aannemer tijdig zorg voor de benodigde keuringen en het verkrijgen van de door het bevoegd gezag erkende bewijsmiddelen ten behoeve van de afzet van deze materialen.

#### **01 17 10 AFVOER GROENAFVAL**

- 01 Het vrijgekomen groenafval dient gescheiden in organisch- en anorganisch materiaal aangeboden te worden aan de composteerinrichting aan de Escapade, volgens de geldende aanvoerprocedure. (zie bijlage). Acceptatiekosten zijn voor rekening opdrachtgever.
- 02 Het op vrijdag verzamelde materiaal mag geen weekeinde blijven liggen en moet dus afgevoerd worden.

#### **01 17 11 AFVOER PVC-MATERIALEN**

- 01 Uitkomende en vrijgekomen restmaterialen van PVC, PE en PP leidingssystemen dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend verwerker van kunststof leidingmateriaal. Dit kan met gebruikmaking van het door BureauLeiding te Den Haag gecoördineerd landelijk inzamelsysteem "Buizen Inzamel Systeem" (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling.

Bureau Leiding.

Bezoekadres:

Loire 150

2491 AK Den Haag

E-mail: info@bureauleiding.nl

Telefoon 070-4440650

#### **01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**

##### **01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN**

- 01 In aanvulling op art. 01.18.01, lid 01 van de Standaard 2020 wordt de wortelzone die gespaard moet blijven gedefinieerd als het gebied begrensd door de grootste van de navolgende waarden:
- de kroonprojectie
  - ca. 2 m uit de stam
- Onder de kroonprojectie van een boom mogen geen machines, bouwketen, nood toiletten e.d. worden geplaatst, er mag geen materiaal- of grondopslag plaatsvinden en er mag geen vloeibare afvalstof worden gedeponeerd. In de stam mogen nooit spijkers e.d. worden geslagen of stroppen worden aangebracht.
- 02 In afwijking van het gestelde in art. 01.18.01, lid 03 van de Standaard moeten wortels met een dikte van 20 mm of meer intact worden gelaten en bij uitvoering van werkzaamheden zorgvuldig worden gepasseerd. Indien dit nagenoeg onmogelijk is, eerst met de directie in overleg treden.
- 03 Indien noodzakelijk zal Wijkbeheer van de gemeente vooruitlopend op de werkzaamheden maaiwerk verrichten.
- 04 Ter bescherming van de unieke kruidenvegetatie in de bermen en groenstroken, dienen deze onder geen beding gebruikt te worden als opslag/depot.  
Hieronder valt ook het tijdelijk wegzetten van vrijgekomen/te verwerken materiaal tijdens de werkzaamheden.

##### **01 18 02 MAATREGELEN I.V.M. BESCHERMING TE HANDHAVEN BOMEN**

- 01 Op aanwijzing van de opzichter dienen bomen te worden voorzien van een stambescherming. Toepassing wordt verrekend op de daartoe aanwezige bestekspost dan wel verrekend als meer werk. Zie ook bijgevoegd detail "BOOMBESCHERMING OP BOUWLOCATIE"

HFD PAR ART LID

- 02 Indien de boom moet worden gesnoeid of andere ingrepen noodzakelijk zijn dan bedoeld in art. 01.18.02 van de Standaard 2020, dan moet de aannemer dit doorgeven aan de directie. Bovengronds snoeiwerk en eventuele andere ingrepen zullen normaliter alleen door het bedrijf Wijkbeheer van de gemeente worden verricht.
- 03 Indien de werkzaamheden met zich meebrengen dat wortels gesnoeid moeten worden de directie tijdig op de hoogte stellen van het tijdstip van uitvoering zodat de directie de snoeihandeling aan de wortels kan waarnemen

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

- 01 In afwijking op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan (struiken), heesters, hagen, bosplantsoen, vaste planten of grassen en kruiden:  
€ 48,-- per m2 meerjarige bloemenweide of bosplantsoen;  
€ 31,-- per m2 heesters en hagen;  
€ 41,-- per m2 vaste planten vegetatie;  
€ 5,-- per m2 gras of kruidenvegetatie.
- 02 In aanvulling op paragraaf 01.18 van de Standaard 2020:  
Uitval van bomen en plantmateriaal geconstateerd bij het begin van het volgende plantseizoen en als gevolg van geconstateerde schade tijdens de werkzaamheden wordt gezien als 100 % schade als bedoeld in deze paragraaf.
- 03 De extra nazorg (snoeien, watergeven e.d.) is van toepassing gedurende het groeiseizoen waarin de boom of plant is vervangen.

**01 18 05 BESTAANDE TOESTAND, NA AFLOOP VAN HET WERK**

- 01 De directie zal nadat de aannemer gereed is met bepaalde werkzaamheden de 'bestaande' toestand schouwen teneinde na te gaan of de nieuw ontstane te handhaven toestand afwijkt van de oorspronkelijke te handhaven toestand.
- 02 Indien de directie en aannemer in overleg besluiten een beschadigde toestand niet te herstellen, kan de directie besluiten om beschadigingen aan groenvoorziening de korting toe te passen als bedoeld in paragraaf 01.18 van het bestek en paragraaf 01.18 van de Standaard 2020.
- 03 Indien besloten wordt de schade te herstellen en de kwaliteit kennelijk ruim beter is dan dat deze was bij aanvang kan de directie besluiten een deel van de herstellkosten te vergoeden aan de aannemer.

**01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN****01 19 01 VEILIGHEIDS,- GEZONDHEIDS- EN MILIEUPLAN**

- 01 Binnen 2 weken na de opdracht van het werk, en verder steeds nadat wijzigingen van belang zijn opgetreden, dient de aannemer een aangevuld Veiligheids- gezondheids- en Milieuplan, uitvoeringsfase, overeenkomstig artikel 5 van het Besluit, gedateerd en ondertekend, in tweevoud bij de directie in. Het definitieve VGM-plan uitvoeringsfase dient voor gezien getekend te zijn, voordat de werkzaamheden kunnen starten. In dit Veiligheids-Gezondheids- en Milieuplan dienen tevens voor zover aanwezig de gegevens en aanvullingen van de eventuele onderaannemers en nevenaannemers te zijn verwerkt. In de bestekken van de nevenaannemers zal de bepaling worden opgenomen dat deze aannemers de gegevens c.q. de aanvullingen op het Veiligheids- en Gezondheidsplan van hun onderdeel van het werk tenminste 2 weken voordat zij met hun werkzaamheden op de bouwplaats aanvangen, ter beschikking moeten stellen aan de hoofdaannemer ten behoeve van totaal coördinatie.
- 02 Zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk 3 weken na opdracht, houdt de aannemer een bespreking met de directie, de eventuele onder- en nevenaannemers en zonodig veiligheidsdeskundigen, teneinde het aangevulde Veiligheids-Gezondheids- en Milieuplan met deze betrokkenen door te spreken. De aannemer neemt daartoe het initiatief, belegt de bespreking en nodigt daarbij zonodig tevens de regionale vertegenwoordiger van de dienst voor Inspectie en Informatie van het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid uit. De opdrachtnemer draagt tevens zorg voor een schriftelijk verslag van de bespreking en doet verslag aan alle betrokkenen toekomen.

**01 19 02 VEILIGHEIDS,- GEZONDHEIDS- EN MILIEUCOÖRDINATIE**

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.29 en 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de opdrachtnemer.

HFD PAR ART LID

- 02 De in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden. Van deze kennisgeving ontvangt de opdrachtnemer 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 II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde Veiligheids- Gezondheids- en Milieuplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

**01 19 05 WET ARBEID VREEMDELINGEN**

- 01 De aannemer is, onder verwijzing naar paragraaf 6, leden 10 en 11 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 van het werk voor aanvang van het werk kopieën van de juiste en vereiste documenten.
- 02 De aannemer dient er voor te zorgen dat zijn onderaannemer en/of leverancier(s) op de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen en de Wet op de identificatieplicht gewezen worden en dat zij die bepalingen naleven.
- 03 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes die de opdrachtgever op grond van de Wet arbeid vreemdelingen en/of de Wet op de identificatieplicht opgelegd mocht krijgen als gevolg van het tewerkstellen van vreemdelingen door de aannemer.  
De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voorts voor alle boetes die de opdrachtgever op grond 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 opdrachtgever worden vergoed.
- 04 Wenst de aannemer zelf of namens zijn onderaannemers en/of leveranciers namens de opdrachtgever verweer te voeren (zienswijze, bezwaar, beroep, voorlopige voorziening) tegen een boeteaanzegging of het uiteindelijke boetebesluit, dan zal hij dat eerst na goedkeuring door de opdrachtgever namens de opdrachtgever maar voor eigen rekening en risico kunnen doen. Gebruik dient te worden gemaakt van een advocaat/een gemachtigde. De kosten van de procedures in geval deze door de opdrachtgever zelf worden gevoerd, komen eveneens voor rekening en risico van de aannemer en worden op eerste verzoek (onderbouwd met facturen) aan de 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 haar niet worden tegengeworpen.  
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 lid 03 betaalde boete aan de opdrachtgever, door de opdrachtgever aan hem worden voldaan.
- 05 De aannemer neemt tijdens de duur van het werk op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de in lid 01a en b genoemde documenten, waaronder mede te verstaan voornoemde documenten bij onderaannemers c.q. leveranciers.

**01 19 06 PERSONEEL**

- 01 Alle betrokkenen aan dit project moeten de Nederlandse taal beheersen zowel mondeling als schriftelijk.

