



# INSPECTEREN EN REINIGEN RIOLERING 2027- 2030

## RAW-RAAMOVEREENKOMST

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| Opdrachtgever:       | Gemeente Echt-Susteren |
| Projectnr:           | ECH151                 |
| Raamovereenkomst nr: | 2026-ECH151-RO-01      |
| Status:              | Definitief             |
| Datum:               | 31-07-2026             |

# INSPECTEREN EN REINIGEN RIOLERING 2027-2030

## RAW-RAAMOVEREENKOMST

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Opdrachtgever:       | Gemeente EchtSusteren |
| Projectnr:           | ECH151                |
| Raamovereenkomst nr: | 2026-ECH151-RO-01     |
| Status:              | Definitief            |
| Datum:               | 31-07-2026            |

T 088 - 33 66 333  
E [info@kragten.nl](mailto:info@kragten.nl)

© 2026 Kragten  
Niets uit dit rapport mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.

Opsteller:   
J. Lousberg

Verificatie:   
H. van Keeken

Validatie:   
L. Steeghs



## Inhoudsopgave

|                                                        |           |
|--------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. Algemeen</b>                                     | <b>1</b>  |
| 01 Opdrachtgever                                       | 2         |
| 02 Directie                                            | 2         |
| 03 Locatie                                             | 2         |
| 04 Algemene beschrijving                               | 2         |
| 05 Tijdsbepaling                                       | 2         |
| 06 Onderhoudstermijn                                   | 3         |
| 07 Deelopdracht                                        | 3         |
| 10 Kwaliteitsborging                                   | 3         |
| 11 Inzet personen in het kader van social return       | 3         |
| <b>2. Beschrijving</b>                                 | <b>4</b>  |
| <b>2.1 Algemene gegevens</b>                           | <b>4</b>  |
| 01 Tekeningen                                          | 5         |
| 02 Peilen en hoofdafmetingen                           | 5         |
| 03 Kwaliteitsborging                                   | 5         |
| 04 Bijlagen                                            | 5         |
| 06 Hoeveelheden                                        | 5         |
| <b>2.2 Nadere beschrijving</b>                         | <b>6</b>  |
| 1 Reiniging en inspectie                               | 8         |
| 100 Voorverkenning inspecties                          | 8         |
| 11 Reiniging riolering 0-20%                           | 8         |
| 12 Reiniging riolering 20-30%                          | 11        |
| 16 Inspecteren riolering                               | 13        |
| 161 Inspecteren riolering gereinigd en in bedrijf      | 13        |
| 162 Inspecteren riolering niet gereinigd en in bedrijf | 16        |
| 2 Reparaties leidingen                                 | 19        |
| 2000 Opbouw materieel                                  | 19        |
| 231 Herstel afstroming (2)                             | 26        |
| 6 Civiele werkzaamheden                                | 35        |
| 60 Vrijmaken verdeckte/blinde put                      | 35        |
| 61 Toegankelijk maken van putten                       | 38        |
| 69 Aanleveren revisies                                 | 40        |
| 8 Diversen                                             | 41        |
| 80 Communicatie                                        | 41        |
| 81 Tijdelijk afsluiten van riolen                      | 41        |
| 83 Inzetten reguliere werkzaamheden                    | 43        |
| 87 Acceptatiekosten vrijgekomen materialen             | 44        |
| 88 Diverse werken van algemene aard                    | 44        |
| 9 Staartposten                                         | 45        |
| <b>3. Bepalingen</b>                                   | <b>46</b> |

|       |                                                                             |    |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| 01    | Algemeen en administratief                                                  | 47 |
| 01 01 | Algemene bepalingen                                                         | 47 |
| 01 02 | Betalingsregelingen: aannemingssom                                          | 48 |
| 01 04 | Betalingsregelingen: risicoregeling                                         | 48 |
| 01 06 | Betalingsregelingen: declaraties                                            | 49 |
| 01 08 | Bijdragen                                                                   | 50 |
| 01 12 | Maatregelen in het belang van het verkeer                                   | 50 |
| 01 13 | Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn | 52 |
| 01 16 | Verzekeringen                                                               | 53 |
| 01 17 | Vrijgekomen materialen                                                      | 54 |
| 01 19 | Arbeidomstandigheden                                                        | 55 |
| 01 21 | Raamovereenkomst                                                            | 56 |
| 01 23 | Communicatie                                                                | 57 |
| 01 26 | Inzet personen in het kader van social return                               | 58 |
| 01 30 | Bijzondere voorwaarden                                                      | 59 |
| 10    | Werk algemene aard                                                          | 61 |
| 10 0  | Werk algemeen aard, algemeen                                                | 61 |
| 10 02 | Eisen en uitvoering                                                         | 61 |
| 10 05 | Bijbehorende verplichtingen                                                 | 61 |
| 10 07 | Meet- en verrekenmethoden                                                   | 62 |
| 10 1  | Tijdelijke maatregelen en voorzieningen                                     | 62 |
| 10 15 | Bijbehorende verplichtingen                                                 | 62 |
| 25    | Riolering                                                                   | 63 |
| 25 0  | Riolering, algemeen                                                         | 63 |
| 25 01 | Begrippen                                                                   | 63 |
| 25 03 | Informatieoverdracht                                                        | 63 |
| 25 04 | Risicoverdeling en garanties                                                | 64 |
| 25 05 | Bijbehorende verplichtingen                                                 | 65 |
| 25 1  | Aanleg riolering                                                            | 65 |
| 25 13 | Informatieoverdracht                                                        | 65 |
| 25 15 | Bijbehorende verplichtingen                                                 | 66 |
| 25 16 | Bouwstoffen                                                                 | 66 |
| 25 2  | Rioolrenovatie                                                              | 66 |
| 25 21 | Begrippen                                                                   | 66 |
| 25 24 | Risicoverdeling en garanties                                                | 66 |
| 25 27 | Meet- en verrekenmethoden                                                   | 66 |
| 25 3  | Rioolreiniging                                                              | 67 |
| 25 31 | Begrippen                                                                   | 67 |
| 25 33 | Informatieoverdracht                                                        | 67 |
| 25 34 | Risicoverdeling en garanties                                                | 67 |
| 25 35 | Bijbehorende verplichtingen                                                 | 68 |
| 25 4  | Rioolinspectie                                                              | 68 |
| 25 42 | Eisen en uitvoering                                                         | 68 |
| 25 43 | Informatieoverdracht                                                        | 69 |
| 25 44 | Risico verdeling en garanties                                               | 69 |
| 25 45 | Bijbehorende verplichtingen                                                 | 70 |
| 25 47 | Meet- en verrekenmethoden                                                   | 71 |
| 62    | Tijdelijke verkeersmaatregelen                                              | 72 |
| 62 1  | Tijdelijke verkeersmaatregelen                                              | 72 |
| 62 14 | Risicoverdeling en garanties                                                | 72 |
| 81    | Bitumineuze verhardingen                                                    | 73 |
| 81 1  | Vorbereidende werkzaamheden                                                 | 73 |
| 81 13 | Vorbereidende werkzaamheden, informatie-overdracht                          | 73 |

## **1. Algemeen**

## PAR

**01 Opdrachtgever**

Echt-Susteren  
Postbus 450  
6100 AL Echt  
Tel 0475 478 478

**02 Directie**

De directie zal worden gevoerd door een door de opdrachtgever nader aan te stellen vertegenwoordiger.  
In de opdrachtverlening wordt de vertegenwoordiger gemeld wie er als directie, als bedoeld in paragraaf 3 lid 04 van de U.A.V., zal optreden.

**03 Locatie**

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Echt-Susteren.

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het reinigen van objecten (riolen e.d.);
- het inspecteren van objecten (riolen e.d.)
- tijdelijk afsluiten van riolen;
- in kennis stellen van omwonenden;
- bijkomende werkzaamheden.

Het betreft werkzaamheden aan riolen in beheer en onderhoud bij de gemeente.  
Nieuwe werken zijn uitgesloten, evenals werken waarbij de gemeente geen rechtstreekse opdrachtgever is.

De gemeente gaat uit van de volgende werkvolgorde:

- In de eerste ronde worden riolen niet gereinigd geïnspecteerd;
- Riolen die in de eerste ronde vanwege verontreiniging niet volledig geïnspecteerd kunnen worden, worden in een tweede ronde eerst gereinigd en dan geïnspecteerd;
- Van riolen die vanwege obstakels in de eerste en tweede ronde niet volledig geïnspecteerd kunnen worden, worden in een derde ronde eerst de obstakels verwijderen en vervolgens volledig geïnspecteerd.

**05 Tijdsbepaling**

De overeenkomst wordt aangegaan van 01/01/2027 tot en met 31/12/2027, met een mogelijke verlenging van maximaal 3 x 1 kalenderjaar.

In deze periode zullen er door de directie deelopdrachten aan de opdrachtnemer worden verstrekt die zijn gebaseerd op de werkvolgorde van de gemeente zoals opgenomen in paragraaf 04.

De werkzaamheden en de rapportage van de bijbehorende inspecties dienen te zijn vergezeld van het document als bedoeld in artikel 25.45.53 in deel 3 van dit bestek.

Jaarlijks vindt er twee maal een evaluatie plaats waarin onderstaande criteria aan bod komen en waarop de opdrachtgever haar oordeel zal baseren om eventueel te verlengen:

- technische bekwaamheid;
- kostenbeheersing;
- reactie tijd;
- communicatie met opdrachtgever en bewoners;
- pro activiteit, samenwerking en veilig werk;
- nakomen van afspraken.

Bij één onvoldoende wordt het contract door de opdrachtgever niet verlengd.

**PAR**

Er zal in geen enkel geval sprake zijn van stilzwijgende verlenging.

De werkzaamheden dienen aaneengesloten uitgevoerd te worden.

De opleverdatum wordt per ronde in gezamenlijkheid bepaald bij het verstrekken van de deelopdracht, met inachtneming van:

- 1) De eerste ronde niet gereinigd inspecteren is uiterlijk 1 juli van het contractjaar afgerond;
- 2) De tweede ronde reinigen en inspecteren is uiterlijk 1 oktober van het contractjaar afgerond;
- 3) De derde ronde obstakelvrij maken leidingen en volledig inspecteren is uiterlijk 15 december van het contractjaar afgerond;

Het bedrag van de korting in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. wordt bepaald op 0,05% van de waarde van de deelopdracht, met een minimum van EUR 500,00 per dag.

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen is niet van toepassing.

**06 Onderhoudstermijn**

Geen

Voor civieltechnische werkzaamheden beschreven onder hoofdstuk 6 in deel 2.2. van dit bestek is de onderhoudstermijn 6 maanden.

**07 Deelopdracht**

Indien de inschrijver een bedrag invult bij de niet toedeelbare eenmalige kosten, wordt dit bedrag uit de inschrijvingsstaat omgerekend naar een percentage. Bij het vaststellen van de deelopdracht wordt dit percentage over het subtotaal genomen om de totaalprijs van de deelopdracht vast te stellen.

**10 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.

**11 Inzet personen in het kader van social return**

Inzet personen in het kader van social return is van toepassing op dit werk.  
Zie deel 3 bepaling 01.26.

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**



**01 Tekeningen**

Aan de aannemer zullen na opdrachtverlening digitaal per deelopdracht RibX-bestanden van de deelopdracht en shapefiles van de complete riolering worden verstrekt

**02 Peilen en hoofdafmetingen**

N.v.t.

**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;

S1 - het aanleveren van de resultaten van de voorverkenning;

De aannemer dient rekening te houden dat de directie tussen 15 en 25 werkdagen benodigd heeft t.b.v. controles, afhankelijk van de omvang van de deelopdracht en de resultaten van voorgenoemde punten.

**04 Bijlagen**

De volgende bijlagen behoren tot het contract:

- Bijlage 1 V&G-plan ontwerpfase

- Bijlage 2 Shape files van de gehele riolering

**06 Hoeveelheden**

Het betreft hier een Raamovereenkomst. Het aantal deelopdrachten alsmede de locaties, hoeveelheden en grootte van de deelopdrachten zijn nog niet bekend. De hoeveelheden zoals in deel 2.2. zijn opgenomen zijn gebaseerd op de verwachte afname icm de areaalgegevens van de gemeente voor de contractduur inclusief maximale verlenging. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

## **2.2 Nadere beschrijving**

## PAR

**01 Verklaring van de hierna volgende staat**

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

**02 Kenmerk resultaatsverplichting**

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.

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |
| 1                           |                 |                                   | <b>Reiniging en inspectie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |
| 100                         |                 |                                   | <b>Voorverkenning inspecties</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |
| 100010                      | 257199          |                                   | Voorverkenning t.b.v. leidinginspectie.<br>Betreft: voorverkenning voor alle werkzaamheden op de locaties waar een leidinginspectie vereist is, inclusief het vervaardigen van werktekeningen.<br>De voorverkenning wordt verrekend per meter te reinigen en inspecteren leiding.<br>Tijdens de voorverkenning dienen de volgende onderdelen te worden geregistreerd, rekening houdend met de opstelpunten van materieel:<br>- Identificatie van de leiding<br>- Naam van de beginput en eindput<br>- Locatie (straatnaam)<br>- Bereikbaarheid van de put en/of leiding<br>- Toegankelijkheid van de put en/of leiding<br>- De benodigde verkeersmaatregelen<br>Deze onderdelen vastleggen en aanleveren als bijlage van het gedetailleerd werkplan en ondersteund middels tekeningen en beeldmateriaal (video of foto's).                                                                                                                                              | m            | 128.000,00                                 | F                                |
| 100020                      | 257199          |                                   | Samenvatting voorverkenning t.b.v. leidinginspecties.<br>Betreft: samenvatting van de voorverkenning zoals opgenomen in bestekspostnr. <a href="#">100010</a><br>Samenvatting per deelopdracht<br>Op locaties volgende uit de voorverkenning waar extra of afwijkende werkzaamheden nodig zijn, deze werkzaamheden per locatie vertalen naar besteksposten met hoeveelheden conform deel 2.2 van dit bestek.<br>In deze samenvatting een resumé opnemen met hoeveelheden op bestekspost gesommeerd.<br>Indien besteksposten ontbreken, deze werkzaamheden vertalen naar een gespecificeerde afwijkingsrapportage met kostenopgave.<br>In deze samenvatting tevens opnemen een lijst van niet bereikbare of niet toegankelijke putten welke essentieel zijn voor de uitvoering.<br>De samenvatting in pdf en het resumé tevens separaat in een Excel bestand aanleveren.<br>De samenvatting van de voorverkenning aanleveren als bijlage van het gedetailleerd werkplan. | keer         | 4,00                                       | F                                |
| 11                          |                 |                                   | <b>Reiniging riolering 0-20%</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |                                  |
| 111010                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Situering: zie tekening<br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Grootste putafstand: 100 m<br>1. Aard te reinigen oppervlak: beton<br>.1. Profielafmeting(en): rond 160 tot 300 mm<br>.1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding<br>.1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">871010</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m            | 900,00                                     | F                                |
| 111020                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Situering: zie tekening<br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Grootste putafstand: 100 m<br>1. Aard te reinigen oppervlak: beton<br>.2. Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm<br>.1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding<br>.1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">871010</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m            | 3.300,00                                   | F                                |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                             |                                   |
| 111030                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Situering: zie tekening<br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Grootste putafstand: 100 m<br>1. Aard te reinigen oppervlak: beton<br>.3. Profielafmeting(en): rond 500 tot 700 mm<br>.1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding<br>.1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">871010</a>                            | m            | 1.420,00                                    | F                                 |
| 111040                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Situering: zie tekening<br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Grootste putafstand: 100 m<br>1. Aard te reinigen oppervlak: beton<br>.4. Profielafmeting(en): rond 700 tot 1000 mm<br>.1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding<br>.1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">871010</a>                           | m            | 850,00                                      | F                                 |
| 111050                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Situering: zie tekening<br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Grootste putafstand: 100 m<br>1. Aard te reinigen oppervlak: beton<br>.5. Profielafmeting(en): rond 1000 tot 1500 mm<br>.1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding<br>.1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">871010</a>                          | m            | 730,00                                      | F                                 |
| 111060                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Situering: zie tekening<br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Grootste putafstand: 100 m<br>1. Aard te reinigen oppervlak: beton<br>.9. Profielafmeting(en): rond 1500 mm en groter<br>.1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding<br>.1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">871010</a>                         | m            | 200,00                                      | F                                 |
| 111110                      | 257502          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).<br>Situering: zie tekening<br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Grootste putafstand: 80 m<br>1. Aard te reinigen oppervlak: beton<br>.2. Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm<br>.1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding<br>.1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">871010</a> | m            | 950,00                                      | F                                 |
| 111120                      | 257502          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).<br>Situering: zie tekening<br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Grootste putafstand: 80 m<br>1. Aard te reinigen oppervlak: beton<br>.3. Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm<br>.1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding<br>.1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">871010</a> | m            | 150,00                                      | F                                 |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
| 111130                      | 257502          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).<br>Situering: zie tekening<br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Grootste putafstand: 80 m<br>1. Aard te reinigen oppervlak: beton<br>.4. Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 600/900 tot 800/1200 mm<br>.1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding<br>.1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">871010</a>   | m            | 200,00                                     | F                                |
| 111140                      | 257502          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).<br>Situering: zie tekening<br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Grootste putafstand: 80 m<br>1. Aard te reinigen oppervlak: beton<br>.5. Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 800/1200 tot 1000/1500 mm<br>.1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding<br>.1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">871010</a> | m            | 100,00                                     | F                                |
| 111150                      | 257502          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).<br>Situering: zie tekening<br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Grootste putafstand: 80 m<br>1. Aard te reinigen oppervlak: beton<br>.9. Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 1000/1500 mm en groter<br>.1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding<br>.1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">871010</a>    | m            | 100,00                                     | F                                |
| 112010                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Situering: zie tekening<br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Grootste putafstand: 100 m<br>3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof<br>.1. Profielafmeting(en): rond 160 tot 300 mm<br>.1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding<br>.1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">871010</a>                           | m            | 2.100,00                                   | F                                |
| 112020                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Situering: zie tekening<br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Grootste putafstand: 100 m<br>3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof<br>.2. Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm<br>.1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding<br>.1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">871010</a>                           | m            | 1.500,00                                   | F                                |
| 112030                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Situering: zie tekening<br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Grootste putafstand: 100 m<br>3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof<br>.3. Profielafmeting(en): rond 500 tot 700 mm<br>.1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding<br>.1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">871010</a>                           | m            | 300,00                                     | F                                |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 112040                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Situering: zie tekening<br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Grootste putafstand: 100 m<br>3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof<br>4. Profielafmeting(en): rond 700 tot 1000 mm<br>1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding<br>1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">871010</a>  | m            | 200,00                                     | F                                |
| 112050                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Situering: zie tekening<br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Grootste putafstand: 100 m<br>3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof<br>5. Profielafmeting(en): rond 1000 tot 1500 mm<br>1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding<br>1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">871010</a> | m            | 200,00                                     | F                                |
| 12                          |                 |                                   | <b>Reiniging riolering 20-30%</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
| 121010                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Situering: zie tekening<br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Grootste putafstand: 100 m<br>1. Aard te reinigen oppervlak: beton<br>1. Profielafmeting(en): rond 160 tot 300 mm<br>2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding<br>1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">871010</a>    | m            | 900,00                                     | F                                |
| 121020                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Situering: zie tekening<br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Grootste putafstand: 100 m<br>1. Aard te reinigen oppervlak: beton<br>2. Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm<br>2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding<br>1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">871010</a>    | m            | 3.300,00                                   | F                                |
| 121030                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Situering: zie tekening<br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Grootste putafstand: 100 m<br>1. Aard te reinigen oppervlak: beton<br>3. Profielafmeting(en): rond 500 tot 700 mm<br>2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding<br>1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">871010</a>    | m            | 1.420,00                                   | F                                |
| 121040                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Situering: zie tekening<br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Grootste putafstand: 100 m<br>1. Aard te reinigen oppervlak: beton<br>4. Profielafmeting(en): rond 700 tot 1000 mm<br>2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding<br>1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">871010</a>   | m            | 850,00                                     | F                                |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 121050                      | 257501                            |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Situering: zie tekening<br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Grootste putafstand: 100 m<br>1. Aard te reinigen oppervlak: beton<br>.5. Profielafmeting(en): rond 1000 tot 1500 mm<br>.2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige<br>hoogte van de leiding<br>.1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">871010</a>                             | m            | 730,00                                      | F                                 |
| 121110                      | 257502                            |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).<br>Situering: zie tekening<br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Grootste putafstand: 80 m<br>1. Aard te reinigen oppervlak: beton<br>.2. Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 250/375 tot<br>400/600 mm<br>.2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige<br>hoogte van de leiding<br>.1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">871010</a> | m            | 950,00                                      | F                                 |
| 121120                      | 257502                            |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).<br>Situering: zie tekening<br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Grootste putafstand: 80 m<br>1. Aard te reinigen oppervlak: beton<br>.3. Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 400/600 tot<br>600/900 mm<br>.2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige<br>hoogte van de leiding<br>.1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">871010</a> | m            | 150,00                                      | F                                 |
| 122010                      | 257501                            |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Situering: zie tekening<br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Grootste putafstand: 100 m<br>3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof<br>.1. Profielafmeting(en): rond 160 tot 300 mm<br>.2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige<br>hoogte van de leiding<br>.1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">871010</a>                           | m            | 2.100,00                                    | F                                 |
| 122020                      | 257501                            |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Situering: zie tekening<br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Grootste putafstand: 100 m<br>3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof<br>.2. Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm<br>.2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige<br>hoogte van de leiding<br>.1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">871010</a>                           | m            | 1.500,00                                    | F                                 |
| 122030                      | 257501                            |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Situering: zie tekening<br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Grootste putafstand: 100 m<br>3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof<br>.3. Profielafmeting(en): rond 500 tot 700 mm<br>.2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige<br>hoogte van de leiding<br>.1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">871010</a>                           | m            | 300,00                                      | F                                 |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |
| 122040                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Situering: zie tekening<br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Grootste putafstand: 100 m<br>3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof<br>.4. Profielafmeting(en): rond 700 tot 1000 mm<br>.2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige<br>hoogte van de leiding<br>.1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">871010</a>                                                                                                                                                                                                                                                             | m            | 200,00                                     | F                                |
| 16                          |                 |                                   | <b>Inspecteren riolering</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |
| 161                         |                 |                                   | <b>Inspecteren riolering gereinigd en in bedrijf</b><br>Betreft het inspecteren van riolering nadat het riool is<br>gereinigd en/of ook obstakels zijn verwijderd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |
| 161010                      | 257103          |                                   | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Situering: zie tekening<br>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand<br>bediende camera waarbij de beelden bovengronds<br>worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.<br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Grootste putafstand: 100 m<br>3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf<br>.7. Materiaal riool: diverse<br>.1. Rond riool, profielafmetingen: van 160 tot 300 mm<br>.2. Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3<br>van het bestek<br>.2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat<br>en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)<br>aanleveren | m            | 6.000,00                                   | F                                |
| 161020                      | 257103          |                                   | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Situering: zie tekening<br>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand<br>bediende camera waarbij de beelden bovengronds<br>worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.<br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Grootste putafstand: 100 m<br>3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf<br>.7. Materiaal riool: diverse<br>.1. Rond riool, profielafmetingen: van 300 tot 500 mm<br>.2. Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3<br>van het bestek<br>.2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat<br>en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)<br>aanleveren | m            | 9.600,00                                   | F                                |
| 161030                      | 257103          |                                   | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Situering: zie tekening<br>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand<br>bediende camera waarbij de beelden bovengronds<br>worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.<br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Grootste putafstand: 100 m<br>3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf<br>.7. Materiaal riool: diverse<br>.1. Rond riool, profielafmetingen: van 500 tot 700 mm<br>.2. Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3<br>van het bestek<br>.2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat<br>en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)<br>aanleveren | m            | 3.440,00                                   | F                                |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |
| 161040                      | 257103          |                                   | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Situering: zie tekening<br>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.<br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Grootste putafstand: 100 m<br>3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf<br>.7. Materiaal riool: diverse<br>.1. Rond riool, profielafmetingen: van 700 tot 1000 mm<br>.2. Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek<br>.2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren            | m            | 2.100,00                                   | F                                |
| 161050                      | 257103          |                                   | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Situering: zie tekening<br>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.<br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Grootste putafstand: 100 m<br>3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf<br>.7. Materiaal riool: diverse<br>.1. Rond riool, profielafmetingen: van 1000 tot 1500 mm<br>.2. Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek<br>.2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren           | m            | 1.660,00                                   | F                                |
| 161060                      | 257103          |                                   | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Situering: zie tekening<br>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.<br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Grootste putafstand: 80 m<br>3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf<br>.7. Materiaal riool: diverse<br>.1. Rond riool, profielafmetingen: van 1500 mm en groter<br>.2. Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek<br>.2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren           | m            | 200,00                                     | F                                |
| 161110                      | 257103          |                                   | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Situering: zie tekening<br>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.<br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Grootste putafstand: 100 m<br>3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf<br>.7. Materiaal riool: diverse<br>.2. Eivormig riool, profielafmetingen: van 250/375 tot 400/600 mm<br>.2. Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek<br>.2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren | m            | 1.900,00                                   | F                                |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |  |
| 161120                      | 257103                            |                                   | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Situering: zie tekening<br>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.<br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Grootste putafstand: 80 m<br>3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf<br>.7. Materiaal riool: diverse<br>.2. Eivormig riool, profielafmetingen: van 400/600 tot 600/900 mm<br>.2. Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek<br>.2. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren    | m            | 300,00                                     | F                                |  |
| 161130                      | 257103                            |                                   | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Situering: zie tekening<br>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.<br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Grootste putafstand: 100 m<br>3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf<br>.7. Materiaal riool: diverse<br>.2. Eivormig riool, profielafmetingen: van 600/900 tot 800/1200 mm<br>.2. Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek<br>.2. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren  | m            | 200,00                                     | F                                |  |
| 161140                      | 257103                            |                                   | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Situering: zie tekening<br>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.<br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Grootste putafstand: 80 m<br>3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf<br>.9. Materiaal riool: diverse<br>.2. Eivormig riool, profielafmetingen: van 800/1200 tot 1000/1500 mm<br>.2. Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek<br>.2. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren | m            | 100,00                                     | F                                |  |
| 161150                      | 257103                            |                                   | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Situering: zie tekening<br>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.<br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Grootste putafstand: 90 m<br>3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf<br>.7. Materiaal riool: diverse<br>.2. Eivormig riool, profielafmetingen: van 1000/1500 mm en groter<br>.2. Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek<br>.2. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren    | m            | 100,00                                     | F                                |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |
| 162                         |                 |                                   | <b>Inspecteren riolering niet gereinigd en in bedrijf</b><br>Betreft het inspecteren van riolering zonder dat het riool<br>vooraf is gereinigd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |
| 162010                      | 257103          |                                   | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Situering: zie tekening<br>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand<br>bediende camera waarbij de beelden bovengronds<br>worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.<br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Grootste putafstand: 100 m<br>6. Riolering niet gereinigd en in bedrijf<br>7. Materiaal riool: diverse<br>1. Rond riool, profielafmetingen: van 160 tot 300 mm<br>2. Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3<br>van het bestek<br>2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat<br>en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)<br>aanleveren  | m            | 30.000,00                                  | F                                |
| 162020                      | 257103          |                                   | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Situering: zie tekening<br>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand<br>bediende camera waarbij de beelden bovengronds<br>worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.<br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Grootste putafstand: 100 m<br>6. Riolering niet gereinigd en in bedrijf<br>7. Materiaal riool: diverse<br>1. Rond riool, profielafmetingen: van 300 tot 500 mm<br>2. Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3<br>van het bestek<br>2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat<br>en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)<br>aanleveren  | m            | 48.000,00                                  | F                                |
| 162030                      | 257103          |                                   | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Situering: zie tekening<br>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand<br>bediende camera waarbij de beelden bovengronds<br>worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.<br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Grootste putafstand: 100 m<br>6. Riolering niet gereinigd en in bedrijf<br>7. Materiaal riool: diverse<br>1. Rond riool, profielafmetingen: van 500 tot 700 mm<br>2. Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3<br>van het bestek<br>2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat<br>en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)<br>aanleveren  | m            | 17.200,00                                  | F                                |
| 162040                      | 257103          |                                   | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Situering: zie tekening<br>Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand<br>bediende camera waarbij de beelden bovengronds<br>worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.<br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Grootste putafstand: 100 m<br>6. Riolering niet gereinigd en in bedrijf<br>7. Materiaal riool: diverse<br>1. Rond riool, profielafmetingen: van 700 tot 1000 mm<br>2. Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3<br>van het bestek<br>2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat<br>en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)<br>aanleveren | m            | 10.500,00                                  | F                                |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                             |                                   |
| 162050                      | 257103          |                                   | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Situering: zie tekening<br>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.<br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Grootste putafstand: 100 m<br>6. Riolering niet gereinigd en in bedrijf<br>7. Materiaal riool: diverse<br>1. Rond riool, profielafmetingen: van 1000 tot 1500 mm<br>2. Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek<br>2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren           | m            | 8.300,00                                    | F                                 |
| 162060                      | 257103          |                                   | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Situering: zie tekening<br>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.<br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Grootste putafstand: 80 m<br>6. Riolering niet gereinigd en in bedrijf<br>7. Materiaal riool: diverse<br>1. Rond riool, profielafmetingen: van 1500 mm en groter<br>2. Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek<br>2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren           | m            | 1.000,00                                    | F                                 |
| 162110                      | 257103          |                                   | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Situering: zie tekening<br>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.<br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Grootste putafstand: 100 m<br>6. Riolering niet gereinigd en in bedrijf<br>7. Materiaal riool: diverse<br>2. Eivormig riool, profielafmetingen: van 250/375 tot 400/600 mm<br>2. Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek<br>2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren | m            | 9.500,00                                    | F                                 |
| 162120                      | 257103          |                                   | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Situering: zie tekening<br>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.<br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Grootste putafstand: 80 m<br>6. Riolering niet gereinigd en in bedrijf<br>7. Materiaal riool: diverse<br>2. Eivormig riool, profielafmetingen: van 400/600 tot 600/900 mm<br>2. Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek<br>2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren  | m            | 1.500,00                                    | F                                 |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |  |
| 162130                      | 257103          |                                   | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>. . . . . Situering: zie tekening<br>. . . . . Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand<br>. . . . . bediende camera waarbij de beelden bovengronds<br>. . . . . worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.<br>. . . . . Gemiddelde putafstand: 40 m<br>. . . . . Grootste putafstand: 80 m<br>6. . . . . Riolering niet gereinigd en in bedrijf<br>.7. . . . . Materiaal riool: diverse<br>. .2. . . . Eivormig riool, profielafmetingen: van 600/900 tot<br>. . . . . 800/1200 mm<br>. . . . .2. Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3<br>. . . . . van het bestek<br>. . . . .2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat<br>. . . . . en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)<br>. . . . . aanleveren<br>. . . . .   | m            | 1.000,00                                    | F                                 |  |
| 162140                      | 257103          |                                   | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>. . . . . Situering: zie tekening<br>. . . . . Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand<br>. . . . . bediende camera waarbij de beelden bovengronds<br>. . . . . worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.<br>. . . . . Gemiddelde putafstand: 40 m<br>. . . . . Grootste putafstand: 80 m<br>6. . . . . Riolering niet gereinigd en in bedrijf<br>.9. . . . . Materiaal riool: diverse<br>. .2. . . . Eivormig riool, profielafmetingen: van 800/1200 tot<br>. . . . . 1000/1500 mm<br>. . . . .2. Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3<br>. . . . . van het bestek<br>. . . . .2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat<br>. . . . . en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)<br>. . . . . aanleveren<br>. . . . . | m            | 500,00                                      | F                                 |  |
| 162150                      | 257103          |                                   | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>. . . . . Situering: zie tekening<br>. . . . . Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand<br>. . . . . bediende camera waarbij de beelden bovengronds<br>. . . . . worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.<br>. . . . . Gemiddelde putafstand: 40 m<br>. . . . . Grootste putafstand: 90 m<br>6. . . . . Riolering niet gereinigd en in bedrijf<br>.7. . . . . Materiaal riool: diverse<br>. .2. . . . Eivormig riool, profielafmetingen: van 1000/1500 mm en<br>. . . . . groter<br>. . . . .2. Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3<br>. . . . . van het bestek<br>. . . . .2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat<br>. . . . . en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)<br>. . . . . aanleveren<br>. . . . .    | m            | 500,00                                      | F                                 |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                             | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                          |              |                                            |                                  |  |
| 2                           |                 |                                   | <b>Reparaties leidingen</b>                              |              |                                            |                                  |  |
| 2000                        |                 | . . . . .                         | <u>Opbouw materieel</u>                                  |              |                                            |                                  |  |
| 200010                      | 258199          | . . . . .                         | Opbouwen t.b.v. freeswerkzaamheden.                      | keer         | 100,00                                     | F                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: alle werkzaamheden en materieel welke           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | benodigd zijn voor freeswerkzaamheden obstakelvrij       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | maken van een leiding middels de robotcutter, waterjet   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | of vergelijkbaar.                                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Met per keer is bedoeld per leiding.                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Bij het opbouwen is tevens inbegrepen het afbreken van   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | materieel.                                               |              |                                            |                                  |  |
| 224420                      | 258002          | . . . . .                         | Verwijderen obstakel over grotere lengte uit riool.      | m            | 150,00                                     | F                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: zie tekening                                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Toestand riolering: inspectie besteksposten onder        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | hoofdstuk <a href="#">16</a>                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Gemiddelde putafstand: 40 m                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Gemiddeld aantal m obstakels tussen twee                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | openvolgende rioolputten: 8 m                            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Riolering in bedrijf                                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Materiaal riool: beton                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Rond riool, profielafmetingen: 200-300 mm                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011,              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | toestandsaspect BBA Karakterisering 1, code A, B of C    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02':4 en 5           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. |              |                                            |                                  |  |
| 224440                      | 258002          | . . . . .                         | Verwijderen obstakel over grotere lengte uit riool.      | m            | 150,00                                     | F                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: zie tekening                                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Toestand riolering: inspectie besteksposten onder        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | hoofdstuk <a href="#">16</a>                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Gemiddelde putafstand: 40 m                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Gemiddeld aantal m obstakels tussen twee                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | openvolgende rioolputten: 8 m                            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Riolering in bedrijf                                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Materiaal riool: beton                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Rond riool, profielafmetingen: 300-500 mm                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011,              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | toestandsaspect BBA Karakterisering 1, code A, B of C    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02':4 en 5           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. |              |                                            |                                  |  |
| 224460                      | 258002          | . . . . .                         | Verwijderen obstakel over grotere lengte uit riool.      | m            | 150,00                                     | F                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: zie tekening                                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Toestand riolering: inspectie besteksposten onder        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | hoofdstuk <a href="#">16</a>                             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Gemiddelde putafstand: 40 m                              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Gemiddeld aantal m obstakels tussen twee                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | openvolgende rioolputten: 5 m                            |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Riolering in bedrijf                                     |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .1. . . . .                       | Materiaal riool: beton                                   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Rond riool, profielafmetingen: 500-700 mm                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011,              |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | toestandsaspect BBA Karakterisering 1, code A, B of C    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02':4 en 5           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                          |              |                                            |                                  |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |  |
| 224490                      | 258002                            |                                   | Verwijderen obstakel over grotere lengte uit riool.<br>Situering: zie tekening<br>Toestand riolering: inspectie besteksposten onder<br>hoofdstuk <a href="#">16</a><br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Gemiddeld aantal m obstakels tussen twee<br>opeenvolgende rioolputten: 5 m<br>9. Riolering in bedrijf<br>.1. Materiaal riool: beton<br>.1. Rond riool, profielafmetingen: 700-1000 mm<br>.1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei<br>overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011,<br>toestandsaspect BBA Karakterisering 1, code A, B of C<br>Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02':4 en 5<br>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.             | m            | 75,00                                      | F                                |  |
| 224640                      | 258002                            |                                   | Verwijderen obstakel over grotere lengte uit riool.<br>Situering: zie tekening<br>Toestand riolering: inspectie besteksposten onder<br>hoofdstuk <a href="#">16</a><br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Gemiddeld aantal m obstakels tussen twee<br>opeenvolgende rioolputten: 5 m<br>9. Riolering in bedrijf<br>.1. Materiaal riool: beton<br>.2. Eivormig riool, profielafmetingen: 250/375-400/600 mm<br>.1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei<br>overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011,<br>toestandsaspect BBA Karakterisering 1, code A, B of C<br>Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02':4 en 5<br>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.  | m            | 150,00                                     | F                                |  |
| 224660                      | 258002                            |                                   | Verwijderen obstakel over grotere lengte uit riool.<br>Situering: zie tekening<br>Toestand riolering: inspectie besteksposten onder<br>hoofdstuk <a href="#">16</a><br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Gemiddeld aantal m obstakels tussen twee<br>opeenvolgende rioolputten: 5 m<br>9. Riolering in bedrijf<br>.1. Materiaal riool: beton<br>.2. Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600-600/900 mm<br>.1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei<br>overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011,<br>toestandsaspect BBA Karakterisering 1, code A, B of C<br>Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02':4 en 5<br>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.  | m            | 150,00                                     | F                                |  |
| 224680                      | 258002                            |                                   | Verwijderen obstakel over grotere lengte uit riool.<br>Situering: zie tekening<br>Toestand riolering: inspectie besteksposten onder<br>hoofdstuk <a href="#">16</a><br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Gemiddeld aantal m obstakels tussen twee<br>opeenvolgende rioolputten: 8 m<br>9. Riolering in bedrijf<br>.1. Materiaal riool: beton<br>.2. Eivormig riool, profielafmetingen: 600/900-800/1200 mm<br>.1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei<br>overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011,<br>toestandsaspect BBA Karakterisering 1, code A, B of C<br>Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02':4 en 5<br>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. | m            | 75,00                                      | F                                |  |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |
| 224820                      | 258002          |                                   | Verwijderen obstakel over grotere lengte uit riool.<br>Situering: zie tekening<br>Toestand riolering: inspectie besteksposten onder<br>hoofdstuk <a href="#">16</a><br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Gemiddeld aantal m obstakels tussen twee<br>opeenvolgende rioolputten: 5 m<br>9. Riolering in bedrijf<br>.5. Materiaal riool: kunststof, PVC<br>.1. Rond riool, profielafmetingen: 160-315 mm<br>.1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei<br>overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011,<br>toestandsaspect BBA Karakterisering 1, code A, B of C<br>Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02':<br>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.                                                                                                                                               | m            | 75,00                                      | F                                |
| 224840                      | 258002          |                                   | Verwijderen obstakel over grotere lengte uit riool.<br>Situering: zie tekening<br>Toestand riolering: inspectie besteksposten onder<br>hoofdstuk <a href="#">16</a><br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Gemiddeld aantal m obstakels tussen twee<br>opeenvolgende rioolputten: 5 m<br>9. Riolering in bedrijf<br>.5. Materiaal riool: kunststof, PVC<br>.1. Rond riool, profielafmetingen: 315-500 mm<br>.1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei<br>overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011,<br>toestandsaspect BBA Karakterisering 1, code A, B of C<br>Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02':<br>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.                                                                                                                                               | m            | 75,00                                      | F                                |
| 224860                      | 258002          |                                   | Verwijderen obstakel over grotere lengte uit riool.<br>Situering: zie tekening<br>Toestand riolering: inspectie besteksposten onder<br>hoofdstuk <a href="#">16</a><br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Gemiddeld aantal m obstakels tussen twee<br>opeenvolgende rioolputten: 5 m<br>9. Riolering in bedrijf<br>.5. Materiaal riool: kunststof, PVC<br>.1. Rond riool, profielafmetingen: 500-700 mm<br>.1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei<br>overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011,<br>toestandsaspect BBA Karakterisering 1, code A, B of C<br>Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02':<br>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.                                                                                                                                               | m            | 50,00                                      | F                                |