**01 23 COMMUNICATIE****01 23 03 COMMUNICATIE BEWONERS**

- 01 De aannemer dient de bewoners / eigenaren van alle aanliggende en aangesloten percelen tijdig en volledig te

HFD PAR ART LID

informerende betreffende de voortgang van het werk, eventuele afsluitingen en overige van belang zijnde informatie. Ten behoeve van de uit te voeren werkzaamheden, legt de aannemer samen met de toezichthouder bedrijfsbezoeken af, o.a. om de ondernemers op de hoogte te stellen en afspraken te maken omtrent de bereikbaarheid van hun bedrijven.

- 02 Van alle correspondentie naar aanliggende percelen dient een afschrift aan de directie te worden overhandigd.
- 03 Indien blijkt dat gebruikers van aanliggende percelen niet tijdig en adequaat geïnformeerd zijn, zoals bedoeld in lid 01, dan wordt een korting groot € 100,00 (zegge: honderd euro) opgelegd zonder dat een ingebrekestelling noodzakelijk is.

## **01 24 VERSLAGLEGGING EN VERSTREKKEN HOEVEELHEDEN**

### **01 24 02 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN HOEVEELHEDEN**

- 01 In afwijking van artikel 01.02.02 van de Standaard 2020 en in aansluiting op hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake informatieoverdracht is het proces met betrekking tot het vast stellen van de verwerkte hoeveelheden als volgt:
- De aannemer meet en berekent de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting van alle in de deelopdracht vermelde posten en levert dit onderbouwt met controleerbare tekening, bonnen, berekeningen etc. ter accordering aan bij de directie.
  - De aannemer dient de (eind)termijn voor de deelopdracht in op basis van de geaccordeerde onderbouwing van de verwerkte hoeveelheden. Na accordering van de (eind)termijn dient de aannemer de factuur in.

## **01 26 SOCIAL RETURN**

### **01 26 01 SOCIAL RETURN: 5% - REGELING**

- 01 Social Return:  
De gemeenten Amstelveen en Aalsmeer heeft als doelstelling dat een investering door de gemeente, naast het 'gewone' rendement ook een concrete sociale winst (return) oplevert. Onder Social Return wordt verstaan het opnemen van sociale voorwaarden, eisen en wensen in inkoop- en aanbestedingstrajecten, zodat opdrachtnemers een bijdrage leveren aan de uitvoering van het beleid ten aanzien van het bieden van werkgelegenheid aan mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt. Dit wordt ingevuld door het realiseren van reguliere banen, leerwerkplekken, stageplekken en ervaringsplaatsen aan specifieke doelgroepen werkzoekenden. Social Return maakt onderdeel uit van deze overeenkomst die door middel van dit bestek in de markt wordt geplaatst.
- 02 Doelstelling:  
Doelstelling van Social Return is het creëren van werkgelegenheid voor WWB gerechtigden, klanten van het UWV-werkbedrijf zoals WW-, Wajong, en WIA gerechtigden, WSW- geïndiceerde, en eventueel voortijdige schoolverlaters. De Opdrachtnemer is te allen tijde zelf verantwoordelijk voor het nakomen van zijn Social Return verplichtingen, zoals het aantrekken van werkzoekenden.  
De afdeling Werk en Inkomen van de gemeente Amstelveen monitort deze doelstelling en kan eventueel helpen bij het vinden van personeel.
- 03 Definities in het kader van deze Social Return-paragrafen:
1. Werkloos-werkzoekende: iemand die minimaal 3 maanden werkzoekend is en die staat ingeschreven bij UWV Werkbedrijf. De werkloos-werkzoekende heeft een WWB-, een WW-, een WIA of een Wajong-uitkering of geen uitkering.
  2. Duurzame reguliere arbeidsplaats: het aanbieden van minimaal een contract van zes (6) maanden.
  3. Stage: een instrument voor een klant om te leren werken en vakkennis te ontwikkelen.
  4. Leerwerkstage: een klant doet met behoud van de bijstandsuitkering werkervaring op en leert vaardigheden in een bepaald vakgebied.
  5. Leerwerkbaan (beroepsbegeleidende leerweg (bbl)): De klant is in dienst van de werkgever en volgt daarnaast een opleiding. Naast het werk volgt de klant één of twee dagen in de week een opleiding. De betreffende werkgever is een door de brancheorganisatie erkend leerbedrijf.
  6. Aanneemsom: het totaal van het bedrag waarvoor u heeft ingeschreven op onderhavige overeenkomst.
  7. Loonkosten: de brutoloonkosten, plus de directe werkgeverslasten van de werknemer.

### **01 26 02 ALGEMEEN 5% - REGELING**

- 01 De aannemer is verplicht minimaal 5% de aannemingsom (exclusief BTW) te besteden aan minimaal één van de

HFD PAR ART LID

volgende mogelijkheden:

- Inzetten van werkloos-werkzoekenden (reguliere baan);
- Bieden van stages;
- Bieden van een leer/werk baan (BBL), indien sprake is van een erkend leerbedrijf;
- (Externe) scholing, bij voorkeur gerelateerd aan een reguliere vacature(baan).

Een combinatie van de bovengenoemde mogelijkheden is toegestaan.

- 02 De aannemer is zelf verantwoordelijk voor het aanbieden van 1 of meer van de in lid 01 genoemde mogelijkheden
- 03 Indien Opdrachtnemer zijn Social Return-verplichting als bedoeld in lid 01 niet volledig nagekomen is, is de Opdrachtgever bevoegd een boete op te leggen. De boete zal gesteld worden op een bedrag gebaseerd op de mate waarin Opdrachtnemer zijn Social Return verplichting niet is nagekomen.  
De grootte van het boetebeding wordt als volgt vastgesteld:
- Indien de opdrachtnemer zijn verplichtingen aangaande het in dienst nemen van werkloos-werkzoekenden en/of het bieden van een leerwerkbaan niet (volledig) nakomt, dient het resterende bedrag van de 5% betaald te worden.
  - Het boetebeding vindt niet plaats indien de opdrachtnemer aannemelijk kan maken, dat hem geen verwijt treft voor het niet (volledig) realiseren van Social Return. Een reden kan zijn dat het - ondanks aantoonbare pogingen van de opdrachtnemer - niet gelukt is om acceptabele kandidaten voor de opdracht te selecteren. Dit is ter beoordeling van de opdrachtgever en samenspraak met de medewerker van de afdeling Werk en Inkomen van de gemeente Amstelveen.
- 04 Voor het bepalen van het percentage van de aannemingssom dat door de inzet van de in lid 01 genoemde mogelijkheden wordt gerealiseerd gelden de volgende uitgangspunten:
- De inschaling van de in lid 01 genoemde mogelijkheden geschiedt conform de geldende CAO, bij het bedrijf zelf of - indien de kandidaat elders wordt geplaatst - bij de andere werkgever;
  - Voor stages dient de opdrachtnemer voor het kwantificeren van zijn voorstel het loon te nemen volgens de voor het bedrijf geldende CAO als hij/zij wel in loondienst zou zijn;
  - Voor een leerwerkbaan (BBL) worden de loonkosten van de vier dagen genomen en eventueel de kosten van de opleiding;
  - Kosten gemaakt in het kader van scholing; dit zijn kosten van een externe partij waar de scholing wordt gegeven of eigen kosten indien de scholing intern is gegeven.
- 05 Voor de Social Return verplichting van de Opdrachtnemer geldt dat deze naar haar aard blijft voortduren totdat de medewerker van de afdeling Werk en Inkomen schriftelijk verklaard heeft dat de Opdrachtnemer de met de opdracht gepaard gaande Social Return verplichting volledig is nagekomen.
- 06 Alle mondelinge en schriftelijk communicatie loopt via de budgethouder of de medewerker van de afdeling Werk en Inkomen van de gemeente Amstelveen.

## **01 26 03      REALISATIE 5% - REGELING**

- 01 Binnen 7 dagen na opdrachtverstrekking dient de aannemer contact op te nemen met de medewerker van de afdeling Werk en Inkomen van de gemeente Amstelveen via [socialreturn@amstelveen.nl](mailto:socialreturn@amstelveen.nl).
- 02 De medewerker van de afdeling Werk en Inkomen kan u adviseren over de invulling van uw Social Return verplichting.
- 03 De gemeente zal zich inspannen de aanlevering van kandidaten te bevorderen. De verantwoordelijke afdeling Werk en Inkomen, is te bereiken via [socialreturn@amstelveen.nl](mailto:socialreturn@amstelveen.nl). Voorwaarde is dat de opdrachtnemer een planning voor het benodigde personeel opstelt en verstrekt aan de afdeling. Onder planning wordt verstaan een overzicht per wanneer de vacatures (stages) beschikbaar zijn inclusief een beschrijving van vacature-eisen.  
De planning dient uiterlijk de tiende werkdag na de dag waarop de overeenkomst ingaat, in het bezit te zijn van de betreffende afdeling.
- 04 De daadwerkelijke invulling van Social Return wordt vastgelegd in prestatieafspraken. Deze prestatieafspraken worden na overleg tussen de aannemer en de gemeente Amstelveen overeengekomen en zijn gericht op maatwerk
- 05 Het toezicht op de nakoming van de prestatieafspraken en daarmee de Social Return verplichting is in handen van de budgethouder en de medewerker van de afdeling Werk en Inkomen van de gemeente Amstelveen.
- 06 De aannemer dient bij aanvang van het dienstverband een kopie van de arbeids- of leer/ Werk-stage

HFD PAR ART LID

overeenkomst te overleggen aan de medewerker Werk en Inkomen met daarin informatie over de looptijd en het aantal te werken uren, alsmede een overzicht van de in artikel 01.26.02 lid 01 genoemde mogelijkheden, betaalde loonkosten of - in het geval van (leerwerk)stage - het brutoloon dat de werknemer zou hebben gekregen wanneer er sprake zou zijn geweest van een dienstverband. Kosten gemaakt in het kader van scholing dienen onderbouwd te worden met nota's van de externe partij waar de scholing is gegeven. Indien de scholing door de aannemer zelf wordt gerealiseerd dienen de gemaakte kosten schriftelijk (met bewijsstukken) te worden onderbouwd.