| 225440                      | 258007          |                                   | Verwijderen bezonken afzetting uit riool.<br>Situering: zie tekening.<br>Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN<br>13508-2, toestandsaspect BBC die niet met<br>rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen.<br>Toestand riolering: inspectie besteksposten onder<br>hoofdstuk <a href="#">16</a><br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee<br>opeenvolgende rioolputten: 1 m<br>9. Riolering in bedrijf<br>.1. Materiaal riool: beton<br>.1. Rond riool, profielafmetingen: 200-500 mm<br>.9. Bezonken afzetting van cement of beton,<br>overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011,<br>toestandsaspect BBC, karakterisering 1, code C<br>Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 2 en 3<br>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. | st           | 25,00                                      | F                                |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |
| 225490                      | 258007                            |                                   | <p>Verwijderen bezonken afzetting uit riool.</p> <p>Situering: zie tekening.</p> <p>Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBC die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen.</p> <p>Toestand riolering: inspectie besteksposten onder hoofdstuk <a href="#">16</a></p> <p>Gemiddelde putafstand: 40 m</p> <p>Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m</p> <p>9. Riolering in bedrijf</p> <p>.1. Materiaal riool: beton</p> <p>.1. Rond riool, profielafmetingen: 500-1000 mm</p> <p>.9. Bezonken afzetting van cement of beton, overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBC, karakterisering 1, code C</p> <p>Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 2 en 3</p> <p>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.</p>            | st           | 25,00                                      | F                                |
| 225520                      | 258007                            |                                   | <p>Verwijderen bezonken afzetting uit riool.</p> <p>Situering: zie tekening.</p> <p>Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBC die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen.</p> <p>Toestand riolering: inspectie besteksposten onder hoofdstuk <a href="#">16</a></p> <p>Gemiddelde putafstand: 40 m</p> <p>Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m</p> <p>9. Riolering in bedrijf</p> <p>.1. Materiaal riool: beton</p> <p>.1. Rond riool, profielafmetingen: 1000 mm en groter</p> <p>.9. Bezonken afzetting van cement of beton, overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBC, karakterisering 1, code C</p> <p>Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 2 en 3</p> <p>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.</p>      | st           | 25,00                                      | F                                |
| 225660                      | 258007                            |                                   | <p>Verwijderen bezonken afzetting uit riool.</p> <p>Situering: zie tekening.</p> <p>Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBC die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen.</p> <p>Toestand riolering: inspectie besteksposten onder hoofdstuk <a href="#">16</a></p> <p>Gemiddelde putafstand: 40 m</p> <p>Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m</p> <p>9. Riolering in bedrijf</p> <p>.1. Materiaal riool: beton</p> <p>.2. Eivormig riool, profielafmetingen: 250/375-600/900 mm</p> <p>.9. Bezonken afzetting van cement of beton, overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBC, karakterisering 1, code C</p> <p>Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 2 en 3</p> <p>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.</p> | st           | 25,00                                      | F                                |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                             |                                   |
| 225680                      | 258007                            |                                   | Verwijderen bezonken afzetting uit riool.<br>Situering: zie tekening.<br>Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBC die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen.<br>Toestand riolering: inspectie besteksposten onder hoofdstuk <a href="#">16</a><br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m<br>9. Riolering in bedrijf<br>.1. Materiaal riool: beton<br>.2. Eivormig riool, profielafmetingen: 600/900-800/1200 mm<br>.9. Bezonken afzetting van cement of beton, overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBC, karakterisering 1, code C<br>Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 2 en 3<br>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.    | st           | 25,00                                       | F                                 |
| 225710                      | 258007                            |                                   | Verwijderen bezonken afzetting uit riool.<br>Situering: zie tekening.<br>Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBC die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen.<br>Toestand riolering: inspectie besteksposten onder hoofdstuk <a href="#">16</a><br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m<br>9. Riolering in bedrijf<br>.1. Materiaal riool: beton<br>.2. Eivormig riool, profielafmetingen: 1000/1500 mm en groter<br>.9. Bezonken afzetting van cement of beton, overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBC, karakterisering 1, code C<br>Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 2 en 3<br>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. | st           | 25,00                                       | F                                 |
| 225840                      | 258007                            |                                   | Verwijderen bezonken afzetting uit riool.<br>Situering: zie tekening.<br>Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBC die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen.<br>Toestand riolering: inspectie besteksposten onder hoofdstuk <a href="#">16</a><br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m<br>9. Riolering in bedrijf<br>.5. Materiaal riool: kunststof, PVC<br>.1. Rond riool, profielafmetingen: 200/500 mm<br>.9. Bezonken afzetting van cement of beton, overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBC, karakterisering 1, code C<br>Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 2 en 3<br>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.        | st           | 25,00                                       | F                                 |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                             |                                   |
| 225860                      | 258007                            |                                   | Verwijderen bezonken afzetting uit riool.<br>Situering: zie tekening.<br>Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBC die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen.<br>Toestand riolering: inspectie besteksposten onder hoofdstuk 16<br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m<br>9. Riolering in bedrijf<br>.5. Materiaal riool: kunststof, PVC<br>.1. Rond riool, profielafmetingen: 500-700 mm<br>.9. Bezonken afzetting van cement of beton, overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBC, karakterisering 1, code C<br>Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 2 en 3<br>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. | st           | 25,00                                       | F                                 |
| 227440                      | 258002                            |                                   | Verwijderen obstakel over grotere lengte uit riool.<br>Situering: zie tekening<br>Toestand riolering: inspectie besteksposten onder hoofdstuk 16<br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Gemiddeld aantal m obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 2 m<br>9. Riolering in bedrijf<br>.1. Materiaal riool: beton<br>.1. Rond riool, profielafmetingen: 200-500 mm<br>.2. Aard te verwijderen obstakel: ander obstakel overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBE betreft losliggend obstakel in stroomprofiel<br>Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02':4 en 5<br>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.                                                                                                                                         | m            | 20,00                                       | F                                 |
| 227490                      | 258002                            |                                   | Verwijderen obstakel over grotere lengte uit riool.<br>Situering: zie tekening<br>Toestand riolering: inspectie besteksposten onder hoofdstuk 16<br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Gemiddeld aantal m obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 2 m<br>9. Riolering in bedrijf<br>.1. Materiaal riool: beton<br>.1. Rond riool, profielafmetingen: 500-1000 mm<br>.2. Aard te verwijderen obstakel: ander obstakel overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBE betreft losliggend obstakel in stroomprofiel<br>Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02':4 en 5<br>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.                                                                                                                                        | m            | 20,00                                       | F                                 |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                             |                                   |
| 227520                      | 258002                            |                                   | Verwijderen obstakel over grotere lengte uit riool.<br>Situering: zie tekening<br>Toestand riolering: inspectie besteksposten onder<br>hoofdstuk <a href="#">16</a><br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Gemiddeld aantal m obstakels tussen twee<br>opeenvolgende rioolputten: 2 m<br>9. Riolering in bedrijf<br>.1. Materiaal riool: beton<br>.1. Rond riool, profielafmetingen: 1000 mm en groter<br>.2. Aard te verwijderen obstakel: ander obstakel<br>overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011,<br>toestandsaspect BBE betreft losliggend obstakel in<br>stroomprofiel<br>Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02':4 en 5<br>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.             | m            | 20,00                                       | F                                 |
| 227660                      | 258002                            |                                   | Verwijderen obstakel over grotere lengte uit riool.<br>Situering: zie tekening<br>Toestand riolering: inspectie besteksposten onder<br>hoofdstuk <a href="#">16</a><br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Gemiddeld aantal m obstakels tussen twee<br>opeenvolgende rioolputten: 2 m<br>9. Riolering in bedrijf<br>.1. Materiaal riool: beton<br>.2. Eivormig riool, profielafmetingen: 250/375-600/900 mm<br>.2. Aard te verwijderen obstakel: ander obstakel<br>overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011,<br>toestandsaspect BBE betreft losliggend obstakel in<br>stroomprofiel<br>Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02':4 en 5<br>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.        | m            | 20,00                                       | F                                 |
| 227680                      | 258002                            |                                   | Verwijderen obstakel over grotere lengte uit riool.<br>Situering: zie tekening<br>Toestand riolering: inspectie besteksposten onder<br>hoofdstuk <a href="#">16</a><br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Gemiddeld aantal m obstakels tussen twee<br>opeenvolgende rioolputten: 2 m<br>9. Riolering in bedrijf<br>.1. Materiaal riool: beton<br>.2. Eivormig riool, profielafmetingen: 600/900-800/1200 mm<br>.2. Aard te verwijderen obstakel: ander obstakel<br>overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011,<br>toestandsaspect BBE betreft losliggend obstakel in<br>stroomprofiel<br>Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02':4 en 5<br>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.       | m            | 20,00                                       | F                                 |
| 227710                      | 258002                            |                                   | Verwijderen obstakel over grotere lengte uit riool.<br>Situering: zie tekening<br>Toestand riolering: inspectie besteksposten onder<br>hoofdstuk <a href="#">16</a><br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Gemiddeld aantal m obstakels tussen twee<br>opeenvolgende rioolputten: 2 m<br>9. Riolering in bedrijf<br>.1. Materiaal riool: beton<br>.2. Eivormig riool, profielafmetingen: 1000/1500 mm en<br>groter<br>.2. Aard te verwijderen obstakel: ander obstakel<br>overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011,<br>toestandsaspect BBE betreft losliggend obstakel in<br>stroomprofiel<br>Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02':4 en 5<br>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. | m            | 20,00                                       | F                                 |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |
| 227840                      | 258002          |                                   | Verwijderen obstakel over grotere lengte uit riool.<br>Situering: zie tekening<br>Toestand riolering: inspectie besteksposten onder<br>hoofdstuk <a href="#">16</a><br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Gemiddeld aantal m obstakels tussen twee<br>opeenvolgende rioolputten: 2 m<br>9. Riolering in bedrijf<br>.5. Materiaal riool: kunststof, PVC<br>.1. Rond riool, profielafmetingen: 200-500 mm<br>.2. Aard te verwijderen obstakel: ander obstakel<br>overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011,<br>toestandsaspect BBE betreft losliggend obstakel in<br>stroomprofiel<br>Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02':4 en 5<br>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. | m            | 20,00                                      | F                                |
| 227860                      | 258002          |                                   | Verwijderen obstakel over grotere lengte uit riool.<br>Situering: zie tekening<br>Toestand riolering: inspectie besteksposten onder<br>hoofdstuk <a href="#">16</a><br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Gemiddeld aantal m obstakels tussen twee<br>opeenvolgende rioolputten: 2 m<br>9. Riolering in bedrijf<br>.5. Materiaal riool: kunststof, PVC<br>.1. Rond riool, profielafmetingen: 500-700 mm<br>.2. Aard te verwijderen obstakel: ander obstakel<br>overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011,<br>toestandsaspect BBE betreft losliggend obstakel in<br>stroomprofiel<br>Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02':4 en 5<br>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. | m            | 20,00                                      | F                                |
| 231                         |                 |                                   | <b>Herstel afstroming (2)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |
| 231440                      | 258003          |                                   | Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit<br>riool.<br>Situering: zie tekening<br>Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN<br>13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BAG<br>Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' 2 tot en met 5<br>Toestand riolering: inspectie besteksposten onder<br>hoofdstuk <a href="#">16</a><br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende<br>rioolputten: 2 st<br>9. Riolering in bedrijf<br>.1. Materiaal riool: beton<br>.1. Rond riool, profielafmetingen: 200-500 mm<br>.1. Materiaal inlaat: kunststof, PVC<br>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.                               | st           | 20,00                                      | F                                |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                             |                                   |
| 231490                      | 258003                            |                                   | Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit<br>riool.<br>Situering: zie tekening<br>Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN<br>13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BAG<br>Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' 2 tot en met 5<br>Toestand riolering: inspectie besteksposten onder<br>hoofdstuk <a href="#">16</a><br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende<br>rioolputten: 2 st<br>9. Riolering in bedrijf<br>.1. Materiaal riool: beton<br>.1. Rond riool, profielafmetingen: 500-1000 mm<br>.1. Materiaal inlaat: kunststof, PVC<br>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.             | st           | 20,00                                       | F                                 |
| 231660                      | 258003                            |                                   | Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit<br>riool.<br>Situering: zie tekening<br>Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN<br>13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BAG<br>Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' 2 tot en met 5<br>Toestand riolering: inspectie besteksposten onder<br>hoofdstuk <a href="#">16</a><br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende<br>rioolputten: 2 st<br>9. Riolering in bedrijf<br>.1. Materiaal riool: beton<br>.2. Eivormig riool, profielafmetingen: 250/375-600/900 mm<br>.1. Materiaal inlaat: kunststof, PVC<br>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.  | st           | 20,00                                       | F                                 |
| 231680                      | 258003                            |                                   | Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit<br>riool.<br>Situering: zie tekening<br>Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN<br>13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BAG<br>Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' 2 tot en met 5<br>Toestand riolering: inspectie besteksposten onder<br>hoofdstuk <a href="#">16</a><br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende<br>rioolputten: 2 st<br>9. Riolering in bedrijf<br>.1. Materiaal riool: beton<br>.2. Eivormig riool, profielafmetingen: 600/900-800/1200 mm<br>.1. Materiaal inlaat: kunststof, PVC<br>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. | st           | 20,00                                       | F                                 |
| 231840                      | 258003                            |                                   | Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit<br>riool.<br>Situering: zie tekening<br>Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN<br>13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BAG<br>Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' 2 tot en met 5<br>Toestand riolering: inspectie besteksposten onder<br>hoofdstuk <a href="#">16</a><br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende<br>rioolputten: 2 st<br>9. Riolering in bedrijf<br>.5. Materiaal riool: kunststof, PVC<br>.1. Rond riool, profielafmetingen: 200-500 mm<br>.1. Materiaal inlaat: kunststof, PVC<br>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.     | st           | 20,00                                       | F                                 |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |
| 231860                      | 258003                            |                                   | Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit<br>riool.<br>Situering: zie tekening<br>Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN<br>13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BAG<br>Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' 2 tot en met 5<br>Toestand riolering: inspectie besteksposten onder<br>hoofdstuk <a href="#">16</a><br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende<br>rioolputten: 2 st<br>9. Riolering in bedrijf<br>.5. Materiaal riool: kunststof, PVC<br>.1. Rond riool, profielafmetingen: 500-700 mm<br>.1. Materiaal inlaat: kunststof, PVC<br>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.   | st           | 20,00                                      | F                                |
| 232440                      | 258003                            |                                   | Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit<br>riool.<br>Situering: zie tekening<br>Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN<br>13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BAG<br>Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' 2 tot en met 5<br>Toestand riolering: inspectie besteksposten onder<br>hoofdstuk <a href="#">16</a><br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende<br>rioolputten: 2 st<br>9. Riolering in bedrijf<br>.1. Materiaal riool: beton<br>.1. Rond riool, profielafmetingen: 200-500 mm<br>.2. Materiaal inlaat: gres of beton<br>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.             | st           | 20,00                                      | F                                |
| 232490                      | 258003                            |                                   | Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit<br>riool.<br>Situering: zie tekening<br>Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN<br>13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BAG<br>Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' 2 tot en met 5<br>Toestand riolering: inspectie besteksposten onder<br>hoofdstuk <a href="#">16</a><br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende<br>rioolputten: 2 st<br>9. Riolering in bedrijf<br>.1. Materiaal riool: beton<br>.1. Rond riool, profielafmetingen: 500-1000 mm<br>.2. Materiaal inlaat: gres of beton<br>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.            | st           | 20,00                                      | F                                |
| 232660                      | 258003                            |                                   | Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit<br>riool.<br>Situering: zie tekening<br>Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN<br>13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BAG<br>Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' 2 tot en met 5<br>Toestand riolering: inspectie besteksposten onder<br>hoofdstuk <a href="#">16</a><br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende<br>rioolputten: 2 st<br>9. Riolering in bedrijf<br>.1. Materiaal riool: beton<br>.2. Eivormig riool, profielafmetingen: 250/375-600/900 mm<br>.2. Materiaal inlaat: gres of beton<br>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. | st           | 20,00                                      | F                                |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |   |   |           | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             |                                   | 1        | 2 | 3 | 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                             |                                   |
| 232680                      | 258003                            |          |   |   |           | Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool.<br>Situering: zie tekening<br>Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BAG<br>Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' 2 tot en met 5<br>Toestand riolering: inspectie besteksposten onder hoofdstuk <a href="#">16</a><br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: 2 st<br>9. Riolering in bedrijf<br>.1. Materiaal riool: beton<br>.2. Eivormig riool, profielafmetingen: 600/900-800/1200 mm<br>.2. Materiaal inlaat: gres of beton<br>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.                                                                                                                                    | st           | 20,00                                       | F                                 |
| 234440                      | 258005                            |          |   |   |           | Verwijderen aangehechte afzetting uit riool.<br>Situering: zie tekening<br>Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen<br>Toestand riolering: inspectie besteksposten onder hoofdstuk <a href="#">16</a><br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 2 m<br>9. Riolering in bedrijf<br>.1. Materiaal riool: beton<br>.1. Rond riool, profielafmetingen: 300-500 mm<br>.3. Aangehechte afzetting van kalk, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB, karakterisering 1, code Z<br>Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5<br>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. | m            | 20,00                                       | F                                 |
| 234460                      | 258005                            |          |   |   |           | Verwijderen aangehechte afzetting uit riool.<br>Situering: zie tekening<br>Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen<br>Toestand riolering: inspectie besteksposten onder hoofdstuk <a href="#">16</a><br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 2 m<br>9. Riolering in bedrijf<br>.1. Materiaal riool: beton<br>.1. Rond riool, profielafmetingen: 500-700 mm<br>.3. Aangehechte afzetting van kalk, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB, karakterisering 1, code Z<br>Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5<br>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. | m            | 20,00                                       | F                                 |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                             |                                   |
| 234640                      | 258005          |                                   | Verwijderen aangehechte afzetting uit riool.<br>Situering: zie tekening<br>Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig<br>NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB<br>die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te<br>verwijderen<br>Toestand riolering: inspectie besteksposten onder<br>hoofdstuk <a href="#">16</a><br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee<br>opeenvolgende rioolputten: 2 m<br>9. Riolering in bedrijf<br>.1. Materiaal riool: beton<br>.2. Eivormig riool, profielafmetingen: 250/375-400/600 mm<br>.3. Aangehechte afzetting van kalk, overeenkomstig<br>NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB,<br>karakterisering 1, code Z<br>Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5<br>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. | m            | 20,00                                       | F                                 |
| 234660                      | 258005          |                                   | Verwijderen aangehechte afzetting uit riool.<br>Situering: zie tekening<br>Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig<br>NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB<br>die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te<br>verwijderen<br>Toestand riolering: inspectie besteksposten onder<br>hoofdstuk <a href="#">16</a><br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee<br>opeenvolgende rioolputten: 2 m<br>9. Riolering in bedrijf<br>.1. Materiaal riool: beton<br>.2. Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600-600/900 mm<br>.3. Aangehechte afzetting van kalk, overeenkomstig<br>NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB,<br>karakterisering 1, code Z<br>Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5<br>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. | m            | 20,00                                       | F                                 |
| 234820                      | 258005          |                                   | Verwijderen aangehechte afzetting uit riool.<br>Situering: zie tekening<br>Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig<br>NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB<br>die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te<br>verwijderen<br>Toestand riolering: inspectie besteksposten onder<br>hoofdstuk <a href="#">16</a><br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee<br>opeenvolgende rioolputten: 2 m<br>9. Riolering in bedrijf<br>.5. Materiaal riool: kunststof, PVC<br>.1. Rond riool, profielafmetingen: 200-315 mm<br>.3. Aangehechte afzetting van kalk, overeenkomstig<br>NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB,<br>karakterisering 1, code Z<br>Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5<br>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.    | m            | 20,00                                       | F                                 |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE |   |   |   |       | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------|---|---|---|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             |                                   | 1        | 2 | 3 | 4 | 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                             |                                   |
| 234840                      | 258005                            |          |   |   |   |       | Verwijderen aangehechte afzetting uit riool.<br>Situering: zie tekening<br>Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig<br>NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB<br>die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te<br>verwijderen<br>Toestand riolering: inspectie besteksposten onder<br>hoofdstuk <a href="#">16</a><br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee<br>opeenvolgende rioolputten: 2 m<br>9. Riolering in bedrijf<br>.5. Materiaal riool: kunststof, PVC<br>.1. Rond riool, profielafmetingen: 315-500 mm<br>.3. Aangehechte afzetting van kalk, overeenkomstig<br>NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB,<br>karakterisering 1, code Z<br>Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5<br>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. | m            | 20,00                                       | F                                 |
| 234860                      | 258005                            |          |   |   |   |       | Verwijderen aangehechte afzetting uit riool.<br>Situering: zie tekening<br>Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig<br>NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB<br>die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te<br>verwijderen<br>Toestand riolering: inspectie besteksposten onder<br>hoofdstuk <a href="#">16</a><br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee<br>opeenvolgende rioolputten: 2 m<br>9. Riolering in bedrijf<br>.5. Materiaal riool: kunststof, PVC<br>.1. Rond riool, profielafmetingen: 500-700 mm<br>.3. Aangehechte afzetting van kalk, overeenkomstig<br>NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB,<br>karakterisering 1, code Z<br>Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5<br>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. | m            | 20,00                                       | F                                 |
| 235420                      | 258005                            |          |   |   |   |       | Verwijderen aangehechte afzetting uit riool.<br>Situering: zie tekening<br>Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig<br>NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB<br>die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te<br>verwijderen<br>Toestand riolering: inspectie besteksposten onder<br>hoofdstuk <a href="#">16</a><br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee<br>opeenvolgende rioolputten: 5 m<br>9. Riolering in bedrijf<br>.1. Materiaal riool: beton<br>.1. Rond riool, profielafmetingen: 200-300 mm<br>.1. Aangehechte afzetting van vet, overeenkomstig NEN-EN<br>13508-2, toestandaspect BBB, karakterisering 1, code<br>B Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 3 tot en<br>met 5<br>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.   | m            | 20,00                                       | F                                 |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                             |                                   |
| 235440                      | 258005          |                                   | Verwijderen aangehechte afzetting uit riool.<br>Situering: zie tekening<br>Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig<br>NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB<br>die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te<br>verwijderen<br>Toestand riolering: inspectie besteksposten onder<br>hoofdstuk <a href="#">16</a><br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee<br>opeenvolgende rioolputten: 5 m<br>9. Riolering in bedrijf<br>.1. Materiaal riool: beton<br>.1. Rond riool, profielafmetingen: 300-500 mm<br>.1. Aangehechte afzetting van vet, overeenkomstig NEN-EN<br>13508-2, toestandaspect BBB, karakterisering 1, code<br>B Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 3 tot en<br>met 5<br>.2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.             | m            | 40,00                                       | F                                 |
| 235460                      | 258005          |                                   | Verwijderen aangehechte afzetting uit riool.<br>Situering: zie tekening<br>Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig<br>NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB<br>die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te<br>verwijderen<br>Toestand riolering: inspectie besteksposten onder<br>hoofdstuk <a href="#">16</a><br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee<br>opeenvolgende rioolputten: 5 m<br>9. Riolering in bedrijf<br>.1. Materiaal riool: beton<br>.1. Rond riool, profielafmetingen: 500-700 mm<br>.1. Aangehechte afzetting van vet, overeenkomstig NEN-EN<br>13508-2, toestandaspect BBB, karakterisering 1, code<br>B Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 3 tot en<br>met 5<br>.2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.             | m            | 40,00                                       | F                                 |
| 235640                      | 258005          |                                   | Verwijderen aangehechte afzetting uit riool.<br>Situering: zie tekening<br>Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig<br>NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB<br>die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te<br>verwijderen<br>Toestand riolering: inspectie besteksposten onder<br>hoofdstuk <a href="#">16</a><br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee<br>opeenvolgende rioolputten: 5 m<br>9. Riolering in bedrijf<br>.1. Materiaal riool: beton<br>.2. Eivormig riool, profielafmetingen: 250/375-400/600 mm<br>.1. Aangehechte afzetting van vet, overeenkomstig NEN-EN<br>13508-2, toestandaspect BBB, karakterisering 1, code<br>B Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 3 tot en<br>met 5<br>.2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. | m            | 40,00                                       | F                                 |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |  |
| 235660                      | 258005                            |                                   | Verwijderen aangehechte afzetting uit riool.<br>Situering: zie tekening<br>Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig<br>NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB<br>die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te<br>verwijderen<br>Toestand riolering: inspectie volgens posten <a href="#">16</a><br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee<br>opeenvolgende rioolputten: 5 m<br>9. Riolering in bedrijf<br>.1. Materiaal riool: beton<br>.2. Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600-600/900 mm<br>.1. Aangehechte afzetting van vet, overeenkomstig NEN-EN<br>13508-2, toestandaspect BBB, karakterisering 1, code<br>B Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 3 tot en<br>met 5<br>.2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.                        | m            | 40,00                                      | F                                |  |
| 235820                      | 258005                            |                                   | Verwijderen aangehechte afzetting uit riool.<br>Situering: zie tekening<br>Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig<br>NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB<br>die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te<br>verwijderen<br>Toestand riolering: inspectie besteksposten onder<br>hoofdstuk <a href="#">16</a><br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee<br>opeenvolgende rioolputten: 5 m<br>9. Riolering in bedrijf<br>.5. Materiaal riool: kunststof, PVC<br>.1. Rond riool, profielafmetingen: 200-315 mm<br>.1. Aangehechte afzetting van vet, overeenkomstig NEN-EN<br>13508-2, toestandaspect BBB, karakterisering 1, code<br>B Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 3 tot en<br>met 5<br>.2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.         | m            | 40,00                                      | F                                |  |
| 235840                      | 258005                            |                                   | Verwijderen aangehechte afzetting uit riool.<br>Situering: zie tekening<br>Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig<br>NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB<br>die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te<br>verwijderen<br>Toestand riolering: inspectie volgens besteksposten<br>onder hoofdstuk <a href="#">16</a><br>Gemiddelde putafstand: 40 m<br>Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee<br>opeenvolgende rioolputten: 5 m<br>9. Riolering in bedrijf<br>.5. Materiaal riool: kunststof, PVC<br>.1. Rond riool, profielafmetingen: 315-500 mm<br>.1. Aangehechte afzetting van vet, overeenkomstig NEN-EN<br>13508-2, toestandaspect BBB, karakterisering 1, code<br>B Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 3 tot en<br>met 5<br>.2. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. | m            | 40,00                                      | F                                |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                          | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                       |              |                                            |                                  |  |
| 235860                      | 258005          |                                   | Verwijderen aangehechte afzetting uit riool.          | m            | 40,00                                      | F                                |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Situering: zie tekening                               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBB      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | verwijderen                                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Toestand riolering: inspectie volgens besteksposten   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | onder hoofdstuk <a href="#">16</a>                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Gemiddelde putafstand: 40 m                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | opeenvolgende rioolputten: 5 m                        |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 9. . . . .                        | Riolering in bedrijf                                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .5. . . . .                       | Materiaal riool: kunststof, PVC                       |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . .1. . . .                       | Rond riool, profielafmetingen: 500-700 mm             |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . .1. . .                       | Aangehechte afzetting van vet, overeenkomstig NEN-EN  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | 13508-2, toestandsaspect BBB, karakterisering 1, code |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | B Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 3 tot en   |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         | met 5                                                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .2                        | Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | . . . . .                         |                                                       |              |                                            |                                  |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |         |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |         |
| 6                           |                 |                                   | <b>Civiele werkzaamheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |         |
| 60                          |                 |                                   | <b>Vrijmaken verdeckte/blinde put</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |         |
| 601010                      | 252699          |                                   | Vrijmaken van een verdeckte/blinde put in onverhard.<br>Situering: verdeckte/blinde put, hoogte vanaf 0,10 tot 1,50 meter<br>Inclusief het verzorgen van een klic-melding conform CROW publicatie 500 en 3 dagen voorafgaand aan de werkzaamheden verstrekken van de klic-informatie aan de directie.                                                                                                                                                                                                                                            | st           | 16,00                                      | F                                |         |
| 601011                      | 252699          |                                   | Opzoeken put en inmeten put.<br>Betreft; het opzoeken van verdeckte/blinde put<br>Methode door aannemer te bepalen.<br>Het inmeten van de verdeckte/blinde put in RD-coördinaten.<br>Coördinaten aanleveren aan de opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | st           |                                            |                                  | 16,00 I |
| 601012                      | 240152          |                                   | Graven en aanvullen werkput.<br>Situering: verdeckte/blinde put<br>Verharding: onverhard<br>1. Breedte op maaiveld ten hoogste 3,0 m<br>Lengte op maaiveld ten hoogste 3,0 m<br>Hoogte vanaf 0,10 tot 1,50 m<br>Afmetingen werkput op de bodem minimaal 0,50 m breder als uitwendige afmeting van de put.<br>.1. Vrijgekomen grond naast werkput deponeren<br>.2. Met inbegrip van het aanbrengen van een bescherming tegen inkalving<br>.9 Herstellen met uitgekomen materialen. Eventueel overige grond verspreiden over naastliggend terrein. | st           |                                            |                                  | 16,00 I |
| 601020                      | 252699          |                                   | Vrijmaken van een verdeckte/blinde put in onverhard.<br>Situering: verdeckte/blinde put, hoogte van 1,50 tot 2,50 meter<br>Inclusief het verzorgen van een klic-melding conform CROW publicatie 500 en 3 dagen voorafgaand aan de werkzaamheden verstrekken van de klic-informatie aan de directie.                                                                                                                                                                                                                                              | st           | 8,00                                       | F                                |         |
| 601021                      | 252699          |                                   | Opzoeken put en inmeten put.<br>Betreft; het opzoeken van verdeckte/blinde put<br>Methode door aannemer te bepalen.<br>Het inmeten van de verdeckte/blinde put in RD-coördinaten.<br>Coördinaten aanleveren aan de opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | st           |                                            |                                  | 8,00 I  |
| 601022                      | 240152          |                                   | Graven en aanvullen werkput.<br>Situering: verdeckte/blinde put<br>Verharding: onverhard<br>1. Breedte op maaiveld ten hoogste 3,8 m<br>Lengte op maaiveld ten hoogste 3,8 m<br>Hoogte van 1,50 tot 2,50 m<br>Afmetingen werkput op de bodem minimaal 0,50 m breder als uitwendige afmeting van de put.<br>.1. Vrijgekomen grond naast werkput deponeren<br>.2. Met inbegrip van het aanbrengen van een bescherming tegen inkalving<br>.9 Herstellen met uitgekomen materialen. Eventueel overige grond verspreiden over naastliggend terrein.   | st           |                                            |                                  | 8,00 I  |
| 601110                      | 252699          |                                   | Vrijmaken van een verdeckte/blinde put in elementen.<br>Situering: verdeckte/blinde put, hoogte tot 1,50 meter<br>Inclusief het verzorgen van een klic-melding conform CROW publicatie 500 en 3 dagen voorafgaand aan de werkzaamheden verstrekken van de klic-informatie aan de directie.                                                                                                                                                                                                                                                       | st           | 16,00                                      | F                                |         |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING |   | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---|----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |   |                                  |   |
| 601111                      | 252699          |                                   | Opzoeken put en inmeten put.<br>Betreft: het opzoeken van verdekte/blinde put<br>Methode door aannemer te bepalen.<br>Het inmeten van de blinde put in RD-coördinaten.<br>Coördinaten aanleveren aan de opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | st           |                                            |   | 16,00                            | I |
| 601112                      | 240152          |                                   | Graven en aanvullen werkput.<br>Situering: verdekte/blinde put<br>Verharding: elementen<br>1. Breedte op maaiveld ten hoogste 3,0 m<br>Lengte op maaiveld ten hoogste 3,0 m<br>Hoogte tot 1,50 m<br>Afmetingen werkput op de bodem minimaal 0,50 m<br>breder als uitwendige afmeting van de put.<br>.1. Met inbegrip van het verwijderen van de verharding<br>Vrijgekomen materialen gescheiden deponeren naast<br>werkput<br>.1. Vrijgekomen grond naast werkput deponeren<br>.2. Met inbegrip van het aanbrengen van een bescherming<br>tegen inkalving<br>.1. Verharding (inclusief eventuele funderingslagen)<br>herstellen met uitgekomen materialen          | st           |                                            |   | 16,00                            | I |
| 601120                      | 252699          |                                   | Vrijmaken van een verdekte/blinde put in elementen.<br>Situering: verdekte/blinde put, hoogte va 1,50 tot 2,50<br>meter<br>Inclusief het verzorgen van een klic-melding conform<br>CROW publicatie 500 en 3 dagen voorafgaand aan de<br>werkzaamheden verstrekken van de klic-informatie aan<br>de directie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | st           | 8,00                                       | F |                                  |   |
| 601121                      | 252699          |                                   | Opzoeken put en inmeten put.<br>Betreft: het opzoeken van verdekte/blinde put<br>Methode door aannemer te bepalen.<br>Het inmeten van de blinde put in RD-coördinaten.<br>Coördinaten aanleveren aan de opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | st           |                                            |   | 8,00                             | I |
| 601122                      | 240152          |                                   | Graven en aanvullen werkput.<br>Situering: verdekte/blinde put<br>Verharding: elementen<br>1. Breedte op maaiveld ten hoogste 3,8 m<br>Lengte op maaiveld ten hoogste 3,8 m<br>Hoogte van 1,50 tot 2,50 m<br>Afmetingen werkput op de bodem minimaal 0,50 m<br>breder als uitwendige afmeting van de put.<br>.1. Met inbegrip van het verwijderen van de verharding<br>Vrijgekomen materialen gescheiden deponeren naast<br>werkput<br>.1. Vrijgekomen grond naast werkput deponeren<br>.2. Met inbegrip van het aanbrengen van een bescherming<br>tegen inkalving<br>.1. Verharding (inclusief eventuele funderingslagen)<br>herstellen met uitgekomen materialen | st           |                                            |   | 8,00                             | I |
| 601210                      | 252699          |                                   | Vrijmaken van verdekte/blinde put in asfaltverharding.<br>Situering: verdekte/blinde put, hoogte tot 1,50 meter<br>Inclusief het verzorgen van een klic-melding conform<br>CROW publicatie 500 en 3 dagen voorafgaand aan de<br>werkzaamheden verstrekken van de klic-informatie aan<br>de directie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | st           | 8,00                                       | F |                                  |   |
| 601211                      | 252699          |                                   | Opzoeken en inmeten verdekte/blinde put.<br>Betreft: het opzoeken van verdekte/blinde put<br>Methode door aannemer te bepalen.<br>Het inmeten van de blinde put in RD-coördinaten.<br>Coördinaten aanleveren aan de opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | st           |                                            |   | 8,00                             | I |



| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---|
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |   |
| 601212                      | 810501                            |                                   | Zagen van bitumineuze verharding.<br>Situering: verdekte/blinde put<br>1. . . . . Asfaltverharding<br>.2.4. . . . Zaagdiepte gemiddeld 210 mm<br>. . . . . tot ten hoogste 250 mm<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m            |                                            | 96,00                            | I |
| 601213                      | 810302                            |                                   | Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.<br>. . . . . Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend<br>. . . . . Resultaten (voor)onderzoek: uitgangspunt<br>3. . . . . Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m<br>.3. . . . . Dikte gemiddeld 0,12 m<br>. . .1. . . . Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste<br>. . . . . 0,50 x 0,50 m<br>. . . . .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting<br>. . . . . voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of<br>. . . . . naar een inrichting voor de tussenopslag van<br>. . . . . teerhoudende materialen. Een certificaat, afgegeven<br>. . . . . door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend<br>. . . . . asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd.<br>. . . . .                                                                                                        | m2           |                                            | 72,00                            | I |
| 601214                      | 240152                            |                                   | Graven en aanvullen werkput.<br>. . . . . Situering: verdekte/blinde put<br>. . . . . Verharding: asfalt<br>1. . . . . Breedte op maaiveld ten hoogste 3,0 m<br>. . . . . Lengte op maaiveld ten hoogste 3,0 m<br>. . . . . Hoogte tot 1,50 m<br>. . . . . Afmetingen werkput op de bodem minimaal 0,50 m<br>. . . . . breder als uitwendige afmeting van de put.<br>.4. . . . . Met inbegrip van het verwijderen van de verharding<br>. . . . . De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>. . . . . materialen<br>. .1. . . . . Vrijgekomen grond naast werkput deponeren<br>. . .2. . . . Met inbegrip van het aanbrengen van een bescherming<br>. . . . . tegen inkalving<br>. . . . .2 Verharding tijdelijk herstellen met betonstraatstenen te<br>. . . . . leveren volgens bestekspostnr. <a href="#">601216</a> en vrijgekomen<br>. . . . . funderingsmateriaal<br>. . . . . | st           |                                            | 8,00                             | I |
| 601215                      | 831101                            |                                   | Aanbrengen straatlaag.<br>. . . . . Situering: verdekte/blinde put<br>. . . . . Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten<br>. . . . . hoogste 70 mm<br>3. . . . . Dikte straatlaag: gemiddeld 50 mm<br>.6. . . . . Op een funderingslaag<br>. .3. . . . Brekerzand<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2           |                                            | 72,00                            | I |
| 601216                      | 831603                            |                                   | Leveren betonstraatstenen.<br>. . . . . Situering: verdekte/blinde put<br>.3. . . . . Betonstraatstenen standaard keiformaat<br>. . . . . Kleur: grijs<br>. .3. . . . Dikte 80 mm<br>. . . . .1 Leveren op plaats van verwerking<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | st           |                                            | 3.240,00                         | I |
| 601220                      | 252699                            |                                   | Vrijmaken van verdekte/blinde put in asfaltverharding.<br>. . . . . Situering: verdekte/blinde put, hoogte van 1,50 tot 2,50<br>. . . . . meter<br>. . . . . Inclusief het verzorgen van een klic-melding conform<br>. . . . . CROW publicatie 500 en 3 dagen voorafgaand aan de<br>. . . . . werkzaamheden verstrekken van de klic-informatie aan<br>. . . . . de directie.<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | st           | 4,00 F                                     |                                  |   |
| 601221                      | 252699                            |                                   | Opzoeken en inmeten verdekte/blinde put.<br>. . . . . Betreft: het opzoeken van verdekte/blinde put<br>. . . . . Methode door aannemer te bepalen.<br>. . . . . Het inmeten van de blinde put in RD-coördinaten.<br>. . . . . Coördinaten aanleveren aan de opdrachtgever.<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | st           |                                            | 4,00                             | I |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |   |
| 601222                      | 810501          |                                   | Zagen van bitumineuze verharding.<br>Situering: verdekte/blinde putten<br>1. . . . . Asfaltverharding<br>.2.4. . . . Zaagdiepte gemiddeld 210 mm<br>. . . . . tot ten hoogste 250 mm<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m            |                                            | 48,00                            | I |
| 601223                      | 810302          |                                   | Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.<br>. . . . . Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend<br>. . . . . Resultaten (voor)onderzoek:uitgangspunt<br>3. . . . . Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m<br>.3. . . . . Dikte gemiddeld 0,12 m<br>. . . . .1. . . . Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste<br>. . . . . 0,50 x 0,50 m<br>. . . . .2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting<br>. . . . . voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of<br>. . . . . naar een inrichting voor de tussenopslag van<br>. . . . . teerhoudende materialen. Een certificaat, afgegeven<br>. . . . . door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend<br>. . . . . asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd.<br>. . . . .                                                                                                                      | m2           |                                            | 36,00                            | I |
| 601224                      | 240152          |                                   | Graven en aanvullen werkput.<br>. . . . . Situering: verdekte/blinde put<br>. . . . . Verharding: asfalt<br>1. . . . . Breedte op maaiveld ten hoogste 3,0 m<br>. . . . . Lengte op maaiveld ten hoogste 3,0 m<br>. . . . . Hoogte van 1,50 tot 2,50 m<br>. . . . . Afmetingen werkput op de bodem minimaal 0,50 m<br>. . . . . breder als uitwendige afmeting van de put.<br>.4. . . . . Met inbegrip van het verwijderen van de verharding<br>. . . . . De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen<br>. . . . . materialen<br>. . . . .1. . . . Vrijgekomen grond naast werkput deponeren<br>. . . . .2. . . . Met inbegrip van het aanbrengen van een bescherming<br>. . . . . tegen inkalving<br>. . . . .2 Verharding tijdelijk herstellen met betonstraatstenen te<br>. . . . . leveren volgens bestekspostnr. <a href="#">601226</a> en vrijgekomen<br>. . . . . funderingsmateriaal<br>. . . . . | st           |                                            | 4,00                             | I |
| 601225                      | 831101          |                                   | Aanbrengen straatlaag.<br>. . . . . Situering: verdekte/blinde put<br>. . . . . Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten<br>. . . . . hoogste 70 mm<br>3. . . . . Dikte straatlaag: gemiddeld 50 mm<br>.6. . . . . Op een funderingslaag<br>. . . . .3. . . . Brekerzand<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m2           |                                            | 36,00                            | I |
| 601226                      | 831603          |                                   | Leveren betonstraatstenen.<br>. . . . . Situering: verdekte/blinde put<br>.3. . . . . Betonstraatstenen standaard keiformaat<br>. . . . . Kleur: grijs<br>. . . . .3. . . . Dikte 80 mm<br>. . . . .1 Leveren op plaats van verwerking<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | st           |                                            | 1.620,00                         | I |
| 602010                      | 220201          |                                   | Grond vervoeren.<br>. . . . . Grondsoort: uitgaande van klasse industrie<br>1. . . . . Grond vrijgekomen bij besteksposten onder hoofdstuk<br>. . . . . <a href="#">60</a> en na aanvulling overbodig<br>.3. . . . . De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen grond<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m3           | 100,00                                     | F                                |   |
| 61                          |                 |                                   | <b>Toegankelijk maken van putten</b><br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |   |
| 611010                      | 252799          |                                   | Op hoogte brengen bestaande putafdekking.<br>. . . . . Betreft: vrijgemaakte put uit besteksposten onder<br>. . . . . hoofdstuk <a href="#">60</a> .<br>. . . . .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | st           | 60,00                                      | F                                |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING |   | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |   |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|---|----------------------------------|---|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |   |                                  |   |
| 611011                      | 252701          |                                   | Aanbrengen putrand met deksel.<br>Situering blinde/verdekte put vrijgegraven conform besteksposten onder hoofdstuk <a href="#">60</a><br>1. Afdekplaat verwijderen en vervoeren<br>Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben<br>Materialen vervoeren naar een verwerkings- inrichting, na verwerking materialen herbruikbaar<br>.4. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124<br>.9. Putrand op hoogte brengen conform bestekspostnr. <a href="#">611012</a> | st           |                                            |   | 60,00                            | I |
| 611012                      | 252603          |                                   | Maken put van metselwerk/beton combinatie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | st           |                                            |   | 60,00                            | I |
|                             |                 | 3.                                | Put inwendige afmetingen ca. 0,80 x 0,80 m tot 1,00 x 1,00 m waarvan de afdekplaat is verwijderd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | st           |                                            |   | 60,00                            | I |
|                             |                 |                                   | Put onder maaiveld (hoogte ca. 1,50 m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | .3.                               | Metselwerk; metselstenen steens tot onderkant fundering (ca. 0,54 m3) eventueel verjongen tot inwendig 0,80 x 0,80 m vlak onder de afdekplaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | st           |                                            |   | 60,00                            | I |
|                             |                 |                                   | Metselstenen: categorie 1, HD 210x100x50 mm (NEN-EN 771-1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | st           |                                            |   | 24.000,00                        | L |
|                             |                 |                                   | metselspecie: M15-1 (NEN 3835), keldermuren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Binnenzijde platvol voegen en buitenzijde berapen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | .1.                               | Afdekplaat van beton prefab gewapend afm. 1,20 x 1,20 m, dik 0,20 m voorzien van een mangat afm. 0,60 x 0,60 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | st           |                                            |   | 60,00                            | L |
| 613010                      | 251123          |                                   | Verwijderen putrand met deksel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | st           | 8,00                                       | F |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Betreft het tijdelijk verwijderen van putrand met deksel inclusief stellagen en afdekplaat in onverhard t.b.v. toegankelijkheid riool.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | 1.                                | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel inclusief stellagen en afdekplaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Inclusief verwijderen grond                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Uitkomende grond naast de put deponeren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | .9.                               | Putrand inclusief stellagen en afdekplaat ontdoen van grond- en specieresten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | .9                                | Putrand met deksel inclusief stellagen en afdekplaat en vrijgekomen grond terugbrengen in originele staat na uitvoering werken conform besteksposten onder hoofdstuk <a href="#">2</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |   |                                  |   |
| 613020                      | 251123          |                                   | Verwijderen putrand met deksel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | st           | 8,00                                       | F |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Betreft het tijdelijk verwijderen van putrand met deksel inclusief stellagen en afdekplaat in elementenverharding t.b.v. toegankelijkheid riool.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | 1.                                | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel inclusief stellagen en afdekplaat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Inclusief verwijderen elementenverharding. Materialen gescheiden naast de put deponeren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | .9.                               | Putrand inclusief stellagen en afdekplaat ontdoen van grond- en specieresten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | .9                                | Putrand met deksel inclusief stellagen en afdekplaat en vrijgekomen materialen terugbrengen in originele staat na uitvoering werken conform besteksposten onder hoofdstuk <a href="#">2</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |   |                                  |   |
| 613030                      | 251199          |                                   | Tijdelijk verwijderen putafdekking, asfaltverharding.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | st           | 4,00                                       | F |                                  |   |
|                             |                 |                                   | Betreft het tijdelijk verwijderen van putrand met deksel inclusief stellagen en afdekplaat in asfaltverharding t.b.v. toegankelijkheid riool.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |   |                                  |   |
| 613031                      | 810501          |                                   | Zagen van bitumineuze verharding.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m            |                                            |   | 16,00                            | I |
|                             |                 | 1.                                | Asfaltverharding                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 | .2.4.                             | Zaagdiepte gemiddeld 210 mm tot ten hoogste 250 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |   |                                  |   |
|                             |                 |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |   |                                  |   |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |        |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|--------|
|                             |                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |                                             |                                   |        |
| 613032                      | 810302                            |                                   | Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.<br>Hoedanigheid van het asfalt: teerhoudend<br>Resultaten (voor)onderzoek: uitgangspunt<br>2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m<br>.3. Dikte gemiddeld 0.12 m<br>.1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste<br>0.50 x 0.50 m<br>.2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar: een inrichting<br>voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt of<br>naar een inrichting voor de tussenopslag van<br>teerhoudende materialen. Een certificaat, afgegeven<br>door de tussenopslag waaruit blijkt dat het teerhoudend<br>asfalt thermisch wordt verwerkt, wordt verlangd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m2           |                                             | 2,04                              | I      |
| 613033                      | 251123                            |                                   | Verwijderen putrand met deksel.<br>1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel<br>inclusief stellagen en afdekplaat<br>.9. Putrand inclusief stellagen en afdekplaat ontdoen van<br>grond- en specieresten<br>.9 Putrand met deksel inclusief stellagen en afdekplaat<br>terugbrengen in originele staat na uitvoering werken<br>conform besteksposten onder hoofdstuk 2<br>Verharding herstellen met straatlaag volgens<br>bestekspostnr. <a href="#">613034</a> en betonstraatstenen te leveren<br>volgens bestekspostnr. <a href="#">613035</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | st           |                                             | 2,04                              | I      |
| 613034                      | 831101                            |                                   | Aanbrengen straatlaag.<br>Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten<br>hoogste 70 mm<br>3. Dikte straatlaag: gemiddeld 50 mm<br>.6. Op een funderingslaag<br>.3. Brekerzand                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m2           |                                             | 2,04                              | I      |
| 613035                      | 831603                            |                                   | Leveren betonstraatstenen.<br>.3. Betonstraatstenen standaard keiformaat<br>Kleur: antraciet<br>.3. Dikte 80 mm<br>.1 Leveren op plaats van verwerking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | st<br>st     |                                             | 92,00<br>92,00                    | I<br>L |
| 69                          |                                   |                                   | <b>Aanleveren revisies</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                             |                                   |        |
| 691010                      | 100141                            |                                   | Aanleveren van revisiegegevens.<br>Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden<br>infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in<br>ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren<br>van de revisietekeningen aan de opdrachtgever<br>1. Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de<br>volgende infrastructuur: alle putten waaraan<br>werkzaamheden conform de besteksposten onder<br>hoofdstuk 6 hebben plaatsgevonden<br>.1. Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de<br>volgende eisen: Van elke put de volgende zaken<br>inmeten:<br>- de plaats van de putdeksels t.o.v. het RD-net<br>- de maaihoogte t.o.v. NAP<br>- plaats, materiaal en diameter van alle aansluitingen<br>- diepte alle aansluitende leidingen t.o.v. NAP<br>- het stroomprofiel van de put<br>- inwendige putafmetingen met materiaalsoort<br>- bijzondere aspecten.<br>Revisie inmeten analoog of digitaal (ter keuze<br>aannemer)<br>Toegestane afwijking zie artikel 25.13.50 lid 04 in deel 3<br>van dit bestek.<br>.1. Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het<br>volgende formaat: Gegevens digitaal verstrekken in<br>Microstation, uiterlijk op de tijdstippen als vermeld in<br>artikel 25.13.50 in deel 3 van dit bestek. | keer         | 80,00                                       | F                                 |        |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                    | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |  |
| 8                           |                 |                                   | <b>Diversen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |  |
| 80                          |                 |                                   | <b>Communicatie</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |  |
| 801010                      | 102399          |                                   | Communicatie met derden.                                                                                                                                                                                                                                                        | st           | 5.000,00                                   | F                                |  |
|                             |                 |                                   | Betreft: het in kennis stellen van de aanwonenden waar werkzaamheden aan de riolering verricht dienen te worden                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 |                                   | Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 |                                   | De aanspreekpersoon zoals genoemd in de kennisgeving dient gedurende het gehele werk bereikbaar te zijn                                                                                                                                                                         |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 |                                   | Verspreiden brieven door aannemer                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 |                                   | Frequentie: De bewonersbrieven per werkgang bezorgen. Onder werkgang dient te worden verstaan:                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 |                                   | - Reinigen en inspectie per ronde                                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 |                                   | - Uitvoeren reparaties                                                                                                                                                                                                                                                          |              |                                            |                                  |  |
| 801020                      | 100599          |                                   | Ter beschikkingstelling communicatiemedewerker.                                                                                                                                                                                                                                 | uur          | 80,00                                      | F                                |  |
|                             |                 |                                   | Betreft het Inzetten van een communicatiemedewerker t.b.v. voorbereiding en overleg met derden en voor het verzorgen van meldingen en vergunningen.                                                                                                                             |              |                                            |                                  |  |
| 81                          |                 |                                   | <b>Tijdelijk afsluiten van riolen</b>                                                                                                                                                                                                                                           |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 |                                   | Met ...-... mm moet worden gelezen ...tot... mm.                                                                                                                                                                                                                                |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 |                                   | Met stuks wordt bedoeld per keer dat de betreffende handeling (het dichtzetten van de riolering) nodig is. De eenheid stuks is niet tijdgebonden.                                                                                                                               |              |                                            |                                  |  |
| 811040                      | 250102          |                                   | Tijdelijk afsluiten riool.                                                                                                                                                                                                                                                      | st           | 40,00                                      | F                                |  |
|                             |                 |                                   | Situering: In het werk te bepalen, zie tekeningen                                                                                                                                                                                                                               |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 |                                   | Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van riolen voor het uitvoeren van werkzaamheden.                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | 3.                                | Materiaal riool: diverse materialen, profielafmeting: rond van 700 tot 1000 mm                                                                                                                                                                                                  |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .3.                               | De droog-weer-afvoer waarborgen                                                                                                                                                                                                                                                 |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 |                                   | Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming.                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 |                                   | Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen                                                                                                                                                                                                                      |              |                                            |                                  |  |
|                             |                 | .9.                               | Plaatsing van afsluiters dient te geschieden in overleg met de directie. De datum en tijdstip van aanbrengen en de datum en tijdstip van het verwijderen van de afsluiters vastleggen in een logboek. Dit logboek na afronding van de werkzaamheden aanleveren aan de directie. |              |                                            |                                  |  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |
| 811050                      | 250102          |                                   | Tijdelijk afsluiten riool.<br>Situering: In het werk te bepalen, zie tekeningen<br>. . . . .<br>Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van riolen voor<br>. . . . .<br>het uitvoeren van werkzaamheden.<br>3. . . . .<br>Materiaal riool: diverse materialen, profielafmeting: rond<br>. . . . .<br>van 1000 tot 1500 mm<br>.3. . . . .<br>De droog-weer-afvoer waarborgen<br>. . . . .<br>Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan wel<br>. . . . .<br>particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v.<br>. . . . .<br>belemmerde afstroming.<br>. . . . .<br>Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen<br>. . . . .<br>verwijderen<br>. . .9. . .<br>Plaatsing van afsluiters dient te geschieden in overleg<br>. . . . .<br>met de directie. De datum en tijdstip van aanbrengen en<br>. . . . .<br>de datum en tijdstip van het verwijderen van de<br>. . . . .<br>afsluiters vastleggen in een logboek. Dit logboek na<br>. . . . .<br>afronding van de werkzaamheden aanleveren aan de<br>. . . . .<br>directie.<br>. . . . .      | st           | 20,00                                      | F                                |
| 811060                      | 250102          |                                   | Tijdelijk afsluiten riool.<br>Situering: In het werk te bepalen, zie tekeningen<br>. . . . .<br>Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van riolen voor<br>. . . . .<br>het uitvoeren van werkzaamheden.<br>3. . . . .<br>Materiaal riool: diverse materialen, profielafmeting: rond<br>. . . . .<br>van 1500 mm en groter<br>.3. . . . .<br>De droog-weer-afvoer waarborgen<br>. . . . .<br>Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan wel<br>. . . . .<br>particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v.<br>. . . . .<br>belemmerde afstroming.<br>. . . . .<br>Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen<br>. . . . .<br>verwijderen<br>. . .9. . .<br>Plaatsing van afsluiters dient te geschieden in overleg<br>. . . . .<br>met de directie. De datum en tijdstip van aanbrengen en<br>. . . . .<br>de datum en tijdstip van het verwijderen van de<br>. . . . .<br>afsluiters vastleggen in een logboek. Dit logboek na<br>. . . . .<br>afronding van de werkzaamheden aanleveren aan de<br>. . . . .<br>directie.<br>. . . . .     | st           | 12,00                                      | F                                |
| 811140                      | 250102          |                                   | Tijdelijk afsluiten riool.<br>Situering: In het werk te bepalen, zie tekeningen<br>. . . . .<br>Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van riolen voor<br>. . . . .<br>het uitvoeren van werkzaamheden.<br>3. . . . .<br>Materiaal riool: diverse materialen, profielafmeting: ei<br>. . . . .<br>van 600/900 tot 800/1200 mm<br>.3. . . . .<br>De droog-weer-afvoer waarborgen<br>. . . . .<br>Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan wel<br>. . . . .<br>particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v.<br>. . . . .<br>belemmerde afstroming.<br>. . . . .<br>Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen<br>. . . . .<br>verwijderen<br>. . .9. . .<br>Plaatsing van afsluiters dient te geschieden in overleg<br>. . . . .<br>met de directie. De datum en tijdstip van aanbrengen en<br>. . . . .<br>de datum en tijdstip van het verwijderen van de<br>. . . . .<br>afsluiters vastleggen in een logboek. Dit logboek na<br>. . . . .<br>afronding van de werkzaamheden aanleveren aan de<br>. . . . .<br>directie.<br>. . . . . | st           | 40,00                                      | F                                |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                                            |                                  |
| 811150                      | 250102          |                                   | Tijdelijk afsluiten riool.<br>Situering: In het werk te bepalen, zie tekeningen<br>Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van riolen voor het uitvoeren van werkzaamheden.<br>3. . . . . Materiaal riool: diverse materialen, profielafmeting: ei van 800/1200 tot 1000/1500 mm<br>.3. . . . . De droog-weer-afvoer waarborgen<br>. . . . . Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming.<br>. . . . . Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen<br>. . . . .9. . . . Plaatsing van afsluiters dient te geschieden in overleg met de directie. De datum en tijdstip van aanbrengen en de datum en tijdstip van het verwijderen van de afsluiters vastleggen in een logboek. Dit logboek na afronding van de werkzaamheden aanleveren aan de directie. | st           | 20,00                                      | F                                |
| 811160                      | 250102          |                                   | Tijdelijk afsluiten riool.<br>Situering: In het werk te bepalen, zie tekeningen<br>Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van riolen voor het uitvoeren van werkzaamheden.<br>3. . . . . Materiaal riool: diverse materialen, profielafmeting: ei van 1000/1500 mm en groter<br>.3. . . . . De droog-weer-afvoer waarborgen<br>. . . . . Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming.<br>. . . . . Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen<br>. . . . .9. . . . Plaatsing van afsluiters dient te geschieden in overleg met de directie. De datum en tijdstip van aanbrengen en de datum en tijdstip van het verwijderen van de afsluiters vastleggen in een logboek. Dit logboek na afronding van de werkzaamheden aanleveren aan de directie.    | st           | 12,00                                      | F                                |
| 83                          |                 |                                   | <b>Inzetten reguliere werkzaamheden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |                                            |                                  |
| 831010                      | 257199          |                                   | Aanleveren externe harde schijf.<br>Aanleveren externe harde schijf met minimaal een USB 3.0 aansluiting en een opslagcapaciteit afgestemd op de omvang van de werkzaamheden van ten minste 1 TB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | st           | 4,00                                       | F                                |
| 831210                      | 100299          |                                   | Inzetten van hoge druk zuig-combinatiewagen.<br>. . . . . Inzet overdag tijdens werkdagen<br>. . . . . Inzetten hoge druk zuig- combinatiewagen inclusief chauffeur en hulpkracht.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | uur          | 40,00                                      | F                                |
| 831220                      | 100299          |                                   | Inzetten kleine hoge druk zuig-combinatiewagen.<br>. . . . . Inzet overdag tijdens werkdagen<br>. . . . . Inzetten hoge druk zuig-combinatiewagen van ten minste 3 m3 inclusief chauffeur en hulpkracht.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | uur          | 32,00                                      | F                                |
| 831230                      | 100299          |                                   | Inzetten van hogedrukwagen.<br>. . . . . Inzet overdag tijdens werkdagen<br>. . . . . Inzetten van hogedrukwagen t.b.v. rioolreiniging inclusief bediening en hulpkracht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | uur          | 32,00                                      | F                                |
| 831240                      | 100299          |                                   | Inzetten van vacuümwagen.<br>. . . . . Inzet overdag tijdens werkdagen<br>. . . . . Inzetten van vacuümwagen t.b.v. rioolreiniging inclusief bediening en hulpkracht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | uur          | 32,00                                      | F                                |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                                                            | OMSCHRIJVING                                                                                                                                                                                                                                                                                | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEVEELHEID<br>TER<br>INLICHTING |  |
|-----------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                                            |                                  |  |
| 831250                      | 100299          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                           | Inzetten van tv-inspectiewagen.<br>Inzet overdag tijdens werkdagen<br>Inzetten van tv-inspectiewagen inclusief bediening en<br>hulpkracht.                                                                                                                                                  | uur          | 40,00                                      | F                                |  |
| 831260                      | 100599          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .                           | Inzetten van schuifcamera.<br>Inzet overdag tijdens werkdagen<br>Het inzetten van een schuifcamera inclusief bediening<br>en hulpkracht.                                                                                                                                                    | uur          | 16,00                                      | F                                |  |
| 831320                      | 250199          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . | Toepassen zuigslang.<br>Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen<br>zuigslang<br>Extra zuigslang inzetten indien de afstand van de<br>vacuümwagen of zuig-spuut combinatiewagen tot de<br>inspectieput meer dan 10 meter bedraagt.<br>Materieel afgestemd op benodigde capaciteit. | m            | 100,00                                     | F                                |  |
| 87                          |                 | . . . . .                                                                  | <b>Acceptatiekosten vrijgekomen materialen</b>                                                                                                                                                                                                                                              |              |                                            |                                  |  |
| 871010                      | 257531          | . . . . .<br>. . . . .<br>2. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .             | Rioolslib vervoeren.<br>Transport en acceptatiekosten vrijgekomen materialen,<br>verontreiniging uit riolering<br>Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.<br>Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtgever.                                                             | ton          | 250,00                                     | F                                |  |
| 88                          |                 | . . . . .                                                                  | <b>Diverse werken van algemene aard</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |              |                                            |                                  |  |
| 880020                      | 100199          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .              | Afsluiten CAR-verzekering.<br>Betreft: CAR-verzekering, af te sluiten door de aannemer.<br>Hoeveelheid resultaatsverplichting: betreft het<br>antal jaren waarvoor de verzekering geldt.                                                                                                    | st           | 4,00                                       | F                                |  |



| PESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER<br>HOOFD-<br>CODE | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | OMSCHRIJVING | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID                 |                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------|--------------|-----------------------------|-------------------|
|                             |                                   |                                   |              |              | RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | TER<br>INLICHTING |
| 9                           |                                   | . . . . .                         | Staartposten |              |                             |                   |

### **3. Bepalingen**

HFD PAR ART LID

**01 Algemeen en administratief****01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2025 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 Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).
- 03 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (versie 2025)', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 6896 van 26 februari 2025.

**01 01 06 RAW-Raamovereenkomst inschrijvingsstaat**

- 03 Als aanvulling op lid 03 van de Standaard mag geen bedrag worden gevuld bij bestekspost 919990 "Korting". Indien inschrijver toch een bedrag heeft ingevuld dan zal hij worden uitgesloten.
- 05 De aannemer dient binnen 5 werkdagen na het daartoe ontvangen verzoek de ingevulde inschrijvingsstaat als ZSX-bestand in bij de directie.

**01 01 13 Overige algemene bepalingen**

- 06 De persoon als bedoeld in paragraaf 6 lid 19 van de U.A.V. dient voor de directie gedurende de uitvoering telefonisch bereikbaar te zijn en gedurende de periodes dat hij niet op het werk aanwezig is.  
De aannemer dient de directie voor de aanvang van de werkzaamheden de naam en telefoonnummer van de desbetreffende persoon en van een eventueel vervangende persoon te verstrekken.
- 07 Paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. wordt aangevuld met: De voertaal (zowel in woord als geschrift) tussen de opdrachtgever/directie en de leidinggevendenden van de aannemer moet Nederlands zijn.
- 08 De reguliere arbeidstijden zijn van maandag tot en met vrijdag tussen 07.00 en 17.00 uur.
- 09 Behoudens ter voorkoming van schade aan het werk, aan de eigendommen van de opdrachtgever/wegbeheerder en/of aan die van derden, mag zonder uitdrukkelijke toestemming of verlangen van de directie niet worden gewerkt buiten de in lid 08 genoemde arbeidstijden, tenzij het bestek anders vermeldt.  
Onder werken wordt hierbij niet verstaan het instandhouden van de verkeersmaatregelen, het bewaken van het werk, het bedienen van de middelen tot het drooghouden van de bouwput en het nathouden van beton en daarnaast andere eventueel noodzakelijke werkzaamheden.
- 10 Paragraaf 6 lid 13 van de U.A.V. wordt aangevuld met:  
Indien de gevolgen kosten verlagend zijn, worden deze ook verrekend.
- 11 Paragraaf 27 lid 1 t/m 6 van de U.A.V. vervallen. De in lid 7 bedoelde gedateerde en ondertekende lijst betreft de werkbonnen/dagstaten van de aannemer, bevattende opgaven omtrent het ingezette personeel, materiaal en materieel (zoals ingezette afsluiters e.d.) met locatieaanduiding.  
Afwijkend van paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. dienen de werkbonnen/dagstaten uiterlijk op de eerste werkdag na het verstrijken van de werkweek worden aangeleverd aan de directie.  
Indien op de werkbonnen tevens informatie staat welke ter ondersteuning dienen voor eventuele afwijkingen op het bestek dan dient de aannemer deze afwijking(en) separaat aan de directie mede te delen. Deze afwijkingen zijn voorafgaande aan de

HFD PAR ART LID

werkzaamheden met de directie afgestemd. Afwijkingen die niet voor het indienen van de werkbonnen/dagstaten zijn afgestemd komen niet voor verrekening in aanmerking.

- 12 Alle door de aannemer te maken reproductie kosten zijn voor rekening van de aannemer.

## **01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom**

### **01 02 01 Betaling**

- 03 In afwijking van lid 03 van de Standaard worden termijnen tijdens de uitvoering van de werkzaamheden middels voorschotnota's met de aannemer verrekend, tot een maximum van 75% van de waarde van de betreffende besteksposten bij de aanlevering van de inspecties aan de directie. Deze voorschotnota's betreffen geen betaling op producties.
- 04 In afwijking van lid 04 van de Standaard zal het restantbedrag na goedkeuring van de uitgevoerde werkzaamheden middels een eindafrekening met de aannemer worden afgerekend.
- 05 In afwijking van het daaromtrent gestelde in paragraaf 35, lid 5 van de U.A.V., blijft bij de eindafrekening van het werk het totaal van het eventueel niet bestede deel van de stelpost(en) buiten beschouwing.

### **01 02 50 Kortingsregeling**

- 01 Bij het niet nakomen van de verplichtingen uit de overeenkomst krijgt de aannemer twee weken om de gebreken te herstellen.
- 02 Wanneer de aannemer niet binnen deze termijn aan de verplichtingen voldoet, is sprake van verzuim.
- 03 Bij verzuim is de opdrachtgever gerechtigd een korting op te leggen zoals vermeld in de betreffende artikelen in dit bestek per tijdseenheid of gebeurtenis zolang het verzuim voortduurt.
- 04 De verzuimperiode bedraagt maximaal 30 kalenderdagen.
- 05 Indien de opdrachtgever besluit geen korting op te leggen, kan de aannemer hieraan geen rechten ontleen.
- 06 Wanneer herstel niet plaatsvindt binnen de verzuimperiode of aannemer herhaaldelijk in gebreke blijft, heeft de opdrachtgever het recht de overeenkomst te ontbinden, zonder dat het recht op schadevergoeding komt te vervallen.

## **01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**

### **01 04 01 Algemeen**

- 01 De risicoregeling als bedoeld in de Standaard, paragraaf 01.04, is niet van toepassing.
- 02 Motivering niet toepassen risicoregeling:
- Prijszekerheid te creëren: De opdrachtgever wil vooraf duidelijkheid over de totale kosten van het werk en geen latere verrekeningen.
  - Beheersbaarheid van budget: Bij projecten met een vast budget is het belangrijk dat prijsstijgingen niet leiden tot overschrijdingen.
  - Beperkte looptijd van het werk: Bij korte uitvoeringsperioden is het risico op significante prijswijzigingen klein, waardoor de regeling niet noodzakelijk is.
  - Marktwerving stimuleren: Aannemers kunnen zelf inschatten en opnemen in hun inschrijfprijs welke risico's zij willen afdekken.

HFD PAR ART LID

**01 04 52 Prijsescalatieclausule**

- 01 Artikel 01.04.52 van dit bestek is van toepassing indien sprake is van kostenverhogende omstandigheden zoals opgenomen in paragraaf 47 van de U.A.V.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 47 van de U.A.V. vindt enkel een aanpassing van eenheidsprijzen plaats, indien de kostenverhoging van het werk meer bedraagt dan het voor de werkzaamheden binnen dit contract door de opdrachtgever gehanteerde aannemersrisico van 5% op de totale omvang van de deelopdracht.
- 03 Kostenstijgingen als gevolg van omstandigheden die bij het aangaan van de overeenkomst bekend zijn, komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 04 Indien de deelopdracht overeenkomstig artikel 01.21.08 in dit bestek gedurende de uitvoering wijzigt, geldt als de in lid 02 genoemde "totale omvang van de deelopdracht" de "totale omvang van de gewijzigde deelopdracht".
- 05 Verrekening van kosten vindt plaats op basis van de eenheidsprijzen bij de inschrijving, vermenigvuldigd met de werkelijke procentuele stijging van de deelopdracht en verminderd met het percentage genoemd in lid 02.
- 06 De eenheidsprijzen uit lid 05 dienen als input voor de eindafrekening van de deelopdracht.
- 07 Het bepaalde in lid 03, 05 en 06 zijn niet van toepassing indien de kostenstijgingen hoger zijn dan viermaal het percentage aannemersrisico als genoemd in lid 02. Verrekening van kosten vindt in dat geval plaats op basis van de eenheidsprijzen bij de inschrijving, vermenigvuldigd met de werkelijke procentuele stijging van de aanneemsom en verminderd met viermaal het percentage genoemd in lid 02. De eenheidsprijzen volgende uit lid 07 dienen dan als input voor de eindafrekening van het contract.
- 08 De voorgaande leden in dit artikel zijn tevens van toepassing bij verlenging van het contract overeenkomstig het bepaalde in deel 1 paragraaf 05 van dit bestek, waarbij de eenheidsprijzen eerst conform artikel 01.21.50 van deze raamovereenkomst zijn geïndexeerd.
- 09 Het berekenen van de procentuele kostenstijging geschiedt met inachtneming van het bepaalde in artikel 01.21.50 lid 05 in dit bestek.

**01 06 Betalingsregelingen: declaraties****01 06 01 Indienen declaraties**

- 01 Op de factuur dient te aannemer het opdrachtnummer verkregen van de gemeente en het nummer van de deelopdracht vermelden.  
Indien deze gegevens ontbreken op de factuur wordt de factuur niet in behandeling genomen.

HFD PAR ART LID

**01 06 50 Meer- en minderwerk**

- 01 In aanvulling op paragraaf 35 van de U.A.V. meer- en minderwerk alleen gespecificeerd en schriftelijk indienen bij de directie. Dit dient gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal.
- 02 Indien meerwerk niet is gespecificeerd als aangegeven in lid 01 zal de directie dit niet in behandeling nemen.
- 04 Extra werk zal worden verrekend op basis van voorcalculatie van de kostprijs van de uit te voeren werkzaamheden, verhoogd met een percentage ter dekking van algemene kosten en winst & risico gelijk aan het bij de inschrijving overeengekomen percentage algemene kosten en winst & risico met een maximum van 10%.
- 05 Meerwerken dienen vooraf aan de directie gemeld en door de directie schriftelijk opgedragen te worden.
- 06 Alleen door de directie goedgekeurd meer- en minderwerk of extra werk zal worden verrekend.  
Indien de aannemer start met de uitvoering van werkzaamheden voordat hij schriftelijke toestemming heeft ontvangen van de directie, komt het risico geheel voor rekening van de aannemer.

**01 08 Bijdragen****01 08 03 RAW-raamovereenkomst: bijdrage RAW-systematiek**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.

**01 08 04 RAW-raamovereenkomst: bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving**

- 01 Een 'Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt verlangd.

**01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer****01 12 01 Algemeen**

- 03 Aan de eigenaren en/of gebruikers van aan het werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp om eventuele hinder, die het gevolg is van de uitvoering van het werk, zoveel mogelijk te beperken. Hij pleegt hierover tijdig het nodige overleg met de betrokken eigenaren en/of gebruikers. Het opstellen van een afsprakenlijst behoort tot de verplichtingen van de aannemer.
- 05 De directie is bevoegd, indien de veiligheid en/of de afwikkeling van het verkeer dit vereist, de werkzaamheden niet te laten aanvangen of te doen onderbreken
- 06 De werkzaamheden dienen op zodanige wijze te worden uitgevoerd dat te allen tijde per rijrichting minimaal één rijstrook beschikbaar moet zijn.

**01 12 03 Verwijderen verontreiniging op wegen**

- 02 Het gestelde in lid 01 van de Standaard is tevens van toepassing op verontreinigingen die t.g.v. rioolwerkzaamheden op de openbare weg terecht komen. Hierbij wordt water gebruikt voor reiniging of afkomstig uit de objecten ook als een verontreiniging beschouwd.
- 03 De aannemer dient binnen een periode van 3 uur na aanzegging de verontreiniging te hebben verwijderd.
- 04 Bij het niet tijdig verwijderen van de verontreiniging binnen de gestelde termijn zoals aangegeven in lid 03 van dit bestek wordt een korting van € 150,00 (excl. BTW) per uur dat de verontreiniging nog aanwezig is op de aanneemsom ingehouden. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

**01 12 50 Veiligheid in relatie tot de omgeving**

- 01 Er wordt nadrukkelijk op gewezen, dat de volledige verantwoordelijkheid voor het treffen van veiligheidsmaatregelen en voor het handhaven van de veiligheid nabij het werk overeenkomstig de wettelijke en daarmee gelijk te stellen voorschriften, gemeentelijke verordeningen bij de aannemer berust. De zorg van de aannemer voor de veiligheid dient zich uit te strekken tot alle personen en dieren, die zich nabij het werk bevinden.
- 02 De opdrachten, door de directie UAV in het belang van de veiligheid gegeven, dienen onmiddellijk te worden opgevolgd.
- 03 De aannemer zal zich ter zake van de veiligheid nabij het werk nimmer kunnen beroepen op de omstandigheid, dat de directie UAV over een eigen veiligheidsinspecteur beschikt en dat door de directie UAV aanwijzingen en/of voorschriften voor de veiligheid zijn of worden gegeven.
- 04 In aanvulling op paragraaf 6 van de U.A.V. wordt bepaald, dat de aannemer van veiligheidsincidenten ongeacht de aard, onverwijld kennis dient te geven aan de directie UAV en dat de aannemer gehouden is, alle verlangde inlichtingen daaromtrent te verschaffen.
- 06 De aannemer dient voor feitelijke aanvang van het werk aan de directie UAV op te geven welk personeelslid belast is met veiligheid op het werk.
- 07 De aannemer is gehouden om na een daartoe ontvangen verzoek van de directie UAV terstond het werk op veiligheid te doen controleren door een door de directie UAV aan te geven instantie. Een afschrift van het door die instantie uit te brengen veiligheidsrapport dient de aannemer aan de directie UAV ter hand te stellen. De aan dat onderzoek verbonden kosten zullen op basis van gelijk worden betaald dan wel ingehouden worden op de eerstvolgende termijn van de aannemer.

**01 12 51 Ophalen afvalcontainers**

- 01 De aannemer zorgt dat, op de ophaaldagen van afvalcontainers, de afvalcontainers van de als gevolg van de werkzaamheden niet bereikbare percelen voor de vrachtwagen van de reinigingsdienst, naar een of meerdere centrale plaatsen worden gebracht die bereikbaar zijn voor de vrachtwagen van de reinigingsdienst. Na lediging door de reinigingsdienst de containers terugbrengen naar de desbetreffende percelen.
- 02 De aannemer dient de ophaaldagen, als bedoeld in lid 01 van dit bestek, als mede de wijze waarop de containers geledigd dienen te worden bij de gemeente op te vragen.

**01 12 52 Melding gevaarlijke situaties**

- 01 Indien de aannemer tijdens het uitvoeren van werkzaamheden ingevolge van dit bestek, gevaarlijke situaties aantreft (b.v. kapotte putdeksels, doorgeknipte afrastering etc.) dient de aannemer ten minste tijdelijke maatregelen te treffen ter afwending van het geconstateerde gevaar (indien dit mogelijk is). Gevaarlijke situaties dient de aannemer te melden aan de opdrachtgever en directie. Indien mogelijk definitieve maatregelen treffen. Deze maatregelen worden als meerwerk met de aannemer verrekend.

HFD PAR ART LID

**01 12 53 Voertuig met eigen bebakening**

- 01 De voorzieningen bij kortdurende werkzaamheden (tot 2 uur) dienen conform CROW-publicatie WIU 96A/96B figuurnummer 1222 duidelijk herkenbaar op de voertuigen te zijn aangebracht, waarbij voor "actiewagen" mag worden gelezen "voertuig met eigen bebakening". Deze kosten dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.
- 02 De aannemer mag bij 30 km wegen afwijken van het gesteld in lid 01, indien deze kan aantonen dat wordt voldaan aan de wettelijke verplichtingen. De kosten voor deze voorzieningen dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.
- 03 De aannemer dient in geval dat deze gebruik maakt van de uitzondering overeenkomstig lid 02, de beschrijving van de afwijkende voorzieningen bij opdracht aan te leveren. Deze worden ter goedkeuring aan de wegbeheerder voorgelegd. Het onthouden van goedkeuring door de wegbeheerder geeft de aannemer geen recht op bijbetaling om te voldoen aan de wettelijke verplichtingen.
- 04 Bij het niet aanwezig zijn van de in lid 01 of lid 02 van dit bestek genoemde voorzieningen, wordt per gebeurtenis een korting van € 500,00 (excl. BTW) op de aanneemsom ingehouden. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

**01 12 54 Weren van onbevoegde personen van het werkterrein**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 6 lid 16 van de U.A.V. zorgt de aannemer er voor dat onbevoegde personen van het werkterrein geweerd worden.

**01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn****01 13 01 Kwaliteitsborging**

- 01 De aannemer dient te beschikken over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk, zoals bedoeld in artikel 01.13.01 van de Standaard.

**01 13 02 Kwaliteitsplan**

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.13.02 lid 02 van de Standaard wordt bepaald dat indien de aannemer het kwaliteitsplan niet binnen de genoemde termijn aan de directie aanlevert per dag een korting zal worden toegepast van vijfhonderd euro (€ 500,-). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

**01 13 05 Verificatie, acceptatie, stop-, bijwoon- en registratiepunt**

- 03 In afwijking van artikel 01.13.05 lid 03 stelt de aannemer de directie ten minste vijf werkdagen van tevoren in kennis omtrent het tijdstip waarop een stoppunt wordt bereikt.



HFD PAR ART LID

**01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V., verlangd.
- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. , verlangd omfattende:
  - 1- een gedetailleerd tijdschema in werkdagen met opgave van de algemene verlofdagen, vakantiedagen en ATV-dagen zoals deze door de aannemer binnen zijn bedrijf zijn of worden vastgesteld tijdens de uitvoeringsperiode; Door de toevoeging van de in deel 1 paragraaf 10 gevraagde onderdelen van het kwaliteitsplan, kan het kwaliteitsplan in het gedetailleerd werkplan worden geïntegreerd.
  - 2- een overzicht van de voor het werk in te schakelen onderaannemers/inhuur met vermelding welke onderdelen door deze ingehuurde/onderaannemers worden uitgevoerd en met welk materieel.
  - 3a- resultaten volgende uit bestekspost 100010 "voorverkenning t.b.v. leidinginspectie".
  - 3b- samenvatting volgende uit de bestekspost 100020 "Samenvatting voorverkenning t.b.v. leidinginspecties"

**01 13 50 Uitvoeringsduur, uitstel van oplevering**

- 01 Paragraaf 8 lid 4 van de U.A.V. aanvullen met: "De aannemer zal, indien hij van mening is dat door overmacht, door voor rekening van de opdrachtgever komende omstandigheden, of door het door of namens de opdrachtgever aanbrengen van bestekswijzigingen dan wel van wijzigingen in de uitvoering van het werk, niet van hem kan worden gevergd dat het werk binnen de overeengekomen termijn kan worden opgeleverd, een schriftelijk verzoek om termijnverlenging in conform het gestelde in lid 5".
- 02 Paragraaf 8 lid 5 van de U.A.V. wijzigen in: "Een verzoek van de aannemer om termijnverlenging zal slechts in overweging kunnen worden genomen, indien dit schriftelijk geschiedt en ten minste veertien dagen voor het verstrijken van de termijn, doch z.s.m. na het constateren van de behoefte aan termijnverlenging, bij de directie is bezorgd. In het verzoek dient de aannemer te motiveren waarom hij termijnverlenging wenst en hoeveel termijnverlenging hij wenst".