- 07
- Binnen 2 maanden na oplevering levert de opdrachtnemer een eindrapportage aan de aanbestedende dienst en de afdeling W&I, deze heeft de bevoegdheid de rapportage te verifiëren, eventuele kosten hiervan zijn niet voor rekening van de opdrachtgever.

01 27

ONDERAANNEMING

01 27 01

ALGEMEEN

- 01
- Indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren moet hij, voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer, aan de directie van het werk een door deze onderaannemer ingevulde en ondertekende verklaring verstrekken inzake:
  - Zijn inschrijving in het handelsregister;
  - Zijn inschrijving bij een bedrijfsvereniging;
  - Zijn vestigingsvergunning of ontheffing, indien voorgeschreven door desbetreffende bedrijfstak;
  - Zijn omzetbelastingnummer en loonbelastingnummer, alsmede verklaringen omtrent het betalingsgedrag van de onderaannemer, afgegeven door de ontvanger der belastingen respectievelijk door de bedrijfsvereniging.In plaats van verklaringen omtrent het betalingsgedrag kan een bewijs van vrijwaring, afgegeven door een onderling waarborgfonds zoals die zijn opgericht door een aantal aannemersorganisaties, worden verstrekt. Bovengenoemde bewijsstukken dienen binnen twee weken na opdracht aan de directie te zijn overhandigd.

10

TECHNISCHE BEPALINGEN WERK ALGEMENE AARD

10 1

WERK ALGEMENE AARD

10 12

EISEN EN UITVOERING WERK ALGEMENE AARD

10 12 04

RECLAMEBORDEN

- 01
- Het plaatsen van reclameborden mag alleen na verkregen toestemming en in overleg met de directie. De borden zodanig plaatsen dat de afstand tussen kant weg en het bord gelijk of groter is aan 1,5 maal de hoogte van het bord (gemeten vanaf maaiveld) met een minimum van 3 meter.

21

TECHNISCHE BEPALINGEN BEMALINGEN

21 1

BEMALINGEN

21 12

EISEN EN UITVOERING

21 12 03

EISEN EN UITVOERING BEMALING

- 01
- De bron- of spanningsbemaling mag pas worden opgestart nadat deze is gecontroleerd en goedgekeurd door de directie.
- 02
- In de afvoerleiding dient een debietmeter te worden opgenomen.
- 03
- Het stopzetten van de bemaling mag niet abrupt gebeuren maar moet zo langzaam worden beëindigd, dat de grondwaterstand zeer geleidelijk omhoog komt

21 12 04

PLAATSINGSVOORSCHRIFTEN

- 01
- De watermeter moet worden geplaatst in aansluiting op een recht gedeelte van de pijpleiding zodanig dat de lengte van het rechte gedeelte vóór de meter minimal tienmaal de nominale doorsnede van de pijpleiding bedraagt en de lengte van het rechte gedeelte ná de meter minimaal vijfmaal de nominale doorsnede van de pijpleiding bedraagt.

**21 12 05 OVERIGE VOORSCHRIFTEN LOZEN BRONNERINGSWATER**

- 01 Indien hiernaast nog aanvullende voorzieningen noodzakelijk zijn ter beperking van het lozen van de in het "Milieuprogramma van het Ministerie van VROM" genoemde prioritaire en zwarte-lijst-stoffen, moeten deze op eerste order en aanwijzing van de directie worden geïnstalleerd.
- 02 Indien als gevolg van de lozing in oppervlaktewater, de kwaliteit daarvan, in ernstige mate - ter beoordeling van de directie - nadelig is beïnvloed, dient de aannemer op zijn kosten zorg te dragen voor tijdige maatregelen, opdat het effect van die lozing wordt te niet gedaan.
- 03 Als gevolg van calamiteiten of bijzondere omstandigheden niet aan de gestelde voorschriften wordt voldaan of naar verwachting niet kan worden voldaan, dient de aannemer in overleg met de directie terstond maatregelen te treffen teneinde de nadelige beïnvloeding van het oppervlaktewater zoveel mogelijk te voorkomen of te beperken.

**21 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES****21 14 01 VERGUNNINGEN EN MELDINGEN I.V.M. ONTTREKKEN EN LOZEN VAN GRONDWATER**

- 01 De aannemer is verplicht voordat hij met de bemalingen begint bij de opdrachtgever de benodigde vergunningen en/of meldingen op te vragen. De aannemer mag pas beginnen met de bemaling als hij de benodigde documenten in bezit heeft (digitaal) of dat in het startoverleg is vastgelegd dat de aannemer de documenten heeft ingezien. Op het werk dient een copy (digitaal) aanwezig zijn van de vergunning/ melding.

**21 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****21 15 02 REGISTRATIE**

- 01 De meterstanden moeten wekelijks op een vast tijdstip worden afgelezen, onder de volgende voorwaarden.
  - a. De meterstanden worden genoteerd op een meetstaat die voldoet aan de eisen in lid 02.
  - b. De meter wordt tenminste eenmaal in de drie jaar geijkt.
  - c. Per kwartaal moet eerst aangegeven over één periode van vijf weken en vervolgens over twee perioden van vier weken.
  - d. Op de datum van een tariefwijziging moet eventueel een extra opname van de meterstand(en) geschieden.
- 02 De meetstaat moet de volgende gegevens te bevatten:
  - a. Gegevens ter identificatie van de meter;
  - b. De datum van opname de stand van de meter;
  - c. De onttrekking sinds de vorige opname van de meter;
  - d. Voorvallen die van invloed zijn of kunnen zijn op de meting (onder opgave van de data).

**22 TECHNISCHE BEPALINGEN GRONDWERKEN****22 0 GRONDWERKEN, ALGEMEEN****22 02 EISEN EN UITVOERING GRONDWERKEN****22 02 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien ter plaatse van aanvullingen op het bestaande maaiveld begroeiing aanwezig is dan moet de aannemer de directie vragen of deze begroeiing eerst moet worden gemaaid en of gefreesd en/of gespit. De kosten van het maaien en afvoeren, frezen of spitten worden op de daartoe bestemde bestekspost dan wel als meerwerk verrekend.
- 02 Indien de grond tijdelijk in depot wordt gezet, dient deze grond naderhand volledig te worden afgegraven, zodanig, dat het oorspronkelijke maaiveld zo onbeschadigd mogelijk intact blijft, tenzij een andere ondergrondafwerking is voorgeschreven/wordt verlangd.
- 03 Indien bij diverse besteksposten een hoeveelheid grond 'op het werk aanwezig' resp. 'leveren volgens' is aangegeven, dan betreft dit slechts de onderbouwing van de grondbalans en is de aannemer in beginsel vrij het werk zodanig uit te voeren dat de daadwerkelijke hoeveelheden per post onderling worden uitgewisseld.

22 02 06      **OPHOGING EN AANVULLING**

- 01 De aanvulling verdichten in lagen van 0,40 m onder toevoeging van water tot de minimaal vereiste verdichting is bereikt.

22 03      **INFORMATIE-OVERDRACHT**

22 03 10      **BEWIJS VAN OORSPRONG C.A. ZAND/GROND**

- 01 De aannemer verstrekt de directie een bewijs van oorsprong inclusief een analyserapport van door hem geleverd zand, afgegeven door de leverancier(s) ervan. Zand wordt geleverd volgens BRL 9313 deelcertificaat B. Bij overige zand/grond leveranties vrijkomend uit werken, een rapport met partijkeuring Besluit bodemkwaliteit, klasse AW of Landbouw/natuur
- 02 Minimaal 1 (een) week voor levering van zand en grond, dient de directie de resultaten van de analyse van het zand of de grond en het certificaat of rapport in zijn bezit te hebben.

22 05      **BIJBEHORENDE VERPLICHTING**

22 05 06      **BEDRIJFSCONTROLE**

- 01 Van zand voor zandbed en zand voor aanvullingen of ophoging per laag bedrijfscontrole verrichten naar de verdichting door het bepalen van de indringingsweerstand.
- 02 De directie kan tijdens de uitvoering opdracht geven om de proctordichtheid/verdichtingsgraad te bepalen. Hiertoe per proctorbepaling op 10 aselect gekozen plaatsen dichtheidsmetingen verrichten, waarvan 5 op 0,10 m en 5 op 0,25 m diepte onder de bovenkant zandlaag. Indien de directie tot proctorproeven besluit worden de kosten op de daartoe bestemde bestekspost verrekend.
- 03 Het bepalen van de indringingsweerstand zo vaak herhalen dat een presentatief beeld van het terrein wordt verkregen en een voldoende zekerheid dat elke extra meting nagenoeg gelijk zal zijn aan de overige metingen. De waarde van de meting moet zodanig zijn dat met voldoende zekerheid aangenomen kan worden dat de gevraagde verdichtingsgraad dan wel indringingsweerstand is behaald.
- 04 Om een goede referentie te verkrijgen tussen de verdichtingsgraad (lid 02) en de indringingsweerstand zal de aannemer bij elke meting als bedoeld in lid 02 op een afstand van ca. 1 m van het punt als bedoeld in lid 02 tenminste 2 keer de indringingsweerstand bepalen. De aannemer bewaart de bij elkaar behorende gegevens in een logboek. De aannemer en de directie paraferen elk de hier bedoelde documenten.