**01 16 Verzekeringen****01 16 50 CAR-verzekering door aannemer**

- 01 In aanvulling op paragraaf 43b lid 1 van de U.A.V. moet de aannemer voor zijn rekening en mede ten behoeve van de opdrachtgever, architect, adviseurs, constructeurs, onderaannemers(s) en installateur(s) een Constructie All Risk Verzekering (C.A.R. verzekering) sluiten, dekking biedend tegen:
  1. beschadiging, verlies of vernietiging van het werk waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
  2. het risico aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen, veroorzaakt i.v.m. de uitvoering van het werk;
  3. materiële schade aan andere dan tot het werk behorende eigendommen van de opdrachtgever, veroorzaakt i.v.m. de uitvoering van het werk met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag en explosie.
- 02 De dekking van de C.A.R. verzekering moet lopen vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 03 In de verzekering dienen te zijn inbegrepen de aannemingssom(men), leveranties van directie en/of opdrachtgever, honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs en kosten van toezicht en directie. Hiertoe dient het op de polis genoemde verzekerde bedrag 125% te zijn van de

HFD PAR ART LID

aannemingssom conform het inschrijvingsbiljet verhoogd met de B.T.W.

- 04 Het eigen risico dat op de C.A.R. verzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de C.A.R. verzekering gedekte schade en/of vorderingen waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 05 Op deze verzekering mogen maximaal per gebeurtenis de volgende eigen risico's van toepassing zijn:
- EUR 5000,= schade aan het werk;
  - EUR 5000,= schade aan bestaande eigendommen opdrachtgever;
  - EUR 5000,= voor aansprakelijkheidsschaden.
- Voor schade aan bestaande eigendommen en aansprakelijkheidsschade geldt tevens een maximum eigen risico per pand en/of per huisnummer van EUR 5000,=.
- 06 Tijdens de onderhoudsperiode mag de C.A.R. verzekering beperkt zijn tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
1. tengevolge van door de verzekerde aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
  2. welke het gevolg is van tijdens de bouw op het werkterrein ontstaan, met de uitvoering van het werk verband houdend, onder de verzekering gedekt gevaar.
- 07 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in deze paragraaf, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens bestek op te leveren.
- 08 Een concept van de polis met de verzekeringsvoorwaarden moet de aannemer, voor de aanvang van het werk, bij de directie indienen.
- 09 Onverminderd het in de voorgaande leden van deze paragraaf bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor hun eigen rekening zorg moeten dragen voor de verzekering tegen schade ten gevolge van Wettelijke Aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van het aannemersmaterieel, bij de uitvoering van het werk.
- 10 Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheids-verzekering Motorvoertuigen (WAM) geldt dienen overeenkomstig de voorschriften van die wet, alsmede tegen het werkrisico verzekerd te zijn.
- Niet door de in de vorige zin bedoelde verzekering gedekte motorrijtuigen mogen niet voor het werk worden gebruikt.

#### **01 16 53 Maatregelen tegen het ontstaan van schade**

- 01 De aannemer moet alle maatregelen treffen om schade te voorkomen. De goedkeuring van de instanties, directie en/of opdrachtgever, van de door de aannemer getroffen maatregelen in verband met de veiligheid, verkeer, kabels en leidingen en belendende gebouwen ontheffen hem in geen enkel opzicht van zijn wettelijke en contractuele aansprakelijkheid jegens opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade welke een gevolg zijn van de uitvoering van het werk.

#### **01 17 Vrijgekomen materialen**

##### **01 17 07 Werkplan vrijgekomen materialen**

- 01 Een Werkplan vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor alle vrijkomende materialen die in het kader van dit bestek vrijkomen.
- 02 De kosten die verbonden zijn aan het vervoeren, storten en/of verbranden van vrijgekomen materialen zijn voor rekening van de aannemer. De transport- en stortkosten worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid van de desbetreffende bestekspost.

HFD PAR ART LID

**01 17 10 Verrekening van wijzigingen van acceptatietarieven**

- 01 Op wijzigingen in de acceptatietarieven van af te voeren materialen geschiedt, hoe aanzienlijk ook en hoe ook veroorzaakt, geen verrekening; het bepaalde in artikel 01.17.10 van de Standaard is niet van toepassing.

**01 17 50 Afvoeren vrijgekomen materialen en verontreiniging uit riolering**

- 01 Het afvoeren van vrijgekomen materialen en verontreiniging uit riolering dient te geschieden door reinigingswerktuigen of vrachtwagens met lekvrije dichte bakken. Waarbij iedere lading tenminste afgedekt dient te zijn met dekzeilen.
- 02 De aannemer dient voor aanvang van de werkzaamheden een lijst met de in te zetten vrachtwagens als bedoeld in lid 01 van dit bestek met vermelding van kentekens te overhandigen aan de directie.
- 03 Vrijgekomen materialen en verontreiniging uit riolering afvoeren naar de erkende verwerkingsinrichting.
- 04 Als aanvulling op het bewijs van ontvangst overeenkomstig artikel 01.17.08 lid 01 van de standaard dienen de betreffende weegbonnen per vracht aan de directie overhandigd te worden. Tevens dient op het bewijs van ontvangst het nummer van deze overeenkomst vermeld te zijn.
- 05 Acceptatiekosten voor vrijgekomen materialen en verontreiniging uit riolering verrekenen conform bestekspost 871010.

**01 17 51 Vervoersregistratie**

- 01 De aannemer draagt zorg voor een vervoersregistratie van de te vervoeren materialen.
- 02 In de vervoersregistratie moet zijn opgenomen:
- kenteken + naam transporteur
  - kentekengewicht voertuig (ledig gewicht)
  - tijden van vertrek en aankomst
  - soort lading + globale hoeveelheid in m3
  - inhoud vuilwatertanks
  - plaats van herkomst en bestemming elke lading
  - afschrift van een weegbon van een geijkte weegbrug (voorzover van toepassing)
  - afvalstroomnummer (voorzover van toepassing)
- 03 op de weegbonnen dient te zijn aangegeven:
- het bruto en het netto weegresultaat.
  - het kenteken.
  - de datum en de tijdstippen van weging.
- 04 De gegevens op de weegbonnen dienen digitaal te zijn verwerkt. Indien het kenmerk en de gegevens niet digitaal op de weegbon staat vermeldt volgt geen betaling. Handgeschreven bonnen worden niet geaccepteerd.
- 05 De inschrijver partij moet in het bezit zijn van een registratiebewijs van vermelding op de VIHB (Lijst van Vervoerders, inzamelaars, handelaars en bemiddelaars) als bedoeld in het Besluit inzameling afvalstoffen en Regeling inzamelaars, vervoerders, handelaars en bemiddelaars van afvalstoffen.
- 06 De aannemer dient zelf voor de afvalstroomnummers te zorgen

**01 17 52 Tijdelijke opslag van vrijgekomen materialen**

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

**01 19 Arbeidomstandigheden**

HFD PAR ART LID

**01 19 01 Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan)**

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

**01 19 02 Coördinator voor de uitvoeringsfase (V&G-coördinator)**

- 01 Als aanvulling op het gestelde in lid 01 van de Standaard geschiedt het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase door de aannemer.

**01 19 50 Bouwlawaaï**

- 01 Het is niet toegestaan om de navolgende geluidsnormen te overschrijden
- avond van 19.00 uur tot 23.00 uur 65 dB(A)
  - nacht van 23.00 uur tot 7.00 uur 45 dB(A)
  - dag van 7.00 uur tot 19.00 uur 70 dB(A)
- Metingen worden uitgevoerd op een hoogte van 1,5m +mv
- 02 De totale geluidsbelasting, van een of meerdere machines bij elkaar, wordt gemeten op de gevels van panden waar op dat moment gewerkt wordt.

**01 19 51 Geluidhinder**

- 01 Tijdens vieringen in een gebedshuis (bruiloften, begrafenissen e.d.) mogen vanaf ½ uur voor aanvang van de viering tot ½ uur na beëindiging van de viering geen hinderlijke werkzaamheden of werkzaamheden die de viering kunnen verstoren in de nabijheid van het gebedshuis worden uitgevoerd.
- 02 Tijdens examens is het niet toegestaan werkzaamheden uit te voeren in de nabijheid van de examenlocatie. De datums en tijdstippen van de examens worden aan het begin van het onderhoudsjaar door de opdrachtgever kenbaar gemaakt.
- 03 Tijdens proefwerkweken is het niet toegestaan werkzaamheden uit te voeren in de nabijheid van de betreffende school. De datums van de proefwerkweken worden aan het begin van het onderhoudsjaar door de opdrachtgever kenbaar gemaakt.
- 04 Het bepaalde in lid 02 en 03 moet door de aannemer inzichtelijk worden gemaakt op de jaarplanning, welke wordt opgesteld volgens artikel 01.13.06 van dit bestek.

**01 21 Raamovereenkomst****01 21 05 Verstrekken van een deelopdracht**

- 06 De start van de deelopdracht en het aantal werkbare werkdagen worden in overleg tussen aannemer en opdrachtgever overeengekomen.
- Bij overschrijding van de overeengekomen aantal werkbare werkdagen bedraagt de korting, zoals bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. € 500 euro per werkdag.

**01 21 08 Wijzigen van een deelopdracht**

- 05 Indien tijdens de uitvoering geconstateerd wordt dat de hoeveelheden zoals opgedragen in de deelopdracht bij verrekenbare hoeveelheden afwijken, zullen bij de eindafrekening van de deelopdracht de daadwerkelijk uitgevoerde/opgemeten hoeveelheden verrekend worden.
- 06 Het bepaalde in lid 05 is tevens van toepassing indien tijdens de uitvoering werkzaamheden aan de eerder verstrekte deelopdracht worden toegevoegd of in de deelopdracht komen te vervallen.
- 07 Ten behoeve van de eindafrekening zal de eerder verstrekte deelopdracht vervallen en verschijnt er een nieuwe deelopdracht bij de eindafrekening met de gecorrigeerde hoeveelheden.

HFD PAR ART LID

**01 21 50 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid**

- 01 Prijswijzigingen van het werk zullen verrekend worden d.m.v. de prijsindexcijfers van CBS Statline. Als prijsindexcijfer zal het prijsindexcijfer voor "42/43 Grond-, weg- en waterbouw" (inputprijsindex 2020 = 100) worden gehanteerd.
- 02 De prijzen per eenheid ingediend bij de inschrijving mogen gedurende de contractduur (exclusief verlenging) niet geïndexeerd worden.
- 03 De prijzen per eenheid ingediend bij de inschrijving mogen in geval van verlenging jaarlijks worden geïndexeerd. Indien de aannemer hier aanspraak op wil maken, moet hij dit voor 1 december van het lopende onderhoudsjaar schriftelijk kenbaar maken bij de directie, inclusief het aanleveren van een geïndexeerde (fictieve) inschrijfstaat.
- 04 Er vindt geen indexering op een lopende deelopdracht plaats.
- 05 Voor een lopende deelopdracht zoals benoemd in lid 04 in dit bestek geldt als peildatum voor de eenheidsprijzen de datum dat de deelopdracht is opgedragen, tenzij schriftelijk door de opdrachtgever anders is bepaald. Als opdrachtdatum geldt de datum van de ondertekende inschrijfstaat of een eventueel begeleidende opdrachtbrief.

**01 21 51 Beëindiging contract**

- 01 Indien er geen verlenging van de contractperiode plaats vindt, dan eindigt de overeenkomst.
- 06 In geval van een (buitengerechtelijke) ontbinding van de overeenkomst, zijn eventueel hieruit voortvloeiende kosten van de aannemer en alle kosten die de opdrachtgever moet maken tot het moment dat de onvoltooide werkzaamheden (als uitgevoerd door de aannemer) hervat kunnen worden, voor rekening van de aannemer. De kosten van de opdrachtgever bestaan onder andere, maar niet limitatief, uit:
  - afhandeling beëindigde opdracht
  - inroepen nieuw contract op basis van de wachtkamerovereenkomst
- 07 Na beëindiging / ontbinding van deze overeenkomst zal nimmer verrekening plaatsvinden tussen opdrachtgever en aannemer van de door hen ten behoeve van deze overeenkomst gedane investeringen. Het gestelde in paragraaf 35 lid 5 van de U.A.V. is niet van toepassing.

**01 21 52 RAW-raamovereenkomst: uitnuttingsplafond en te verwachten omzet**

- 01 Het uitnuttingsplafond van de som van deelopdrachten bedraagt over de gehele looptijd inclusief verlengingsopties € 600.000,00.

**01 23 Communicatie**

HFD PAR ART LID

**01 23 50      Bouwvergadering**

- 01 Zo dikwijls de directie dit nodig oordeelt (in principe elke 4 weken) wordt een bouwvergadering belegd.
- 02 Voorafgaand aan de eerste bouwvergadering (minimaal 5 werkdagen) dienen de volgende documenten bij de directie te zijn ingediend:
  - algemeen tijdschema conform artikel 01.13.06 lid 01 van dit bestek
  - gedetailleerd werkplan conform artikel 01.13.06 lid 02 van dit bestek
  - polis CAR-verzekering conform artikel 01.16.50 van dit bestek
  - plan voor het omgaan met vrijkomende materialen conform paragraaf 01.17.07 van dit bestek
  - Plan voor tijdelijk afsluiten van rioolstrengen conform artikel 25.03.03 van de Standaard
  - V&G-plan conform artikel 01.19.01 van de Standaard
  - bewonersbrief conform artikel 25.03.50 lid 02 van dit bestek
  - leveranciers/onderaannemers
  - volmacht conform paragraaf 4 van de U.A.V.
- 03 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 04 Van deze vergaderingen zullen door de directie UAV notulen worden opgemaakt welke, indien de directie UAV zulks verlangt, zowel door de aannemer als door de directie UAV voor akkoord moeten worden getekend.
- 05 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.

**01 23 51      Weekly overleg MS Teams**

- 01 In het kader van de voortgang van het werk vindt wekelijks, en op een vast moment, op afstand via MS Teams een werkoverleg plaats tussen de toezichthouder en de uitvoerder. Bij deze overleggen worden ook optioneel de directievoerder en de opdrachtgever uitgenodigd. De kosten dienen bij de uitvoeringskosten te zijn begrepen.

**01 23 52      Werkzaamheden nabij spoorbanen**

- 01 De aannemer is verplicht, indien verkeersmaatregelen of werkzaamheden in de nabijheid van spoorbanen plaatsvinden, de benodigde vergunning bij ProRail aan te regelen. Voor besluitvorming door ProRail dient de aannemer rekening te houden met een termijn van tenminste 8 weken. Werkzaamheden mogen niet zonder vergunning worden uitgevoerd.

**01 26          Inzet personen in het kader van social return****01 26 03      Social-returnverplichting**

- 09 De opdrachtnemer verplicht zich om jaarlijks 3% van de gerealiseerde omzet voor de duur van de contractperiode af te dragen aan het scholingsbudget SROI van de gemeente. Dit scholingsbudget wordt door de gemeente ingezet voor projecten binnen het mensontwikkelbedrijf, bijv. voor taalcursussen of het behalen van certificaten t.b.v. veilig werken.
- 10 De gemeente stuurt opdrachtnemer jaarlijks (achteraf) één SROI (verzamel)factuur ter hoogte van 3% van de in het voorgaande kalenderjaar gerealiseerde omzet. Opdrachtnemer dient de factuur binnen de gestelde betalingstermijn te voldoen.

**01 26 04      Korting**

- 01 De opdrachtgever is gerechtigd om over te gaan tot het opleggen van een korting op de aannemingssom ter hoogte van het door de aannemer niet ingevulde deel van de social-returnverplichting.

HFD PAR ART LID

**01 30 Bijzondere voorwaarden****01 30 50 Wet arbeid vreemdelingen (Wav)**

- 01 De opdrachtnemer wordt geacht bekend te zijn met de bepalingen van de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) en dient aan alle uit die wet voortvloeiende verplichtingen te voldoen en daartoe de nodige controles uit te voeren. Voor wat betreft de op het werk in te zetten vreemdelingen betekent dit in elk geval dat de opdrachtnemer de identiteit van deze personen dient vast te stellen aan de hand van een document als bedoeld in artikel 1, eerste lid, onder 1 tot en met 3 van de Wet op de Identificatieplicht en een afschrift van bedoeld document bewaart in zijn administratie. Tevens dient de opdrachtnemer te beschikken over de benodigde tewerkstellingsvergunningen als bedoeld in artikel 2 Wav. Als voor een vreemdeling zo'n vergunning niet is vereist, moet diens tewerkstelling tijdig en correct zijn gemeld bij het Uitvoeringsinstituut Werknemersverzekeringen (UWV). Aan vreemdelingen die arbeid hebben verricht dient loon te worden voldaan conform het bepaalde in artikel 23 Wav.

De opdrachtnemer dient de opdrachtgever aan te tonen, dat hij de bepalingen van de Wav nakomt en daartoe tevens en adequaat controles uitvoert. Bij elke bouwbespreking is het onderwerp "tewerkstelling van vreemdelingen op het werk" een vast agendapunt. Bij de eerste bouwbespreking dient de opdrachtnemer een lijst aan de opdrachtgever te overleggen van alle op het werk aanwezige vreemdelingen, alsmede

- a. een kopie van hun tewerkstellingsvergunning dan wel een kopie van de melding aan het UWV over hun tewerkstelling en
- b. een kopie van het document als bedoeld in de Wet op de Identificatieplicht.

Opdrachtnemer draagt er voor zorg dat bedoelde lijst actueel en volledig blijft en informeert de opdrachtgever terstond zodra de lijst wijziging ondergaat, zulks indien toepasselijk onder overlegging van een kopie van de betreffende documenten.

De aan de niet naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de opdrachtnemer. Ingeval van onderaanneming legt de opdrachtnemer de verplichtingen als hiervoor bedoeld volledig en onverkort door op de onderaannemer, maar blijft zelf verantwoordelijk voor de naleving van de Wav en voor de uitoefening van de controles daarop. De opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever voor alle boetes en loonvorderingen ingevolge de Wav.

**01 30 51 Wet Aanpak Schijnconstructies (WAS)**

- 01 Op grond van de Wet Aanpak Schijnconstructies (WAS) kan de opdrachtgever aansprakelijk worden gehouden voor het betalen van het loon van werknemers van een onderaannemer. Opdrachtgever treft maatregelen om niet aansprakelijk te worden gesteld voor loonbetaling.
- Arbeidsvoorwaarden
1. Contractant houdt zich bij het verrichten van de werkzaamheden aan de geldende wet- en regelgeving op het gebied van arbeidsvoorwaarden en aan de CAO die voor zijn medewerkers van toepassing is.
  2. Contractant legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van het verrichten van de werkzaamheden op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
  3. Contractant verschaft desgevraagd en onverwijld aan bevoegde instantie toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits of loonvalidatie.
  4. Contractant verschaft desgevraagd en onverwijld aan opdrachtgever toegang tot de in lid 3 genoemde arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien de

HFD PAR ART LID

- Opdrachtgever dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van het verrichten van de werkzaamheden.
5. Contractant legt de verplichtingen voortvloeiend uit de vorige leden onverkort op aan alle partijen waarmee hij contracten aangaat ten behoeve van het verrichten van diensten en bedingt tevens dat deze partijen vervolgens bedoelde verplichtingen onverkort opleggen aan alle partijen met wie zij op hun beurt contracten aangaan ten behoeve van het verrichten van de diensten.



HFD PAR ART LID

**10 Werk algemene aard****10 0 Werk algemen aard, algemeen****10 02 Eisen en uitvoering****10 02 01 Inzetten van werknemers en materieel**

- 02 De projectleiders van de aannemer, dienen in het bezit te zijn van het certificaat VOL-VCA. De in te zetten medewerkers van de aannemer en eventueel in te zetten onderaannemer of inhuur dienen in het bezit te zijn van minimaal certificaat B-VCA. Deze certificaten dient u op verzoek te overleggen.
- 03 De in te zetten voertuigen en materieel op het werk moeten minimaal voldoen aan de EURO-5 norm.
- 04 Na het verzoek van de directie dient de aannemer binnen een termijn van vijf werkdagen een afschrift van de typegoedkeuringspapieren van de voor de uitvoering van de opdracht in te zetten voertuigen te overleggen. Via de RDW website zal de directie door het kenteken in te voeren van het ingezette voertuig de Euronorm achterhalen.
- 05 Indien niet wordt voldaan aan het gestelde in lid 03 van dit bestek, dient het betreffende voertuig per omgaande het werk te verlaten en dient de aannemer te zorgen voor geschikt vervangend voertuig.
- 06 De wagens moeten in goede staat verkeren, een behoorlijk aanzien hebben en beschikken over zwaailichten alsmede over een deugdelijke signalering of een camera ten behoeve van het achteruit rijden.

**10 02 50 Bezetting voertuigen**

- 01 De bezetting van voertuigen t.b.v. de uitvoering van de werkzaamheden in deel 2 van dit bestek dient uit veiligheidsoogpunt te bestaan uit 2 personen. Bij gebruik van perslucht dienen minimaal 3 personen, van de aannemer aanwezig te zijn. Bij het niet voldoen aan de bezetting wordt per gebeurtenis een korting van € 500,00 (excl. BTW) op de aanneemsom ingehouden. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

**10 05 Bijbehorende verplichtingen****10 05 50 Voorwaarden personeel**

- 01 De aannemer is verplicht voor het verrichten van de werkzaamheden personeel in te zetten dat beschikt over de nodige vakkennis en de Nederlandse taal beheerst zowel in woord als geschrift.
- 02 Het door de aannemer in te zetten personeel dient gedurende de werkzaamheden telefonisch bereikbaar te zijn.
- 03 De aannemer neemt bij zijn bedrijfsvoering de bepalingen in acht die bij of krachtens de Arbeidsomstandighedenwet zijn gesteld. Daarbij besteedt hij nadrukkelijk aandacht aan de veiligheid bij de werkzaamheden en informeert en instrueert zijn personeel hiertoe.
- 04 De aannemer draagt er zorg voor dat zijn personeel:
  - a. aangifte doet op het politiebureau van kennelijk verloren voorwerpen van waarde die bij de uitvoering van de werkzaamheden worden aangetroffen;
  - b. de werkzaamheden verricht vrij van alcohol en vrij van verdovende en andere rij- en werkgedrag beïnvloedende middelen;
  - c. zich onthoudt van het vragen of aannemen van fooien en dergelijke en zich correct gedraagt ten opzichte van het publiek;
  - d. de instructies ten aanzien van de veiligheid bij de werkzaamheden in acht neemt;
  - e. bij het verrichten van de werkzaamheden veiligheidskleding en eventueel andere persoonlijke beschermingsmiddelen draagt en zich overigens correct

HFD PAR ART LID

kleedt;

- f. de richtlijnen geldend op de be- of verwerkingsinrichting nakomt en de aanwijzingen van de toezichthouder aldaar opvolgt, mits zulks redelijkerwijs mogelijk is;
  - g. de aanwijzingen van de opzichter onmiddellijk en stipt opvolgt. De opdrachtgever kan eventuele aanwijzingen, voor zover redelijk en niet in strijd met deze overeenkomst, doorgeven aan de opzichter. Eventueel hierdoor ontstane meerkosten worden niet verrekend.
- 05 Bij het niet nakomen van het in lid 04 van dit bestek gestelde kan de opdrachtgever ten allen tijde vorderen dat één of meerdere personeelsleden van de aannemer worden vervangen door andere(n).
- 06 De aannemer zal zijn personeel belonen conform de voor de sector geldende arbeids- voorwaarden, zal alle inhoudingen en afdrachten voor sociale verzekeringswetten AOW en loonbelasting nakomen en vrijwaart dienaangaande de opdrachtgever.

#### **10 05 52      Veilig werken in besloten ruimtes en riolen**

- 01 Op iedere wagen moeten instructies aanwezig zijn inzake het "veilig werken in besloten ruimtes" en het "veilig werken in riolen".

#### **10 07            Meet- en verrekenmethoden**

##### **10 07 01      Inzetten van werknemers en materieel**

- 03 Aanvullend op lid 03 van de Standaard dienen in de op te geven uurprijzen voor materieel de verzekeringskosten te zijn inbegrepen.  
Bij materieel incl. bediening dient in de uurprijs tevens de uurprijs voor de betreffende werknemer(s) te zijn begrepen.
- 04 Verrekening van bestekswijzigingen en betaling op stelposten in deelopdrachten zullen voor wat betreft man- en machine-uren geschieden tegen de bij de inschrijving opgegeven eenheidsprijzen.
- 05 In de opgegeven voorrijkosten dient te zijn begrepen de kosten voor de bus (auto) inclusief brandstof, verzekering, houderschapsbelasting, onderhoud, e.d.

#### **10 1            Tijdelijke maatregelen en voorzieningen**

#### **10 15           Bijbehorende verplichtingen**

##### **10 15 50      Toepassen tijdelijke bouwhekken**

- 01 Tot het tijdelijk vrijmaken van een verdekte/blinde put behoort tevens voor de volledige duur van deze werkzaamheden het toepassen van bouwhekken indien de werkzaamheden langer dan 1 werkdag duren en tevens wanneer de bouwplaats onbemand wordt achtergelaten.
- 02 De bouwhekken dienen onderling gekoppeld te zijn.

HFD PAR ART LID

**25 Riolering****25 0 Riolering, algemeen****25 01 Begrippen****25 01 50 RIONED rapport 2023-01**

- 01 Te verstaan is onder RIONED rapport 2023-01: de laatst gepubliceerde versie van het document: "Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2" uitgegeven door de Stichting RIONED

**25 01 51 RIONED rapport 2019-03**

- 01 Te verstaan is onder RIONED rapport 2019-03: de laatst gepubliceerde versie van het document: "Model Programma van Eisen visuele inspectie" uitgegeven door de Stichting RIONED

**25 03 Informatieoverdracht****25 03 02 Afsluiten rioolstreng**

- 02 Indien afsluiters tussentijds in opdracht van de opdrachtgever verwijderd dienen te worden, betreft dit een bestekswijziging.
- 03 Indien van de aannemer een ompompplan wordt verlangd, dient dit plan te bevatten:
- afvoerleidingen (lengte, inwendige diameter en soort leiding);
  - lozingspunten;
  - soort en type pomp met bijbehorende Q-H kromme;
  - vrij doorlaat van de pomp;
  - bepaling van de werkelijke pompcapaciteit aan de hand van statisch en dynamisch verlies;
  - wijze van inschakeling (schakelpeilen);
  - wijze van afvoer bij pomputval of overschrijding pompcapaciteit;
  - locatie te plaatsen afsluiters.
- Het ompompplan wordt als bestekswijziging verrekend.

**25 03 50 Inlichten bewoners**

- 01 De aannemer dient de betrokken bewoners tenminste 2 dagen en maximaal 5 dagen voor de uitvoering van de werkzaamheden aan de desbetreffende rioleringsgedeelten middels een brief met planning op de hoogte te stellen.
- 02 De bewonersbrief dient uiterlijk 5 werkdagen voor de 1e bouwvergadering bij de directie en opdrachtgever ter controle te zijn ingediend. De aannemer is te allen tijde verantwoordelijk voor het tijdig ter controle aanbieden. De brieven mogen niet worden verzonden/bezorgd voordat goedkeuring is verkregen.
- 03 De aannemer dient een tekst aan te leveren voor plaatsing op de gemeentelijke website of het weekblad.
- 04 Indien om welke reden dan ook de planning die in de brief is gecommuniceerd niet haalbaar is, dan dient de aannemer opnieuw bewonersbrieven te bezorgen.
- 05 Indien deze planningswijziging aan de aannemer is toe te wijzen dan zijn de kosten voor aanpassen van de brieven en het bezorgen van deze nieuwe brieven voor rekening aannemer.

HFD PAR ART LID

**25 03 51 Informatie bestaande riolering**

- 01 Bij een riool gaat het om in gebruik zijnde riolering waar toestandsaspecten voor kunnen komen die het functioneren van het riool belemmeren. Dit zijn verzakkingen of objecten in de natte doorsnede van de leiding in welke vorm dan ook. Het aantal leidingen waar dit voor komt is onbekend
- 02 Het stelsel bestaat voornamelijk uit persleidingen buitengebied en vrijvervalriolering welke onder vrijverval is aangesloten op transportriolen van het waterschap. Op enkele plaatsen zijn gemalen toegepast. Doordat het riool nog in gebruik is, is er in droogweersituatie altijd wel een waterdiepte aanwezig.
- 03 Meterse buizen kunnen zowel bij ei-profielen als bij ronde profielen voorkomen. Het aantal leidingen met meterse buizen is onbekend.
- 04 Het stelsel bestaat uit putten met een stroomprofiel en putten zonder een stroomprofiel. De verhouding van putten met en zonder stroomprofiel is onbekend.
- 05 In het stelsel kunnen putten met een zandvang of valputten voorkomen. Het aantal putten met zandvang is onbekend. Voor zover bekend staan de valputten opgenomen in bijlage 2
- 06 In het stelsel kunnen blinde of verdeckte putten voorkomen. Voor zover bekend staan de blinde of verdeckte putten opgenomen in bijlage 2. Het werkelijk aantal blinde of verdeckte putten is onbekend.
- 07 De ligging van de riolering in het horizontale vlak volgt uit bijlage 2. Het kan voorkomen dat niet alle putten bereikbaar zijn danwel middels extra voorzieningen tijdelijk bereikbaar gemaakt kunnen worden en dat werkzaamheden over een niet bereikbare put heen gaan.
- 08 De aannemer dient er rekening mee te houden dat het kan voorkomen dat de toegangsopening tot een rioolstreng kleiner is dan de inwendige afmetingen van de leiding. De aannemer dient ervan uit te gaan dat de minimale toegangsopening in ieder geval zodanig is dat er een camera in het riool ingebracht kan worden. Het aantal putten met een toegangsopening kleiner dan de inwendige afmeting van de leiding is onbekend.
- 09 De aannemer dient er vanuit te gaan dat de afmetingen van een put minimaal 600 x 600 mm is, tenzij anders vermeld in de bijlagen.
- 10 De aannemer dient er rekening mee te houden dat het kan voorkomen dat de putdeksel en schacht niet boven de leidingen liggen. Het aantal putten waarbij de putdeksel en schacht niet boven de leiding liggen, is onbekend.

**25 03 52 Peilverlaging middels gemaal**

- 01 Indien van toepassing zal tijdens de uitvoering in onderling overleg met de opdrachtgever worden bepaald of een gemaal handmatig aangezet dient te worden om het peil in de riolering te verlagen. Dit geldt voor alle werkzaamheden in dit contract.

**25 04 Risicoverdeling en garanties****25 04 50 Bestaande riolering**

- 01 De aannemer dient bij het afprijzen van de besteksposten rekening te houden met het gestelde in artikel 25.03.51 in deel 3 van dit bestek. Stagnatie en de inzet van aangepast materieel komt niet voor verrekening in aanmerking.
- 02 Bij alle werkzaamheden dient de aannemer met de betreffende gemaalbeheerder af te stemmen dat, waar van toepassing, voorafgaand aan deze werkzaamheden peilverlaging plaatsvindt door het handmatig aanzetten van gemalen. Foutieve informatie uit de voorverkenning en stagnatie als gevolg van een te hoog waterpeil bij gemalen, komt niet voor verrekening in aanmerking.
- 03 Als aanvulling op het gestelde in lid 01 dient de aannemer bij het afprijzen van de besteksposten ervan uit te gaan dat de bestaande riolering bereikbaar is, danwel middels extra werkzaamheden die uit de voorverkenning volgen (tijdelijk) bereikbaar gemaakt zijn.

HFD PAR ART LID

**25 04 51 Afstemming werkzaamheden**

- 01 Stagnatie ten gevolge van de afstemming bij de aannemer intern en/of tussen de aannemer met eventuele onderaannemers en/of inhuur m.b.t. de te verrichten werkzaamheden komt niet voor verrekening in aanmerking.
- 02 Onder afstemming intern wordt ook verstaan afstemming tussen verschillende werkzaamheden of werkgangen.

**25 04 52 Niet te openen putdeksels**

- 01 Indien putdeksels tijdens de voorverkenning vastzitten en niet met puthaak of magneethaak in combinatie met hamer of stootijzer los te krijgen zijn dient de aannemer de betreffende putnummers aan de opdrachtgever te melden. De opdrachtgever zal zorgen dat deze ten behoeve van de uitvoering van de werkzaamheden in ieder geval de voor deze werkzaamheden essentiële putdeksels worden losgemaakt. De opdrachtgever zal aan de aannemer melden wanneer de putdeksels zijn losgemaakt. In onderling overleg dient de planning hierop te worden aangepast.
- 02 Stagnatie bij de uitvoering van werkzaamheden na de voorverkenning als gevolg van het losmaken van de putdeksels komt niet voor verrekening in aanmerking

**25 04 53 Geparkeerde auto's**

- 01 De aannemer dient in de bewonersbrief aan te geven dat op de genoemde dagen geen auto's op rioolputten geparkeerd worden zodat deze vrij en toegankelijk zijn.
- 02 Indien, t.g.v. geparkeerde voertuig(en), putdeksels niet toegankelijk zijn, dient de aannemer bij omwonenden navraag te doen om het voertuig(en) te laten verplaatsen. Stagnatie als gevolg van het navragen bij omwonenden komt niet voor verrekening in aanmerking.
- 03 Stagnatie als gevolg van geparkeerde voertuigen komt niet voor verrekening in aanmerking.

**25 04 54 Uitkomsten voorverkenning**

- 01 De voorverkenning zoals opgenomen in artikel 25.05.50 in dit bestek geldt als basis voor de verrekening van de werkzaamheden.
- 03 Indien de aannemer verzuimt om de gegevens uit de voorverkenning conform artikel 25.05.50 van dit bestek bij de directie in te leveren, dan is verrekening van de kosten voor het behalen van de resultaatsverplichting van besteksposten welke afhankelijk zijn van de constatering volgens de besteksposten in hoofdstuk 100 in deel 2.2 van dit bestek niet meer mogelijk en zijn deze voor rekening aannemer.

**25 05 Bijbehorende verplichtingen****25 05 50 Voorverkenning werklocaties**

- 01 De voorverkenning en samenvatting volgens de besteksposten 100 in deel 2.2 van dit bestek is een onderdeel van het werkplan en dient de aannemer uiterlijk 5 werkdagen voor de eerste bouwvergadering aan de directie te overhandigen.

**25 05 51 Werkplekbeveiliging**

- 01 Tijdens de werkzaamheden mogen er geen geopende rioolputten worden achtergelaten waar niet een of meerdere medewerkers van de aannemer bij aanwezig zijn.

**25 1 Aanleg riolering****25 13 Informatieoverdracht**

HFD PAR ART LID

**25 13 50 Revisie riolering**

- 01 Uiterlijk 5 werkdagen nadat de rioleringswerken gereed zijn dient de aannemer de volledige revisiegegevens in te dienen in enkelvoud bij de directie.
- 02 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de goedkeuring van de revisiegegevens als bedoeld in lid 01 en deelt haar beslissing uiterlijk 5 werkdagen na ontvangst, aan de aannemer mede.
- 03 Afgekeurde revisies aanpassen en opnieuw binnen 5 werkdagen ter goedkeuring aan de directie overhandigen.
- 04 De toegestane afwijking van de metingen bedraagt 20 mm voor hoogtemetingen en 20 mm voor overige metingen.
- 05 De revisies als bedoeld in dit artikel maken deel uit van de oplevering.

**25 15 Bijbehorende verplichtingen****25 15 50 Eisen aan stroomprofielen**

- 01 Voor zover de hoogte en uitvoering van stroomprofielen niet op de tekeningen is aangegeven de stroomprofielen aanbrengen tot de halve buishoogte van de grootste aansluitende buis. De bovenzijde van het stroomprofiel vanaf de putwanden onder een helling van 1 : 3 afwaterend afwerken.

**25 15 51 Putten metselwerk/betoncombinatie**

- 01 Het metselwerk t.b.v. putten uit te voeren in staand verband.

**25 16 Bouwstoffen****25 16 50 Metselbakstenen**

- 01 Metselbakstenen moeten zijn Categorie I, HD. 210x100x50 mm volgens NEN-EN 771-1.

**25 2 Rioolrenovatie****25 21 Begrippen****25 21 50 Te verstaan is onder:**

- 01 a. Wortels t.p.v. (doorgestoken) inlaten: wortelingroei ter plaatse van de aansluiting of door de aansluitleiding.

**25 24 Risicoverdeling en garanties****25 24 01 Bereikbaarheid locaties**

- 02 Alle reparaties dienen van binnenuit het riool uitgevoerd te worden. Het is mogelijk dat reparatielocaties maar vanuit één zijde van de streng bereikbaar zijn. De aannemer dient hierop zijn werkmethode af te stemmen. Stagnatie als gevolg van afstemming van de werkmethode komt niet voor verrekening in aanmerking.

**25 27 Meet- en verrekenmethoden**

HFD PAR ART LID

**25 27 51 Uitgevoerde werkzaamheden**

- 01 De resultaatsverplichting van het verwijderen van obstakels en/of de uitgevoerde reiniging wordt door de directie gecontroleerd aan de hand van de inspecties na reiniging aan de hand van het gestelde in lid 02 en 03.
- 02 De eerste controle geschiedt globaal op volledigheid van de leidingen in de opdracht. Indien blijkt dat leidingen ontbreken, dan wordt de volledige inspectie na reiniging als niet gemaakt beschouwd.
- 03 De tweede controle geschiedt in detail op resultaatsverplichting in blokken van 10 leidingen. Indien cumulatief blijkt dat in meer dan 10% van de leidingen niet wordt voldaan aan de resultaatsverplichting, dan wordt de volledige inspectie na reiniging als niet gemaakt beschouwd.

**25 3 Rioolreiniging****25 31 Begrippen****25 31 01 Algemeen**

- 02 Ter verduidelijking op het gestelde in lid 01 van de Standaard: waterdiepte in de riolering is geen verontreiniging.

**25 33 Informatieoverdracht****25 33 02 Meldingsplicht**

- 05 Het gestelde in artikel 25.33.02 lid 03 en lid 04 van de Standaard is niet van toepassing voor zover dit betrekking heeft op verontreiniging zoals omschreven in artikel 25.31.01 van de Standaard.
- 06 Als in het riool waarneembaar verdachte stoffen voorkomen dient het reinigen onmiddellijk gestaakt te worden en moet de directie/opdrachtgever daarover direct te worden ingelicht. De opdrachtgever zal een nader onderzoek laten uitvoeren en informatie of opdrachten verstrekken betreffende het uitvoeren van de bovenvermelde stoffen.

**25 33 04 Opleveringsrapportage**

- 02 Werktekeningen van de reiniging moeten worden gescand en digitaal worden aangeleverd tegelijk met de opleveringsrapportage. Op de werktekeningen dienen bij de leidingen waarin dit is aangetroffen de bijzonderheden uit artikel 25.33.02 te worden vermeld.

**25 33 05 Water voor rioolreiniging**

- 01 In afwijking van lid 01 van de Standaard dient de aannemer t.b.v. het reinigen van riolen voor waterinname te zorgen.  
De aannemer is vrij om zelf voor een inname plaats te zorgen.  
Eventueel aan de waterinname verbonden kosten zijn voor rekening van de aannemer.  
Eventueel voor de waterinname benodigde vergunningen dienen te worden verzorgd door de aannemer.

**25 34 Risicoverdeling en garanties****25 34 01 Aanvullende werkzaamheden**

- 01 Artikel 25.34.01 lid 01 van de Standaard is niet van toepassing.

**25 34 50 Tegenstrooms reinigen**

- 01 Eventuele kosten als gevolg van tegenstrooms reinigen worden geacht in de verrekenprijzen te zijn inbegrepen.

HFD PAR ART LID

**25 35 Bijbehorende verplichtingen****25 35 50 Rioolreiniging**

- 01 Het afdalen van water dat bij de werkzaamheden vrij komt kan geschieden in een nabij gelegen rioolput van hetzelfde stelsel. Dit moet op een zodanige manier gebeuren dat er geen verontreiniging mee terug spoelt in het riool en dat het verkeer zo min mogelijk wordt gehinderd.
- 02 Indien leidingen niet vanuit een zijde kunnen worden gereinigd, dient het restant van de leiding vanaf de andere zijde te worden gereinigd.
- 03 Bij tegenstrooms reinigen dient de aannemer zodanige maatregelen te treffen dat de kans op schade of overlast tot een minimum wordt beperkt.

**25 35 51 Controle**

- 01 Bij aanvang van reinigingswerkzaamheden aan de objecten dient de reinigingswagen leeg te zijn. Voordat gestart wordt met het verwijderen van verontreiniging, de directie in de gelegenheid stellen om de reinigingswagen te inspecteren.
- 02 Indien geconstateerd wordt dat de reinigingswagen niet leeg is dient de aannemer deze alsnog te gaan ledigen. De kosten hiervoor zijn voor rekening aannemer.
- 03 De constatering dat de reinigingswagen niet leeg is, wordt door de directie schriftelijke vastgelegd en er wordt een korting van € 500,00 (excl. BTW) op de aanneemsom ingehouden. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

**25 4 Rioolinspectie****25 42 Eisen en uitvoering****25 42 02 Rioolinspectie: visuele inspectie algemeen**

- 07 In afwijking van lid 7 in de Standaard behoort tot het uitvoeren van een leidinginspectie tevens het volledig in beeld brengen van de begin- en eindputten van de te inspecteren leiding. Toestandsaspecten hoeven niet te worden geregistreerd. Aan het beeld moet de staat van de rioolput met alle aansluitingen en eventuele schuiven, kleppen en dergelijke beoordeeld kunnen worden.
- 08 De inspectie van een riool moet worden uitgevoerd en moet voldoen aan het document 'RIONED rapport 2019-03'.
- 09 Eisen die in het bestek zijn opgenomen, gaan voor op de eisen in het document 'RIONED rapport 2019-03'.

**25 42 03 Rioolinspectie: inspectie**

- 05 De aannemer meldt geconstateerde "fout-aansluitingen" aan de directie en maakt hiervan een opmerking in de rapportage. Deze verplichting geldt ook indien er slechts een vermoeden is van een "fout-aansluiting".
- 06 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.03 van de Standaard moet tijdens de inspectiewerkzaamheden ook een hellingshoekmeting worden uitgevoerd. Artikel 25.42.04 lid 04 van de Standaard is dan van toepassing.

**25 42 05 Eisen aan het te leveren beeldmateriaal bij rioolinspecties**

- 07 In afwijking van lid 07 in de Standaard is het maken van 3D kogelbeeldopnamen bij leidinginspecties niet toegestaan.
- 08 De minimale beeldkwaliteit van de inspecties is HD-kwaliteit.

**25 42 07 Rioolinspectie: eisen aan meetapparatuur**

- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.07 van de Standaard overlegt de aannemer de kalibratierapporten van zijn meetapparatuur aan de directie. De kalibratie mag ten hoogste 12 maanden geleden zijn uitgevoerd.



HFD PAR ART LID

**25 43 Informatieoverdracht****25 43 01 Registratie van toestandsaspecten**

- 01 Als aanvulling op lid 01 van de Standaard dient de registratie van toestandsaspecten overeenkomstig bijlage 2 van het "Model document 'RIONED rapport 2019-03' te zijn.

**25 43 03 Verstrekken van inspectiegegevens**

- 01 De inspectiegegevens dienen binnen 2 weken nadat de werkzaamheden gereed zijn compleet te worden aangeleverd.
- 02 Als aanvulling op lid 02 in de Standaard geldt het volgende:
- Op de werktekeningen dienen de ID-nummers van de geïnspecteerde objecten en de inspectierichting te worden vermeld.
  - Indien in het werk de situering van rioleringsobjecten anders is als op de verstrekte tekeningen aangegeven, dient de aannemer dit per omgaande aan de directie te melden. De aannemer dient duidelijk middels schetsjes aan te geven hoe de situering van de rioleringsobjecten wel is. Op deze schetsjes dient tevens vermeld te worden een rioolidentificatie waardoor de inspectie door de opdrachtgever bij het juiste object te plaatsen is.
- Deze werktekeningen en schetsjes maken deel uit van de rapportage als bedoeld in deel 2.2 van dit bestek en artikel 25.43.03 van de Standaard.
- 04 In afwijking van lid 04 in de Standaard de gegevens aanleveren op 1 verwisselbare harddisk met een USB aansluiting. USB-sticks in welke vorm dan ook zijn niet toegestaan.
- 07 Tenzij uitdrukkelijk anders is overeengekomen, dienen de inspecties in 1 volledig inspectiebestand te worden aangeleverd en zijn levering in deelbestanden niet toegestaan.
- 09 Op uitdrukkelijk aangeven de opdrachtgever mogen inspecties van kleinere (deel-)opdrachten volgens lid 04 van de Standaard of per WeTransfer worden aangeleverd.
- In dat geval geldt dat de inspecties van alle (deel-)opdrachten in een contractjaar aan het einde van dat contractjaar verzameld en aangeleverd dienen te worden op 1 verwisselbare harddisk conform lid 04 van dit bestek.
- 10 De rapportage op de aan te leveren HDD als bedoeld in artikel 25.43.03 van de Standaard dient op basis van deze overeenkomst de volgende mapindeling te bevatten:
- Inspecties (conform artikel 25.43.03 van de Standaard) en met sub-mappen
    1. Zonder reinigen riool
    2. Gereinigd riool
  - Werktekeningen
    1. Reiniging (conform artikel 25.33.04 van dit bestek)
    2. Inspectie (conform artikel 25.43.03 van de Standaard)
  - Afwijkende situaties (conform artikel 25.44.51 van dit bestek)
- 11 Mochten er documenten zijn die niet onder de genoemde mappen in lid 10 geplaatst kunnen worden, dan dienen deze in een nieuwe map te worden opgenomen met sub-mappen indien het gaat om meerdere soorten documenten.
- De naam van deze map:
- Overige documenten

**25 44 Risico verdeling en garanties**

HFD PAR ART LID

**25 44 50 Resultaat rioolinspectie**

- 01 Stagnatie als gevolg van een tegeninspectie zoals bedoeld in artikel 25.45.50 lid 01 van dit bestek wordt niet verrekend. In geval van een tegeninspectie wordt altijd de gehele leiding als zijnde geïnspecteerd verrekend.
- 02 In geval voorafgaand aan de rioolinspectie ook een rioolreiniging is verlangd, wordt de rioolinspectie als niet gemaakt beschouwd indien het volgende erop zichtbaar is:
  - niet gereinigd riool;De aannemer dient in geval dat dit wel zichtbaar is de benodigde (herstel)maatregelen uit te voeren en een nieuwe inspectie te maken. De hieruit voortkomende kosten zijn voor rekening van de aannemer.  
De nieuwe opname van de desbetreffende rioolstreng(en) dient op hetzelfde medium te staan als de rest van de opnames. De inspectie in een separate map plaatsen.