22 05 07      **BEDRIJFSCONTROLE VERDICHTING**

- 01 De aannemer bewaart de resultaten van de bedrijfscontrole tot het einde van de garantietermijn, indien er een verharding is aangebracht en in andere gevallen tot de oplevering van het werk of, ingeval van een onderhoudstermijn, tot het einde van de onderhoudstermijn.

22 06      **BOUWSTOFFEN**

22 06 01      **TE LEVEREN ZAND (ZAND IN AANVULLING/OPHOGING)**

- 01 Het zoutgehalte van het zand mag maximaal 200 mg Cl- per kg droge stof bedragen. Bij werken langs en/of op sportvelden, gazons, bermen en plantvakken geldt, dat het zoutgehalte van het zand maximaal 50 mg Cl- per kg droge stof mag bedragen, aantoonbaar via een analysecertificaat.

22 07      **MEET- EN VERREKENMETHODEN**

22 07 05      **HOEEVEELHEIDSBEPALING, ALGEMEEN**

- 04 Indien een hoeveelheidsberekening in meting van middelen van vervoer dient te geschieden, wordt bij de berekening van de hoeveelheden uitgegaan van de verhouding tussen verdichte en onverdichte hoeveelheid in



HFD PAR ART LID

relatie tot de volumieke massa van de betreffende bouwstof zoals onderstaand staat aangegeven:

- Zand 1 m3 "vast" = 1,25 m3 "los" = 1.750 kg
- Brekerzand 1 m3 "vast" = 1,25 m3 "los" = 1.800 kg
- Teelgrond 1 m3 "vast" = 1,25 m3 "los" = 1.900 kg
- Klei 1 m3 "vast" = 1,25 m3 "los" = 2.000 kg
- Steenmengsel 1 m3 "vast" = 1,30 m3 "los" = 2.000 kg

24 TECHNISCHE BEPALINGEN SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN.

24 0 SLEUF- EN SLEUFLOZE TECHNIEKEN, ALGEMEEN

24 02 EISEN EN UITVOERING

24 02 03 GRONDWERK, AANVULLING

- 01 Het gestelde in artikel 24.02.03 lid 07 van de Standaard 2020 is niet alleen van toepassing op besteksposten met de omschrijving 'graven en aanvullen sleuf' maar eveneens van toepassing op besteksposten met de omschrijving 'aanvullen sleuven'.

25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK

25 1 AANLEG RIOOL

25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

25 13 01 REVISIETEKENING RIOLERING

- 01 De aannemer zal de riolering inmeten en de gegevens op de situatietekeningen 1:200 verwerken.  
De opzet en de indeling van de werktekeningen behoeft de goedkeuring van de directie.  
Voor de werktekeningen worden uitsluitend genormaliseerde schalen gebruikt.  
In de rechter onderhoek van de werktekeningen laat de aannemer een ruimte vrij van 100 x 210 mm voor het plaatsen van stempels en opmerkingen van de zijde van de directie. De aannemer zendt de werktekeningen in tweevoud aan de directie ter controle. De tekeningen zullen worden gecontroleerd op het vereiste vermeld in lid 02 genoemde punten en op uitgangspunten voor zover deze in deze overeenkomst zijn omschreven.  
De goedkeuring door de directie van de werktekeningen en de daarin onder haar goedkeuring aangebrachte wijzigingen ontheffen de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid voor de door hem verrichte ontwerpwerkzaamheid en zijn verplichting het werk naar de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen uit te voeren en tijdig te voltooien.  
Detailgegevens zullen op daarvoor bestemde staten voor putten en leidingen worden verwerkt.
- 02 De tekeningen van de situatie 1:500 en 1:200 worden door de directie aan de aannemer verstrekt. Op de situatie dienen de volgende gegevens te worden aangegeven:
- De nieuw gelegde riolering en drainage met materiaal en diameter;
  - De gestelde inspectieputten (type/materiaal/afmeting) met putnummers
  - De b.o.b.'s van de leidingen t.o.v. NAP;
  - Aangeven DWA / HWA / Gemengd / Pers- drukriool/ Drainage
  - De inlaten met de maatvoering t.o.v. het hart van de putten;
  - De bloknummers en de huisnummers van de woningen;
  - De straatnamen.
- 03 Nadat de nodige inlaten en putten zijn ingemeten (in RD-stelsel) mag de sleuf van de leiding worden aangevuld.
- 04 De revisiegegevens worden per week samen met de weekrapporten aan de directie ter goedkeuring aangeboden. Als de gegevens niet compleet zijn zal de aannemer ontbrekende gegevens alsnog zonder verdere verrekening verstrekken en op tekening verwerken.
- 05 De revisietekeningen dienen elke 4 weken (bij elk termijn) in het bezit te zijn van de directie.
- 06 Het bedrag van de korting voor de te late aanlevering van de revisie bedraagt € 250,-- per werkdag. Dit wordt verrekend met elk termijn.

25 13 02 REVISIETEKENING KOLKEN

HFD PAR ART LID

- 01 Indien hiertoe een bestekspost is opgenomen zal de aannemer de kolken en de afvoerleidingen inmeten en de gegevens op situatietekening 1:500 of 1:200 verwerken.  
De opzet en de indeling van de werktekeningen behoeft de goedkeuring van de directie.  
Voor de werktekeningen worden uitsluitend genormaliseerde schalen gebruikt.  
In de rechter onderhoek van de werktekeningen laat de aannemer een ruimte vrij van 100 x 210 mm voor het plaatsen van stempels en opmerkingen van de zijde van de directie.  
De aannemer zendt de werktekeningen in tweevoud aan de directie ter controle. De tekeningen zullen worden gecontroleerd op hoofdmaten, voor zover deze maten van belang zijn voor het aansluitende werk, en op uitgangspunten in zoverre deze in deze overeenkomst zijn omschreven.  
De goedkeuring door de directie van de werktekeningen en de daarin onder haar goedkeuring aangebrachte wijzigingen ontheffen de aannemer niet van zijn verantwoordelijkheid voor de door hem verrichte ontwerparbeid en zijn verplichting het werk naar de uit de overeenkomst voortvloeiende eisen uit te voeren en tijdig te voltooien.
- 02 De tekeningen van de situatie 1:500 of 1:200 wordt door de directie aan de aannemer verstrekt. Op de situatie dienen de volgende gegevens te worden aangegeven:
  - De nieuw gelegde afvoerleidingen met materiaal en diameter;
  - De gebruikte inlaten met de maatvoering ten opzichte van het hart van de putten;
  - De bloknummers en de huisnummers van de woningen;
  - De straatnamen.
- 03 Nadat de alle nieuw aangelegde afvoerleidingen en kolken zijn ingemeten mag de sleuf van de leiding worden aangevuld.
- 04 De revisiegegevens worden per week samen met de weekrapporten aan de directie ter goedkeuring aangeboden. Als de gegevens niet compleet zijn zal de aannemer ontbrekende gegevens alsnog zonder verdere verrekening verstrekken en op tekening verwerken.
- 05 De revisietekeningen dienen elke 4 weken (bij elk termijn) in het bezit te zijn van de directie.
- 06 Het bedrag van de korting voor de te late aanlevering van de revisie bedraagt € 250,-- per werkdag. Dit wordt verrekend met elk termijn.

25 15

BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

25 15 02

GIETIJZEREN ONDERDELEN

- 01 Beschadigingen aan gietijzeren onderdelen van een leiding of gietijzeren onderdelen die aan oppervlakte liggen zoals putranden met putdeksels, kolkkoppen direct ontroesten en behandelen met ternol-mastic of gelijkwaardig, laagdikte minimaal 100 micrometer.
- 02 Voor de oplevering van terreinafwerkingsbestekken moeten de gietijzeren onderdelen zoals putranden met putdeksels, kolkkoppen e.d. worden gecontroleerd op beschadigingen van de conserveringslaag. De eventuele beschadigingen bijwerken volgens lid 01.

25 15 04

FASERING RIOOLAAANLEG

- 01 Openliggende sleuven dienen aan het eind van de dag op een veilige, aan alle eisen te voldoende wijze, te worden afgezet.
- 02 Schade of claims als gevolg van onvoldoende of niet juist afgezette sleuven zullen op de aannemer worden verhaald.

62

VERKEERSMAATREGELEN WERK IN UITVOERING

62 0

ALGEMEEN

62 02

EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN

62 02 01

ALGEMEEN

HFD PAR ART LID

- 01 Aan het bepaalde in artikel 62.12.01 lid 1 van de Standaard 2020 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](http://www.crow.nl)".
- 03 De aannemer moet de nodige hulp aan gebruikers van zij- en uitwegen verlenen, indien deze van de werkzaamheden hinder ondervinden. De aannemer is verplicht tijdens de uitvoering de bestaande overpaden in stand te houden en de eigenaren c.q. gebruikers met hun voertuigen en dergelijke zo min mogelijk te belemmeren.
- 04 De verkeersborden, bebakening en afzettingen dienen door de aannemer met eigen materialen te worden toegepast.
- 05 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen/aanbrengen, onderhouden en verwijderen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzetting.
- 06 Met geen onderdeel van de uit te voeren werken mag worden begonnen voordat de door de aannemer te treffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.

62 02 06      **BEREIKBAARHEID**

- 01 Ten behoeve van hulpverlenende diensten, aan- en afvoer van goederen en aangrenzende percelen, aanvoer bouwstoffen en dergelijke dient de aannemer maatregelen te nemen en te onderhouden op door de directie aan te wijzen plaatsen.
- 02 Eventueel aanwezige brandkranen moeten altijd toegankelijk blijven en daarom vrijblijven van grond, materialen e.d.
- 03 Tenzij anders aangegeven in dit bestek dienen de aanwezige trottoirs altijd toegankelijk te blijven en daarom vrijblijven van grond, materialen e.d.. Doorgang van fiets- en voetgangersverkeer moet bij elke fase binnen het werkteerrein gewaarborgd worden.
- 04 De als gevolg van lid 01 en lid 03 te treffen maatregelen zullen in de deelopdracht(en) apart worden verrekend.

62 02 07      **TIJDELIJKE BEBORDING**

- 01 Alle tijdelijke borden te plaatsen volgens de "uitvoeringsvoorschriften BABW inzake verkeersborden". De borden moeten in metalen uitvoering zijn en retroreflecterend klasse II.
- 02 De verkeersborden, bebakening en afzettingen dienen door de aannemer met eigen materialen te worden toegepast.
- 03 De aannemer zorgt voor het vervoer, plaatsen/aanbrengen, onderhouden en verwijderen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzetting.

62 1            **VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**

62 16          **BOUWSTOFFEN**

62 16 01      **BEBORDING EN BEBAKENING**

- 01 De bebording en bebakening voor het toepassen van verkeersmaatregelen moeten door de aannemer ter beschikking worden gesteld.

80            **FUNDERINGSLAGEN**

80 1          **VERHARDINGSLAGEN VAN STEENMENGSEL**

80 12        **EISEN EN UITVOERING LAGEN VAN STEENMENGSEL**

80 12 01     **UITVOERING**

- 01 Steenmengsels niet aanbrengen op een ondergrond waarvan de temperatuur 0 graden Celsius of lager is.

HFD PAR ART LID

- 02
- Voordat de verharding wordt aangebracht moet de aannemer de verdichting van het zandbed meten met behulp van een nucleair meetapparaat. De meetresultaten verwerken op een bestratingstekening en ter goedkeuring aan de directie overhandigen.

80 13

RISICOVERDELING EN GARANTIES LAGEN VAN STEENMENGSEL

80 13 02

KEURING VAN BOUWSTOFFEN

- 01
- In aanvulling op artikel 80.13.02 lid 01 van de Standaard 2020 verstrekt de aannemer tenminste 1 week voorafgaand aan de verwerking de resultaten van de onderzoeken van het te leveren steenmengsel.

83

ELEMENTENVERHARDINGEN

83 1

STRAATWERK

83 12

EISEN EN UITVOERING STRAATWERK

83 12 04

MECHANISCH AANBRENGEN ELEMENTENVERHARDING

- 01
- Het aanbrengen van elementenverharding dient in overeenstemming te zijn met hetgeen verwoord is in CROW-publicatie 324 "CROW-publicatie Verantwoord aanbrengen elementenverharding-Afweging tussen handmatig en mechanisch straten", zoals deze drie maanden voor de dag van aanbesteding luidt. CROW publicatie 324 is verkrijgbaar bij CROW te Ede.

Tot deze publicatie behoren mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door CROW uitgegeven aanvullingen en aanvullende richtlijnen zoals deze vanaf de verschijningsdatum luiden. Indien in de aanvullingen of aanvullende richtlijnen de datum van in werking treden is vermeld, geldt deze datum als verschijningsdatum.

83 13

INFORMATIEOVERDRACHT

83 13 02

STRAATWERKPLAN EN LOGBOEK

- 01
- Bij het opstellen van het straatwerkplan in relatie tot CROW-publicatie 324 rekening houden met de randvoorwaarden zoals genoemd in CROW Publicatie 324

Adequate opslag voor mechanische pakketten is in vele gevallen beschikbaar naast de locatie van de te leggen elementen verharding.

De wijze van door de opdrachtgever ter beschikking te stellen elementenverharding is in mechanisch pakket van de in navolgend overzicht genoemde leverancier(s);

Bouwstof	Producent/leverancier
- Betontegels	Struyk Verwo
- Betonbanden	Struyk Verwo
- Betonstraatstenen	Struyk Verwo
- Straatbakstenen	Wienerberger (nieuw materiaal)

- 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.
- 04
- Van de aannemer wordt de in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 bedoelde lijst in de vorm van een logboek bestratingswerk verlangd

83 15

BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN

83 15 01

ALGEMEEN

HFD PAR ART LID

- 01
- Het op hoogte brengen van straatpotten (van drainagedoorsteekpunten en afsluiters van nutsleidingen) wordt verrekend in deel 2.2. van dit bestek. Het aanpassen van de hoogte van de garnituur van afsluiters zal door derden worden uitgevoerd of zal als meerwerk worden verrekend. Tot het op hoogte brengen van drainagestraatpotten behoort tevens het inkorten dan wel verlengen van de drainbuis. Tot het op hoogte brengen van overige straatpotten behoort tevens het inkorten of verlengen van de eventueel aanwezige PVC-schutbuis.

83 16

BOUWSTOFFEN

83 16 12

TER BESCHIKKING GESTELDE BESTRATINGSMATERIALEN

- 01
- Kwaliteit opsluitingen  
Trottoirbanden 130/150 x 250 mm en 130/150 x ##### mm (boomkrans)opsluit-, inrit- en gazonbanden zijn van kwaliteit I en voldoen aan NEN 7015, fabrikaat Struyk-Verwo.  
De trottoirbanden en de inritbanden zijn, indien niet anders vermeld, voorzien van een uitgewassen slijtlaag Lavarobont 703 (Amstelveen) en grijs (Aalsmeer).  
Overige opsluitingen in grijze uitvoering.
- 02
- Kwaliteit straatwerk
  - Betonstraatstenen voldoen aan NEN 7000, zijn van fabrikaat Struyk-Verwo en zijn kleurvast in de kleuren grijs, wit, geel, heide en zwart.
  - Straatbakstenen zijn van fabrikaat Wienerberger en zijn van kwaliteit A, volgens standaard sortering. Hardheid, in volumepercenten wateropname 4-12. Kleuraanduiding Bruno
- 03
- Kwaliteit tegelwerk  
Betontegels zijn van kwaliteit I, voorzien van vellingkanten, voldoen aan NEN 7014 en van een gekleurde slijtlaag. Voor voetpaden donkergrijs(indien niet anders vermeld) en zijn van fabrikaat Verwo en voor fietspaden rood (indien niet anders vermeld) en zijn van fabrikaat Verwo.

Behoort bij: 38.400-2B

Reconstructief onderhoud riolering Aalsmeer (perceel 2)

IN S C H R I J V I N G S B I L J E T

De hierna te noemen inschrijver(s):

- A)

gevestigd te:  
KVK-nummer:
- B)

gevestigd te:  
KVK-nummer:
- C)

gevestigd te:  
KVK-nummer:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 38.400-2B

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

te verrichten voor de in de inschrijvingsstaat vermelde prijzen per eenheid en overige bedragen, waarin geen bedragen voor omzetbelasting zijn begrepen.

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de inschrijvingssom, bedraagt, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen:

euro  
(bedrag in cijfers)

euro  
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro  
(bedrag in cijfers)

euro  
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 2020.

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

- A)(handtekening)
- (naam)  
(functie)

B)	(handtekening)
	(naam) (functie)
C)	(handtekening)
	(naam) (functie)

---

Behoort bij: 38.400-2B

Reconstructief onderhoud riolering Aalsmeer (perceel 2)

## I N S C H R I J V I N G S S T A A T

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)  
gevestigd te:

B)  
gevestigd te:

C)  
gevestigd te:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>				
11	<b>WERKVOORBEREIDING</b>				
111	<b>OPSTELLEN PLANNEN</b>				
1111	<u>Eenmalige na ondertekenen raamovereenkomst</u>				
111110	Opstellen kwaliteitsplan	keer	1,00	F	
111120	Opstellen keuringsplan	keer	1,00	F	
111130	Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase	keer	1,00	F	
1112	<u>Vooraf aan verstrekken deelopdracht</u>				
111210	Voorbereiding vooraf aan deelopdracht	keer	3,00	F	
111220	Uitvoeren KLIC-melding	keer	3,00	F	
1113	<u>Na verstrekken deelopdracht</u>				
111310	Werkvoorbereiding per deelopdracht	keer	3,00	F	
111320	Maken tekening(en) t.b.v. verkeersmaatregelen	keer	3,00	F	
111330	In kennis stellen aan- en omwonenden	brf	1.000,00	F	
111340	Opstellen bemalingsplan	keer	3,00	F	
111350	Inmeten bestaande riolering.	put	35,00	F	
1114	<u>Bouwkundige vooropname</u>				
111410	Uitvoeren bouwkundige opname (max. 20 woningen)	keer	1,00	F	
111420	Uitvoeren extra vooropname woningen	st	5,00	F	
112	<b>TIJDELIJK DEPOT</b>				
112010	Toepassen tijdelijk werkdepot.	st	3,00	F	
113	<b>GROENVOORZIENINGEN</b>				
113010	Toepassen stamommanteling bescherming bomen < 0,50 m	st	15,00	F	
113020	Toepassen stamommanteling bescherming bomen > 0,50 m.	st	4,00	F	
2	<b>RIOLERING</b>				
22	<b>RIOOLONDERZOEK</b>				
220110	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool	m	215,00	F	
220330	Uitvoeren boorkernen onderzoek t/m 300 mm.	st	2,00	F	
221	<b>VERWIJDEREN OPSTAKELS UIT RIOOL</b>				
2213	<u>Handmatig wortels verwijderen in riool</u>				
221310	Verwijderen obstakel (wortels) uit rioolput	st	3,00	F	
222	<b>HERSTEL INLATEN</b>				
222010	Vervangen inlaat PVC ø125mm - knevelinlaat	st	6,00	F	
222020	Vervangen inlaat PVC ø160mm - knevelinlaat	st	5,00	F	
222030	Vervangen betoninlaat ø125mm - Wafix	st	6,00	F	
222040	Vervangen betoninlaat ø160mm - Wafix	st	5,00	F	
223	<b>HERSTELLEN INSPECTIEPUTTEN</b>				
2231	<u>Herstel put-buisverbinding</u>				
223110	Afsmeren put-buisverbinding - t/m 315 mm.	st	1,00	F	
24	<b>VERWIJDEREN EN AANBRENGEN HOOFDRIOOL</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
241	<b>VERWIJDEREN HOOFDRIOOL EN AANSLUITINGEN</b>				
2411	<u>Opbreken betonnen rioolbuizen</u>				
241110	Verwijderen en afvoeren ongewapende betonbuis t/m 300 mm	m	65,00	F	
2412	<u>Opbreken gres rioolbuizen</u>				
241210	Verwijderen en afvoeren gresbuis t/m 150 mm	m	200,00	F	
2413	<u>Opbreken kunststof rioolbuizen</u>				
241310	Verwijderen en afvoeren kunststofbuis 125/160 mm.	m	200,00	F	
241320	Verwijderen en afvoeren kunststofbuis 200 mm.	m	25,00	F	
241330	Verwijderen en afvoeren kunststofbuis 250 mm.	m	25,00	F	
241340	Verwijderen en afvoeren kunststofbuis 315 mm.	m	6,00	F	
242	<b>AANBRENGEN HOOFDRIOOL</b>				
2421	<u>Beton riool rond, ongewapend</u>				
242110	Aanbrengen ongewapende betonbuis 300 mm.	m	65,00	F	
2422	<u>Beton riool passtukken ongewapend</u>				
242210	Aanbrengen ongewapende betonbuis 300 mm (passtuk)	m	3,00	F	
2423	<u>Kunststof vuilwater riool (bruin)</u>				
242310	Aanbrengen PVC-buis 200 mm, bruin.	m	15,00	F	
242320	Aanbrengen PVC-buis 250 mm, bruin.	m	60,00	F	
242330	Aanbrengen PVC-buis 315 mm, bruin.	m	15,00	F	
2424	<u>Kunststof gemengd riool (grijs)</u>				
242410	Aanbrengen PVC-buis 200 mm, grijs.	m	15,00	F	
242420	Aanbrengen PVC-buis 250 mm, grijs.	m	60,00	F	
242430	Aanbrengen PVC-buis 315 mm, grijs.	m	15,00	F	
243	<b>AANBRENGEN HUIS- EN KOLKAFVOEREN</b>				
2431	<u>Kunststof huis- en kolkafvoeren - buizen</u>				
243110	Aanbrengen PVC-buis 125 mm, bruin	m	165,00	F	
243120	Aanbrengen PVC-buis 125 mm, grijs	m	165,00	F	
243130	Aanbrengen PVC-buis 160 mm, bruin	m	65,00	F	
243140	Aanbrengen PVC-buis 160 mm, grijs	m	85,00	F	
2432	<u>Reparaties - PVC moffen</u>				
243210	Aanbrengen PVC-mof 125 mm	st	6,00	F	
243230	Aanbrengen PVC-mof 160 mm	st	6,00	F	
243250	Aanbrengen PVC-mof 200 mm	st	3,00	F	
243270	Aanbrengen PVC-mof 250 mm	st	3,00	F	
243290	Aanbrengen PVC-mof 315 mm	st	3,00	F	
2433	<u>Huis- en kolkafvoeren - PVC hulpstukken Ø 125 mm</u>				
243310	Aanbrengen PVC-hulpstuk - zettingsmof 125 mm	st	50,00	F	
243320	Aanbrengen PVC-hulpstuk - Y-stuk 125 mm	st	25,00	F	
243330	Aanbrengen PVC-hulpstuk - T-stuk 125 mm 90°	st	25,00	F	
243340	Aanbrengen PVC-hulpstuk - bocht 125 mm 15°/30°/45°	st	100,00	F	
243350	Aanbrengen PVC-hulpstuk - afsluitkap 125 mm	st	60,00	F	
243360	Aanbrengen PVC-hulpstuk - overgang gres 100 - PVC 125 mm	st	6,00	F	
243370	Aanbrengen PVC-hulpstuk - overgang gres 125 - PVC 125 mm	st	10,00	F	
243380	Aanbrengen PVC-hulpstuk - overgang gres 150 - PVC 125 mm	st	3,00	F	
243390	Aanbrengen PVC-hulpstuk - ontstoppingsstuk 125 mm	st	35,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2434	<u>Huis- en kolkafoeren - PVC hulpstukken Ø 160 mm</u>				
243410	Aanbrengen PVC-hulpstuk - zettingsmof 160 mm	st	35,00	F	
243420	Aanbrengen PVC-hulpstuk - Y-stuk 160 mm 45°	st	25,00	F	
243430	Aanbrengen PVC-hulpstuk - T-stuk 160 mm 90°	st	25,00	F	
243440	Aanbrengen PVC-hulpstuk - bocht 160 mm 15°/30°/45°	st	65,00	F	
243450	Aanbrengen PVC-hulpstuk - afsluitkap 160 mm	st	35,00	F	
243460	Aanbrengen PVC-hulpstuk - overgang gres - PVC 160 mm	st	20,00	F	
243470	Aanbrengen PVC-hulpstuk - ontstopningsstuk 160 mm	st	25,00	F	
2435	<u>PVC hulpstukken Ø 200 mm</u>				
243510	Aanbrengen PVC-hulpstuk - Y-stuk 200 mm 45°	st	3,00	F	
243520	Aanbrengen PVC-hulpstuk - T-stuk 200 mm 90°	st	3,00	F	
243530	Aanbrengen PVC-hulpstuk - bocht 200 mm 15°/30°/45°	st	6,00	F	
244	<b>MAKEN INLATEN OP RIOOL</b>				
2441	<u>Maken inlaten in bestaande buizen (op werk)</u>				
244110	Maken inlaat 125 mm betonbuis t/m 500 mm.	st	8,00	F	
244120	Maken inlaat 125 mm betonbuis > 500 mm.	st	3,00	F	
244130	Maken inlaat 160 mm betonbuis t/m 500 mm.	st	8,00	F	
244140	Maken inlaat 160 mm in betonbuis > 500 mm.	st	3,00	F	
244150	Dichtzetten inlaat betonbuis - renovatieblok 125 mm.	st	5,00	F	
244160	Dichtzetten inlaat betonbuis - renovatieblok 160 mm.	st	5,00	F	
2442	<u>Maken inlaten op nieuw PVC hoofdriool</u>				
244210	Aanbrengen inlaat 125 mm - knevelinlaat.	st	25,00	F	
244220	Aanbrengen inlaat 160 mm - knevelinlaat.	st	15,00	F	
25	<b>INSPECTIEPUTTEN</b>				
2501	<u>Verwijderen inspectieputten</u>				
250110	Verwijderen en afvoeren prefab betonput 800 x 800 mm.	st	6,00	F	
250120	Verwijderen en afvoeren prefab betonput 1.000 x 1.000 mm.	st	2,00	F	
250130	Verwijderen en afvoeren kunststofput t/m diam. 800 mm	st	2,00	F	
2502	<u>Verwijderen putranden</u>				
250210	Verwijderen putrand met deksel (hergebruik)	st	12,00	F	
250220	Verwijderen putrand met deksel (afvoeren)	st	15,00	F	
2503	<u>Aanbrengen rioolputten</u>				
250310	Aanbrengen put van kunststof - 800 mm < 1,5 m.	st	5,00	F	
250320	Aanbrengen put van kunststof - 800 mm, 1,5 t/m 2,5 m.	st	3,00	F	
250330	Aanbrengen prefab betonput 1000 mm, type "hondehok".	st	1,00	F	
250340	Aanbrengen prefab betonput 800 x 800 mm, < 1,50 m	st	1,00	F	
250350	Aanbrengen prefab betonput 800 x 800 mm, 1,50 t/m 3,00 m	st	1,00	F	
2504	<u>Putranden op hoogte stellen met stelringen</u>				
250410	Aanbrengen putrand met deksel - stelringen 170 mm	st	6,00	F	
250420	Aanbrengen putrand met deksel - stelringen 240 mm	st	15,00	F	
2505	<u>Aansluitingen van buis op ruime sparing in put</u>				
250510	Aanbrengen omstorting betonbuis.	st	3,00	F	
250520	Boren ruime aansluiting in bestaande rioolput - 125 mm	st	3,00	F	
250530	Boren ruime aansluiting in bestaande rioolput - 160 mm	st	3,00	F	
250540	Boren ruime aansluiting in bestaande rioolput - 200 mm	st	3,00	F	
250550	Boren ruime aansluiting in bestaande rioolput - 250 mm	st	3,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
250560	Boren ruime aansluiting in bestaande rioolput - 300 mm	st	3,00	F	
250570	Boren ruime aansluiting in bestaande rioolput - 315 mm	st	3,00	F	
26	<b>PERSLEIDINGEN</b>				
2601	<u>Verwijderen persleiding</u>				
260110	Verwijderen kunststofbuis.	m	85,00	F	
2602	<u>Aanbrengen PE80 buizen PN10 - SDR17 (sleuf)</u>				
260210	Aanbrengen PE80 - diam. 63 mm.	m	35,00	F	
260220	Aanbrengen PE80 - diam. 75 mm.	m	35,00	F	
260230	Aanbrengen PE80 - diam. 90 mm.	m	15,00	F	
260240	Aanbrengen PE80 - diam. 110 mm.	m	3,00	F	
2603	<u>Aanbrengen PE100 buizen PN16 - SDR11 (boring)</u>				
260310	Aanbrengen boring PE100 - diam. 63 mm / 75 mm.	m	35,00	F	
260320	Aanbrengen boring PE100 - diam. 90 mm / 110 mm.	m	35,00	F	
260330	Aanbrengen boring PE100 - diam. 125 mm.	m	35,00	F	
2604	<u>Aanbrengen verloopkoppelingen PE-PE</u>				
260410	Aanbrengen verloopkoppeling PE-PE - diam 63 x 50 mm.	st	3,00	F	
260420	Aanbrengen verloopkoppeling PE-PE - diam. 75 x 50 mm.	st	3,00	F	
260430	Aanbrengen verloopkoppeling PE-PE - diam. 75 x 63 mm.	st	3,00	F	
260440	Aanbrengen verloopkoppeling PE-PE - diam. 90 x 63 mm.	st	2,00	F	
260450	Aanbrengen verloopkoppeling PE-PE - diam. 90 x 75 mm.	st	2,00	F	
260460	Aanbrengen verloopkoppeling PE-PE - diam. 110 x 90 mm.	st	1,00	F	
2605	<u>Aanbrengen hulpstukken PE buizen 63 mm</u>				
260510	Aanbrengen hulpstuk PE 63 mm - bocht 45 gr.	st	1,00	F	
260520	Aanbrengen hulpstuk PE 63 mm - bocht 90 gr.	st	1,00	F	
260530	Aanbrengen hulpstuk PE 63 mm - T-stuk.	st	1,00	F	
2606	<u>Aanbrengen hulpstukken PE buizen 75 mm</u>				
260610	Aanbrengen hulpstuk PE 75 mm - bocht 45 gr.	st	1,00	F	
260620	Aanbrengen hulpstuk PE 75 mm - bocht 90 gr.	st	1,00	F	
260630	Aanbrengen hulpstuk PE 75 mm - T-stuk.	st	1,00	F	
2607	<u>Aanbrengen hulpstukken PE buizen 90 mm</u>				
260710	Aanbrengen hulpstuk PE 90 mm - bocht 45 gr.	st	1,00	F	
260720	Aanbrengen hulpstuk PE 90 mm - bocht 90 gr.	st	1,00	F	
260730	Aanbrengen hulpstuk PE 90 mm - T-stuk.	st	1,00	F	
2608	<u>Aanbrengen hulpstukken PE buizen 110 mm</u>				
260810	Aanbrengen hulpstuk PE 110 mm - bocht 45 gr.	st	1,00	F	
260820	Aanbrengen hulpstuk PE 110 mm - bocht 90 gr.	st	1,00	F	
260830	Aanbrengen hulpstuk PE 110 mm - T-stuk.	st	1,00	F	
27	<b>DRAINAGE</b>				
2703	<u>Aanbrengen drainage van ribbeldrain</u>				
270310	Aanbrengen horizontale drainage diam. 80 en 100 mm.	m	65,00	F	
270320	Aanbrengen horizontale drainage diam. 125 mm.	m	65,00	F	
270330	Aanbrengen controleput - 315 mm, < 1,50 m.	st	2,00	F	
270340	Aanvullen sleuven t.b.v. drainage met drainzand	m	135,00	F	
270350	Aansluiting tbv drain op bestaande betonput.	st	1,00	F	
270360	Herstellen drain uitlaat - eindbuis - 100 mm.	st	2,00	F	
270370	Herstellen drain uitlaat - eindbuis - 125 mm.	st	2,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2704	<u>Doorspuiten / doorsteken drainage van ribbeldrain</u>				
270410	Doorspuiten drains van horizontale drainage 80 en 100 mm.	m	65,00	F	
270420	Doorspuiten drains van horizontale drainage 125 mm.	m	65,00	F	
270430	Doorsteken drains van horizontale drainage 80 en 100 mm.	m	65,00	F	
270440	Doorsteken drains van horizontale drainage 125 mm.	m	65,00	F	
28	<b>AANBRENGEN EN VERWIJDEREN KOLKEN</b>				
2801	<u>Verwijderen kolken</u>				
280110	Verwijderen straat-/ trottoirkolk - beton (hergebruik)	st	6,00	F	
280120	Verwijderen straat-/ trottoirkolk - kunstst, 2-delig (hergebruik)	st	15,00	F	
280130	Verwijderen straat-/ trottoirkolk - beton. (afvoeren)	st	35,00	F	
280140	Verwijderen straat-/ trottoirkolk - kunstst 2-delig. (afvoeren)	st	25,00	F	
2802	<u>Aanbrengen kolk kunststof/gietijzer combinatie</u>				
280210	Aanbrengen straat-/ trottoirkolk - kunstst 2-delig (hergebruik)	st	15,00	F	
280220	Aanbrengen trottoirkolk Wavin - kunstst 2-delig. (nieuw)	st	40,00	F	
280230	Aanbrengen lage straat-,trottoirkolk - kunstst 2-delig (nieuw)	st	20,00	F	
2803	<u>Aanbrengen kolk beton/gietijzer combinatie</u>				
280310	Aanbrengen straat-/ trottoirkolk - beton. (hergebruik)	st	6,00	F	
280320	Aanbrengen straat-, trottoirkolk - beton. (nieuw)	st	15,00	F	
29	<b>BEMALING</b>				
2901	<u>Toepassen bronbemaling</u>				
290110	Toepassen bronbemaling.	m	40,00	F	
2902	<u>Toepassen open bemaling</u>				
290210	Toepassen open bemaling	m	160,00	F	
2903	<u>Overige werkzaamheden</u>				
290320	Aanbrengen debietmeetpunt.	st	2,00	F	
290330	Aanbrengen voorzieningen lozingspunt.	st	2,00	F	
290340	Registreren debietmeterstanden.	dag	20,00	F	
3	<b>GRONDWERK</b>				
31	<b>GROND ONTGRAVEN EN AANVULLEN</b>				
311	<b>GROND ONTGRAVEN UIT SLEUF HOOFDRIOOL / DRAINAGE</b>				
311110	Ontgraven riool-/drainsleuf zonder bemaling.	m3	335,00	F	
311220	Ontgraven rioolsleuf met bemaling - d<3m.	m3	335,00	F	
311230	Ontgraven rioolsleuf met sleufkist en bemaling - d<3m	m3	100,00	F	
311240	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering).	m	85,00	F	
312	<b>GROND ONTGRAVEN HUIS- EN KOLKAFVOEREN</b>				
312110	Grond ontgraven t.b.v. sleuf.	m	500,00	F	
313	<b>GROND ONTGRAVEN UIT WERKGAT (RIOOLREPARATIES)</b>				
313110	Ontgraven grond uit werkgat	st	65,00	F	
313220	Toepassen bemaling t.b.v. werkgat.	st	65,00	F	
314	<b>GROND ONTGRAVEN ONDER VERHARDINGEN</b>				
314110	Grond ontgraven uit cunet verhardingen - d=0,10 m.	m3	65,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
314220	Grond ontgraven uit cunet verhardingen - d=0,30 m.	m3	15,00	F	
315	<b>GROND ONTGRAVEN PERSLEIDINGEN</b>				
315110	Ontgraven grond t.b.v. sleuf persleiding.	m	85,00	F	
316	<b>GROND ONTGRAVEN DRAINAGE</b>				
316110	Ontgraven grond t.b.v. sleuf drainage.	m	135,00	F	
317	<b>GROND ONTGRAVEN (VERONTREINIGD)</b>				
317110	Grond ontgraven uit cunet of sleuf (niet vluchtig, alle kleuren)	m3	35,00	F	
317220	Grond ontgraven uit cunet of sleuf (vluchtig, alle kleuren)	m3	35,00	F	
318	<b>GROND AANVULLEN</b>				
3181	<u>Grond aanvullen sleuf hoofdriool / drainage</u>				
318110	Aanvullen sleuf met uitgekomen grond.	m3	935,00	F	
318120	Leveren zand t.b.v. aanvullen sleuf	m3	100,00	F	
3182	<u>Grond aanvullen sleuf huis- en kolkafvoeren</u>				
318210	Aanvullen sleuf t.b.v. huis- en kolkafvoeren.	m	500,00	F	
318220	Leveren zand t.b.v. sleuf huis- en kolkafvoeren	m3	50,00	F	
3183	<u>Grond aanvullen in werkgat (rioolreparaties e.d.)</u>				
318310	Grond aanvullen in werkgat	st	65,00	F	
318320	Leveren zand t.b.v. werkgat (rioolreparaties e.d.)	m3	15,00	F	
3184	<u>Grond aanvullen onder verhardingen</u>				
318410	Grond verwerken in cunet verhardingen - d=0,10m.	m3	65,00	F	
318420	Grond verwerken in cunet verhardingen - d=0,30m.	m3	15,00	F	
318440	Leveren zand t.b.v. cunet verhardingen	m3	20,00	F	
3185	<u>Grond aanvullen persleidingen</u>				
318510	Aanvullen sleuf persleidingen.	m	65,00	F	
318520	Leveren zand t.b.v. sleuf persleidingen	m3	20,00	F	
3186	<u>Grond aanvullen drainage</u>				
318610	Aanvullen sleuf drainage.	m	135,00	F	
318620	Leveren zand t.b.v. sleuf drainage	m3	20,00	F	
32	<b>VERHARDINGEN</b>				
321	<b>FUNDERINGEN</b>				
3211	<u>Verwijderen funderingslaag</u>				
321110	Verwijderen funderingslaag d=250 mm.	m2	85,00	F	
3212	<u>Aanbrengen funderingslaag</u>				
321210	Aanbrengen ongebonden wegfundering.	m2	85,00	F	
322	<b>ASFALTVERHARDING</b>				
3221	<u>Zagen asfaltverharding</u>				
322110	Zagen verharding - tot 300 mm, L < 5 m	m	50,00	F	
322120	Zagen verharding - tot 300 mm, L = 5 - 25 m	m	15,00	F	
322130	Zagen verharding - tot 300 mm, L > 25 m	m	40,00	F	
3222	<u>Opbreken asfaltverharding &lt; 25 m2</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
322210	Opbr. en afvoeren teerhoudend asfalt d=100 t/m 250mm, < 25 m2.	m2	15,00	F	
322220	Opbreken en afvoeren schoon asfalt d=100 t/m 250mm, < 25 m2.	m2	15,00	F	
325	<b>BESTRATING</b>				
3251	<u>Straatlagen</u>				
325110	Aanbrengen straatlaag.	m2	500,00	F	
3252	<u>Straatbak- en betonstraatstenen</u>				
325210	Opnemen verharding uit riolsleuf - sbs/bss WF (hergebruik)	m2	35,00	F	
325220	Aanbrengen verharding riolsleuf - sbs/bss WF (hergebruik)	m2	35,00	F	
325230	Aanbrengen verharding riolsleuf - sbs/bss WF (nieuw)	m2	10,00	F	
325240	Opnemen verharding uit riolsleuf - sbs/bss DF (hergebruik)	m2	100,00	F	
325250	Aanbrengen verharding riolsleuf - sbs/bss DF (hergebruik)	m2	100,00	F	
325260	Aanbrengen verharding riolsleuf - sbs/bss DF (nieuw)	m2	35,00	F	
325270	Opnemen verharding uit riolsleuf - sbs/bss KF (hergebruik)	m2	500,00	F	
325280	Aanbrengen verharding riolsleuf - bss KF (hergebruik)	m2	500,00	F	
325290	Aanbrengen verharding riolsleuf - sbs/bss KF (nieuw)	m2	165,00	F	
3254	<u>Betontegels</u>				
325410	Opnemen verharding uit riolsleuf - t/m 50 mm (hergebruik)	m2	270,00	F	
325420	Aanbrengen verharding riolsleuf - t/m 50 mm (hergebruik)	m2	270,00	F	
325430	Aanbrengen betontegels - t/m 50 mm (nieuw)	m2	100,00	F	
325440	Opnemen verharding uit riolsleuf - 50 t/m 80 mm (hergebruik)	m2	35,00	F	
325450	Aanbrengen verharding riolsleuf - 50 t/m 80 mm (hergebruik)	m2	35,00	F	
325460	Aanbrengen betontegels - 50 t/m 80 mm (nieuw)	m2	10,00	F	
3255	<u>Divers</u>				
325510	Opbreken en herstel bestrating rondom kolk	keer	7,00	F	
33	<b>VERVOEREN</b>				
331	<b>VERVOEREN GROND</b>				
3311	<u>Grond vervoeren vanaf het werk</u>				
331110	Vervoeren grond naar depot grondbank Amstelveen.	m3	670,00	F	
331120	Vervoeren niet-vluchtige verontreinigde grond	ton	35,00	F	
331130	Vervoeren vluchtige verontreinigde grond	ton	35,00	F	
3312	<u>Grond vervoeren op het werk</u>				
331210	Vervoeren grond naar depot op het werk.	m3	335,00	F	
331220	Vervoeren grond van depot op het werk naar werk.	m3	335,00	F	
3313	<u>Grond vervoeren vanaf grondbank Amstelveen</u>				
331310	Vervoeren grond van grondbank Amstelveen naar werk.	m3	335,00	F	
332	<b>TRANSPORT ASFALT</b>				
3321	<u>Afvoeren asfalt</u>				
332120	Vervoeren teervrij asfalt.	ton	5,00	F	
332130	Vervoeren teerhoudend asfalt.	ton	5,00	F	
333	<b>VERVOEREN PVC MATERIAAL</b>				
333010	Vervoeren PVC materiaal.	m	135,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
4	<b>WERK VAN ALGEMENE AARD</b>				
41	<b>REVISIE RIOLERING</b>				
410110	Inmeten en verwerken revisiegegevens (riolering)	keer	6,00	F	
410220	Inmeten en verwerken revisiegegevens (persleiding)	keer	3,00	F	
42	<b>VERKEERSMAATREGELEN</b>				
421	<b>AFZETTINGEN (&lt;4 WK)</b>				
4211	<u>Bijbehorende- en bijkomende werkzaamheden</u>				
421110	Inspecteren verkeersmaatregelen.	dag	35,00	F	
4212	<u>Verkeersmaatregelen op fiet-voetpaden</u>				
421210	Toepassen afzetting(en) op fiets-/voetpaden figuur 96-67	keer	2,00	F	
421220	Instandhouden van afzettingen op fiets-/ voetpaden	dag	6,00	F	
421230	Toepassen afzetting(en) op fiets-/voetpaden - figuur 96-68	keer	2,00	F	
421240	Instandhouden van afzettingen op fiets-/ voetpaden	dag	6,00	F	
4213	<u>Omleidingsroutes</u>				
421310	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	2,00	F	
421320	Instandhouden van afzettingen.	dag	6,00	F	
421330	Toepassen omleidingsroutes.	keer	2,00	F	
421340	Instandhouden van omleidingsroute	dag	15,00	F	
4214	<u>Verkeersmaatregelen algemeen</u>				
421410	Toepassen tekstborden.	keer	3,00	F	
421420	Toepassen schildjes.	dag	6,00	F	
421430	T.b.s. aktiewagen, 4 uur/keer.	keer	2,00	F	
421440	T.b.s. aktiewagen, 8 uur/keer.	keer	2,00	F	
4215	<u>Verkeersmaatregelen op enkelbaanswegen</u>				
421510	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg - figuur 96b-19.	keer	2,00	F	
421520	Instandhouden van afzettingen op enkelbaanseweg	dag	3,00	F	
421530	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg - figuur 96b-18.	keer	2,00	F	
421540	Instandhouden van afzettingen op enkelbaansweg	dag	3,00	F	
421550	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg - figuur 96b-17.	keer	1,00	F	
421560	Instandhouden van afzettingen op enkelbaansweg	dag	2,00	F	
421570	Toepassen eenvoudige wegafzetting.	keer	6,00	F	
421580	Instandhouden van afzettingen op enkelbaansweg	dag	25,00	F	
43	<b>DIVERS</b>				
431	<b>PROEFSLEUVEN T.B.V. KABELS EN LEIDINGEN</b>				
431010	Grond ontgraven t.b.v. sleuf (met sleufbedekking)	m	40,00	F	
431020	Grond ontgraven t.b.v. sleuf (zonder sleufbedekking)	m	40,00	F	
44	<b>VEILIGHEID EN GEZONDHEID</b>				
440010	Toepassen V&G-maatregelen klassen 'Niet Vluchtig'	dag	2,00	F	
440020	Toepassen V&G-maatregelen klassen 'Vluchtig'	dag	2,00	F	
45	<b>TER BESCHIKKING STELLEN</b>				
451	<b>Ter beschikking stellen materieel</b>				
451110	T.b.s. kleine handcamera t.b.v. inspectie riool.	uur	35,00	F	
451220	T.b.s. hydraulische graafmachine - 0,1 - 0,5 m3	uur	35,00	F	
451330	T.b.s. mobiele hydr. graafmachine - 0,5 - 0,8 m3.	uur	35,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
451440	T.b.s. hydr. graafmachine - 0,8 - 1,2 m3.	uur	35,00	F	
451550	T.b.s. veeg-zuigauto	uur	35,00	F	
452	<b>Ter beschikking stellen werknemers</b>				
452110	T.b.s. werknemer bouwbedrijf groep A (grondwerker/opperman)	uur	85,00	F	
452220	T.b.s. werknemer bouwbedrijf groep C (vakman GWW)	uur	85,00	F	
452330	T.b.s. werknemer bouwbedrijf groep A/D (koppel straatmakers)	uur	85,00	F	
452440	T.b.s. verkeersregelaar	uur	85,00	F	
452550	T.b.s. deskundig leidinggevende projecten (DLP)	uur	4,00	F	
452660	T.b.s. veiligheidskundige - HVK (BRL7000)	uur	4,00	F	
	<b>SUBTOTAAL</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	<b>TRANSPORT SUBTOTAAL</b>				
9	<b>STAARTPOSTEN</b>				
91	<b>EENMALIGE KOSTEN</b>				
919980	Overige eenmalige kosten	%	0,00	F	
919990	Korting	%	0,00	F	
92	<b>UITVOERINGSKOSTEN</b>				
929990	Uitvoeringskosten	%	3,00	F	
93	<b>ALGEMENE KOSTEN</b>				
939990	Algemene kosten	%	3,00	F	
94	<b>WINST EN RISICO</b>				
949990	Winst en risico	%	2,00	F	
96	<b>BIJDRAGEN</b>				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%	0,15	F	
	<b>Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen</b>				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				