**25 44 51 Afwijkende situaties**

- 01 De kosten voor stagnatie als gevolg van het in kaart brengen van de afwijkende situaties en maken van genoemde schetsen in artikel 25.43.03 lid 02 in dit bestek komen niet voor verrekening in aanmerking en dienen in de besteksposten voor het inspecteren van de riolering te zijn inbegrepen. Het aantal situaties waar dit voor komt is onbekend.

**25 45 Bijbehorende verplichtingen****25 45 01 Plaatsen van tijdelijke afsluiters**

- 02 Als aanvulling op lid 01 van de Standaard geldt een verrekening per stuk voor het plaatsen van tijdelijke afsluiters van de in besteksposten onder hoofdstuk 81 in deel 2.2 opgenomen afmetingen. De kosten voor het afsluitplan dient in de eenheidsprijzen te zijn verwerkt.

**25 45 50 Rioolinspectie**

- 01 Indien leidingen niet vanuit een zijde kunnen worden geïnspecteerd, dient het restant van de leiding vanaf de andere zijde te worden geïnspecteerd.
- 02 Van blinde of verdeckte putten die tijdens de inspectie worden aangetroffen en die niet met putnummer op de bij de gunning verstrekte detailinformatie staat vermeld, dient de locatie ervan te worden gemarkeerd:
  - ligging onder verharding: middels een watervaste verf op de verharding
  - ligging naast verharding: middels een piket en markeren haaks op de verharding middels een watervaste verf inclusief vermelding van de afstand tot aan de piket.Na afloop van de werkzaamheden verstrekt de aannemer aan de directie een overzichtslijst van leidingen waar een blinde put is aangetroffen.
- 03 In geval van het toestandsaspect BAG (doorgestoken inlaat) dient het materiaal van de inlaat te worden vermeld in het veld "Algemene opmerking" (ADE).

**25 45 51 Verzakkingen in het riool**

- 01 Bijzuigen in geval van verzakking is niet toegestaan. De opdrachtgever accepteert bij deze riolen, overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 2.1 lid 5c van het RIONED rapport 2019-03, een hogere waterstand bij de inspecties waarbij de verzakking middels fluctuerende waterstand geregistreerd dient te worden.
- 02 De aanwezigheid van verzakkingen dienen dagelijks door de aannemer te worden gemeld.
- 03 Desgewenst kan de opdrachtgever een tweede inspectie opdragen waarbij de verzakking in de leiding voorafgaand aan de inspectie wel wordt bijgezoegen. De kosten van deze werkzaamheden worden alsdan aan de aannemer conform contract vergoed.

HFD PAR ART LID

**25 45 53      Controledocument uitgevoerde werkzaamheden**

- 01 Het aanleveren van de inspectieresultaten dient te worden vergezeld van een door de aannemer ondertekend document waarin deze verklaart dat er een eigen controle heeft plaatsgevonden op volledigheid en dat er wordt voldaan aan de resultaatsverplichting.
- 02 Aan het controledocument voegt de opdrachtnemer toe een gespecificeerd overzicht met opgave van redenen van leidingen die niet of slechts gedeeltelijk geïnspecteerd zijn vanwege vervuiling en/of obstakels.

**25 47              Meet- en verrekenmethoden****25 47 01      Kwaliteitsmeting rioolinspectie**

- 01 De representatieve steekproef als vermeld in lid 01 van de Standaard bedraagt 45 stuks leidingen.
- 02 Als aanvulling op lid 02 punten a tot en met d van de Standaard geldt
  - e. in meer dan 10% van de gecontroleerde leidingen een of meerdere werkelijk aanwezige toestandsaspecten genoemd in punt c niet correct is en/of genoemd in punt d een afwijkende kwantificering heeft.
- 05 Als aanvulling op lid 05 van de Standaard geldt dat wanneer de directie meer dan een keer zich onthoud van goedkeuring, per geval een korting kan worden opgelegd van €500 per keer. Deze korting wordt verbeurd zonder dat de aannemer in gebreke is gesteld.

HFD PAR ART LID

**62 Tijdelijke verkeersmaatregelen****62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen****62 14 Risicoverdeling en garanties****62 14 50 Toepassen benodigde verkeersmaatregelen**

- 01 Indien de aannemer de toepassing van de benodigde verkeersmaatregelen niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

**81 Bitumineuze verhardingen****81 1 Voorbereidende werkzaamheden****81 13 Voorbereidende werkzaamheden, informatie-overdracht****81 13 02 Plan voor het omgaan met vrijkomend asfalt**

- 02 Door de opdrachtgever is de te verwijderen resp. te frezen asfaltverharding niet onderzocht op teerhoudendheid. Op basis hiervan dient te worden uitgegaan van teerhoudend asfalt. Indien de aannemer het noodzakelijk acht om onderzoek te verrichten, b.v. om als niet teerhoudend asfalt aangemerkt asfalt ook als zodanig door de erkende verwerkingsinrichting geaccepteerd te krijgen, dan dient hij dit onderzoek voor eigen rekening uit te voeren.

Behoort bij: 2026-ECH151-RO-01

Inspecteren en reinigen riolering 2027-2030

## 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:

2026-ECH151-RO-01

voor Inspecteren en reinigen riolering 2027-2030

(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 (Standaard 2025).

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 (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)  
(functie)

B) (handtekening)

(naam)  
(functie)

C) (handtekening)

(naam)  
(functie)

Behoort bij: 2026-ECH151-RO-01

Inspecteren en reinigen riolering 2027-2030

## INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 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-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                                     | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 1                           | <b>Reiniging en inspectie</b>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 100                         | <b>Voorverkenning inspecties</b>                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 100010                      | Voorverkenning t.b.v. leidinginspectie.                          | m            | 128.000,00F                                 |                                 |                          |
| 100020                      | Samenvatting voorverkenning t.b.v. leidinginspecties.            | keer         | 4,00F                                       |                                 |                          |
| 11                          | <b>Reiniging riolering 0-20%</b>                                 |              |                                             |                                 |                          |
| 111010                      | Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm beton.           | m            | 900,00F                                     |                                 |                          |
| 111020                      | Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm beton.           | m            | 3.300,00F                                   |                                 |                          |
| 111030                      | Riool reinigen onder hoge druk, rond 500-700 mm beton.           | m            | 1.420,00F                                   |                                 |                          |
| 111040                      | Riool reinigen onder hoge druk, rond 700-1000 mm beton.          | m            | 850,00F                                     |                                 |                          |
| 111050                      | Riool reinigen onder hoge druk, rond 1000-1500 mm beton.         | m            | 730,00F                                     |                                 |                          |
| 111060                      | Riool reinigen onder hoge druk, rond 1500 mm en groter beton.    | m            | 200,00F                                     |                                 |                          |
| 111110                      | Riool reinigen onder hoge druk, ei 250/375-400/600 mm beton.     | m            | 950,00F                                     |                                 |                          |
| 111120                      | Riool reinigen onder hoge druk, ei 400/600-600/900 mm beton.     | m            | 150,00F                                     |                                 |                          |
| 111130                      | Riool reinigen onder hoge druk, ei 600/900-800/1200 mm beton.    | m            | 200,00F                                     |                                 |                          |
| 111140                      | Riool reinigen onder hoge druk, ei 800/1200-1000/1500 mm beton.  | m            | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 111150                      | Riool reinigen onder hoge druk, ei 1000/1500 mm en groter beton. | m            | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 112010                      | Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm kunststof.       | m            | 2.100,00F                                   |                                 |                          |
| 112020                      | Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm kunststof.       | m            | 1.500,00F                                   |                                 |                          |
| 112030                      | Riool reinigen onder hoge druk, rond 500-700 mm kunststof.       | m            | 300,00F                                     |                                 |                          |
| 112040                      | Riool reinigen onder hoge druk, rond 700-1000 mm kunststof.      | m            | 200,00F                                     |                                 |                          |
| 112050                      | Riool reinigen onder hoge druk, rond 1000-1500 mm kunststof.     | m            | 200,00F                                     |                                 |                          |
| 12                          | <b>Reiniging riolering 20-30%</b>                                |              |                                             |                                 |                          |
| 121010                      | Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm beton.           | m            | 900,00F                                     |                                 |                          |
| 121020                      | Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm beton.           | m            | 3.300,00F                                   |                                 |                          |
| 121030                      | Riool reinigen onder hoge druk, rond 500-700 mm beton.           | m            | 1.420,00F                                   |                                 |                          |
| 121040                      | Riool reinigen onder hoge druk, rond 700-1000 mm beton.          | m            | 850,00F                                     |                                 |                          |
| 121050                      | Riool reinigen onder hoge druk, rond 1000-1500 mm beton.         | m            | 730,00F                                     |                                 |                          |
| 121110                      | Riool reinigen onder hoge druk, ei 250/375-400/600 mm beton.     | m            | 950,00F                                     |                                 |                          |
| 121120                      | Riool reinigen onder hoge druk, ei 400/600-600/900 mm beton.     | m            | 150,00F                                     |                                 |                          |
| 122010                      | Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm kunststof.       | m            | 2.100,00F                                   |                                 |                          |
| 122020                      | Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm kunststof.       | m            | 1.500,00F                                   |                                 |                          |
| 122030                      | Riool reinigen onder hoge druk, rond 500-700 mm kunststof.       | m            | 300,00F                                     |                                 |                          |
| 122040                      | Riool reinigen onder hoge druk, rond 700-1000 mm kunststof.      | m            | 200,00F                                     |                                 |                          |
| 16                          | <b>Inspecteren riolering</b>                                     |              |                                             |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                                             | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 161                         | <b>Inspecteren riolering gereinigd en in bedrijf</b>                     |              |                                             |                                 |                          |
| 161010                      | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 160-300 mm.               | m            | 6.000,00F                                   |                                 |                          |
| 161020                      | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 300-500 mm.               | m            | 9.600,00F                                   |                                 |                          |
| 161030                      | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 500-700 mm.               | m            | 3.440,00F                                   |                                 |                          |
| 161040                      | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 700-1000 mm.              | m            | 2.100,00F                                   |                                 |                          |
| 161050                      | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 1000-1500 mm.             | m            | 1.660,00F                                   |                                 |                          |
| 161060                      | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 1500 mm en groter.        | m            | 200,00F                                     |                                 |                          |
| 161110                      | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, ei 250/375-400/600 mm.         | m            | 1.900,00F                                   |                                 |                          |
| 161120                      | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, ei 400/600-600/900 mm.         | m            | 300,00F                                     |                                 |                          |
| 161130                      | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, ei 600/900-800/1200 mm.        | m            | 200,00F                                     |                                 |                          |
| 161140                      | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, ei 800/1200-1000/1500 mm.      | m            | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 161150                      | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, ei 1000/1500 mm en groter.     | m            | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 162                         | <b>Inspecteren riolering niet gereinigd en in bedrijf</b>                |              |                                             |                                 |                          |
| 162010                      | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 160-300 mm.               | m            | 30.000,00F                                  |                                 |                          |
| 162020                      | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 300-500 mm.               | m            | 48.000,00F                                  |                                 |                          |
| 162030                      | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 500-700 mm.               | m            | 17.200,00F                                  |                                 |                          |
| 162040                      | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 700-1000 mm.              | m            | 10.500,00F                                  |                                 |                          |
| 162050                      | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 1000-1500 mm.             | m            | 8.300,00F                                   |                                 |                          |
| 162060                      | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 1500 mm en groter.        | m            | 1.000,00F                                   |                                 |                          |
| 162110                      | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, ei 250/375-400/600 mm.         | m            | 9.500,00F                                   |                                 |                          |
| 162120                      | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, ei 400/600-600/900 mm.         | m            | 1.500,00F                                   |                                 |                          |
| 162130                      | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, ei 600/900-800/1200 mm.        | m            | 1.000,00F                                   |                                 |                          |
| 162140                      | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, ei 800/1200-1000/1500 mm.      | m            | 500,00F                                     |                                 |                          |
| 162150                      | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, ei 1000/1500 mm en groter.     | m            | 500,00F                                     |                                 |                          |
| 2                           | <b>Reparaties leidingen</b>                                              |              |                                             |                                 |                          |
| 2000                        | <u>Opbouw materieel</u>                                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 200010                      | Opbouwen t.b.v. freeswerkzaamheden.                                      | keer         | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 224420                      | Verwijderen wortels over grotere lengte uit riool 200-300 beton.         | m            | 150,00F                                     |                                 |                          |
| 224440                      | Verwijderen wortels over grotere lengte uit riool 300-500 beton.         | m            | 150,00F                                     |                                 |                          |
| 224460                      | Verwijderen wortels over grotere lengte uit riool 500-700 beton.         | m            | 150,00F                                     |                                 |                          |
| 224490                      | Verwijderen wortels over grotere lengte uit riool 700-1000 beton.        | m            | 75,00F                                      |                                 |                          |
| 224640                      | Verwijderen wortels over grotere lengte uit riool 250/375-400/600 beton. | m            | 150,00F                                     |                                 |                          |
| 224660                      | Verwijderen wortels over grotere lengte uit riool 400/600-600/900 beton. | m            | 150,00F                                     |                                 |                          |
| 224680                      | Verwijderen wortels over grotere lengte uit riool                        | m            | 75,00F                                      |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                                                                       | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
|                             | 600/900-800/1200 beton.                                                                            |              |                                             |                                 |                          |
| 224820                      | Verwijderen wortels over grotere lengte uit riool 160-315 kunststof.                               | m            | 75,00F                                      |                                 |                          |
| 224840                      | Verwijderen wortels over grotere lengte uit riool 315-500 kunststof.                               | m            | 75,00F                                      |                                 |                          |
| 224860                      | Verwijderen wortels over grotere lengte uit riool 500-700 kunststof.                               | m            | 50,00F                                      |                                 |                          |
| 225440                      | Verwijderen bezonken afzetting uit riool 200-500 beton.                                            | st           | 25,00F                                      |                                 |                          |
| 225490                      | Verwijderen bezonken afzetting uit riool 500-1000 beton.                                           | st           | 25,00F                                      |                                 |                          |
| 225520                      | Verwijderen bezonken afzetting uit riool 1000 en groter beton.                                     | st           | 25,00F                                      |                                 |                          |
| 225660                      | Verwijderen bezonken afzetting uit riool 250/375-600/900 beton.                                    | st           | 25,00F                                      |                                 |                          |
| 225680                      | Verwijderen bezonken afzetting uit riool 600/900-800/1200 beton.                                   | st           | 25,00F                                      |                                 |                          |
| 225710                      | Verwijderen bezonken afzetting uit riool 1000/1500 en groter beton.                                | st           | 25,00F                                      |                                 |                          |
| 225840                      | Verwijderen bezonken afzetting uit riool 200/500 kunststof.                                        | st           | 25,00F                                      |                                 |                          |
| 225860                      | Verwijderen bezonken afzetting uit riool 500-700 kunststof.                                        | st           | 25,00F                                      |                                 |                          |
| 227440                      | Verwijderen losliggend obstakel over grotere lengte uit riool 200-500 beton.                       | m            | 20,00F                                      |                                 |                          |
| 227490                      | Verwijderen losliggend obstakel over grotere lengte uit riool 500-1000 beton.                      | m            | 20,00F                                      |                                 |                          |
| 227520                      | Verwijderen losliggend obstakel over grotere lengte uit riool 1000 en groter beton.                | m            | 20,00F                                      |                                 |                          |
| 227660                      | Verwijderen losliggend obstakel over grotere lengte uit riool 250/375-600/900 beton.               | m            | 20,00F                                      |                                 |                          |
| 227680                      | Verwijderen losliggend obstakel over grotere lengte uit riool 600/900-800/1200 beton.              | m            | 20,00F                                      |                                 |                          |
| 227710                      | Verwijderen losliggend obstakel over grotere lengte uit riool 1000/1500 en groter beton.           | m            | 20,00F                                      |                                 |                          |
| 227840                      | Verwijderen losliggend obstakel over grotere lengte uit riool 200-500 kunststof.                   | m            | 20,00F                                      |                                 |                          |
| 227860                      | Verwijderen losliggend obstakel over grotere lengte uit riool 500-700 kunststof.                   | m            | 20,00F                                      |                                 |                          |
| 231                         | <b>Herstel afstroming (2)</b>                                                                      |              |                                             |                                 |                          |
| 231440                      | Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool, kunststof, 200-500 beton.          | st           | 20,00F                                      |                                 |                          |
| 231490                      | Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool, kunststof, 500-1000 beton.         | st           | 20,00F                                      |                                 |                          |
| 231660                      | Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool, kunststof, 250/375-600/900 beton.  | st           | 20,00F                                      |                                 |                          |
| 231680                      | Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool, kunststof, 600/900-800/1200 beton. | st           | 20,00F                                      |                                 |                          |
| 231840                      | Van binnenuit verw. instekende deel van inlaat uit riool, kunststof, 200-500 kunststof.            | st           | 20,00F                                      |                                 |                          |
| 231860                      | Van binnenuit verw. instekende deel van inlaat uit riool, kunststof, 500-700 kunststof.            | st           | 20,00F                                      |                                 |                          |
| 232440                      | Van binnenuit verw. instekende deel van inlaat uit riool, beton en gres, 200-500 beton.            | st           | 20,00F                                      |                                 |                          |
| 232490                      | Van binnenuit verw. instekende deel van inlaat uit riool, beton en gres, 500-1000 beton.           | st           | 20,00F                                      |                                 |                          |
| 232660                      | Van binnenuit verw. instekende deel van inlaat uit riool, beton en gres, 250/375-600/900 beton.    | st           | 20,00F                                      |                                 |                          |
| 232680                      | Van binnenuit verw. instekende deel van inlaat uit riool, beton en gres, 600/900-800/1200 beton.   | st           | 20,00F                                      |                                 |                          |
| 234440                      | Verwijderen aangehechte kalkafzetting uit riool 300-500 beton.                                     | m            | 20,00F                                      |                                 |                          |
| 234460                      | Verwijderen aangehechte kalkafzetting uit riool 500-700 beton.                                     | m            | 20,00F                                      |                                 |                          |
| 234640                      | Verwijderen aangehechte kalkafzetting uit riool 250/375-400/600 beton.                             | m            | 20,00F                                      |                                 |                          |
| 234660                      | Verwijderen aangehechte kalkafzetting uit riool 400/600-600/900 beton.                             | m            | 20,00F                                      |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                                             | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 234820                      | Verwijderen aangehechte kalkafzetting uit riool 200-315 kunststof.       | m            | 20,00F                                      |                                 |                          |
| 234840                      | Verwijderen aangehechte kalkafzetting uit riool 315-500 kunststof.       | m            | 20,00F                                      |                                 |                          |
| 234860                      | Verwijderen aangehechte kalkafzetting uit riool 500-700 kunststof.       | m            | 20,00F                                      |                                 |                          |
| 235420                      | Verwijderen aangehechte vetafzetting uit riool 200-300 beton.            | m            | 20,00F                                      |                                 |                          |
| 235440                      | Verwijderen aangehechte vetafzetting uit riool 300-500 beton.            | m            | 40,00F                                      |                                 |                          |
| 235460                      | Verwijderen aangehechte vetafzetting uit riool 500-700 beton.            | m            | 40,00F                                      |                                 |                          |
| 235640                      | Verwijderen aangehechte vetafzetting uit riool 250/375-400/600 beton.    | m            | 40,00F                                      |                                 |                          |
| 235660                      | Verwijderen aangehechte vetafzetting uit riool 400/600-600/900 beton.    | m            | 40,00F                                      |                                 |                          |
| 235820                      | Verwijderen aangehechte vetafzetting uit riool 200-315 kunststof.        | m            | 40,00F                                      |                                 |                          |
| 235840                      | Verwijderen aangehechte vetafzetting uit riool 315-500 kunststof.        | m            | 40,00F                                      |                                 |                          |
| 235860                      | Verwijderen aangehechte vetafzetting uit riool 500-700 kunststof.        | m            | 40,00F                                      |                                 |                          |
| 6                           | <b>Civiele werkzaamheden</b>                                             |              |                                             |                                 |                          |
| 60                          | <b>Vrijmaken verdekte/blinde put</b>                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 601010                      | Vrijmaken van een verdekte/blinde put in onverhard h 0,10 tot 1,50 m.    | st           | 16,00F                                      |                                 |                          |
| 601020                      | Vrijmaken van een verdekte/blinde put in onverhard h 1,50 tot 2,50 m.    | st           | 8,00F                                       |                                 |                          |
| 601110                      | Vrijmaken van een verdekte/blinde put in elementen h tot 1,50 m.         | st           | 16,00F                                      |                                 |                          |
| 601120                      | Vrijmaken van een verdekte/blinde put in elementen h 1,50 tot 2,50 m.    | st           | 8,00F                                       |                                 |                          |
| 601210                      | Vrijmaken van verdekte/blinde put in asfaltverharding h tot 1,50 m.      | st           | 8,00F                                       |                                 |                          |
| 601220                      | Vrijmaken van verdekte/blinde put in asfaltverharding h 1,50 tot 2,50 m. | st           | 4,00F                                       |                                 |                          |
| 602010                      | Grond vervoeren.                                                         | m3           | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 61                          | <b>Toegankelijk maken van putten</b>                                     |              |                                             |                                 |                          |
| 611010                      | Op hoogte brengen bestaande putafdekking.                                | st           | 60,00F                                      |                                 |                          |
| 613010                      | Tijdelijk verwijderen putafdekking, onverhard.                           | st           | 8,00F                                       |                                 |                          |
| 613020                      | Tijdelijk verwijderen putafdekking, elementenverharding.                 | st           | 8,00F                                       |                                 |                          |
| 613030                      | Tijdelijk verwijderen putafdekking, asfaltverharding.                    | st           | 4,00F                                       |                                 |                          |
| 69                          | <b>Aanleveren revisies</b>                                               |              |                                             |                                 |                          |
| 691010                      | Aanleveren van revisiegegevens putten.                                   | keer         | 80,00F                                      |                                 |                          |
| 8                           | <b>Diversen</b>                                                          |              |                                             |                                 |                          |
| 80                          | <b>Communicatie</b>                                                      |              |                                             |                                 |                          |
| 801010                      | Communicatie met derden.                                                 | st           | 5.000,00F                                   |                                 |                          |
| 801020                      | Ter beschikkingstelling communicatiemedewerker.                          | uur          | 80,00F                                      |                                 |                          |
| 81                          | <b>Tijdelijk afsluiten van riolen</b>                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 811040                      | Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool rond 700-1000 mm.        | st           | 40,00F                                      |                                 |                          |
| 811050                      | Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool rond 1000-1500 mm.       | st           | 20,00F                                      |                                 |                          |
| 811060                      | Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool rond 1500 mm en groter.  | st           | 12,00F                                      |                                 |                          |
| 811140                      | Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool ei                       | st           | 40,00F                                      |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                                                  | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
|                             | 600/900-800/1200 mm.                                                          |              |                                             |                                 |                          |
| 811150                      | Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool ei<br>800/1200-1000/1500 mm.  | st           | 20,00F                                      |                                 |                          |
| 811160                      | Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool ei 1000/1500<br>mm en groter. | st           | 12,00F                                      |                                 |                          |
| 83                          | <b>Inzetten reguliere werkzaamheden</b>                                       |              |                                             |                                 |                          |
| 831010                      | Aanleveren externe harde schijf.                                              | st           | 4,00F                                       |                                 |                          |
| 831210                      | Inzetten van hoge druk zuig-combinatiewagen.                                  | uur          | 40,00F                                      |                                 |                          |
| 831220                      | Inzetten kleine hoge druk zuig-cominbatiewagen.                               | uur          | 32,00F                                      |                                 |                          |
| 831230                      | Inzetten van hogedrukwagen.                                                   | uur          | 32,00F                                      |                                 |                          |
| 831240                      | Inzetten van vacuümwagen.                                                     | uur          | 32,00F                                      |                                 |                          |
| 831250                      | Inzetten van tv-inspectiewagen.                                               | uur          | 40,00F                                      |                                 |                          |
| 831260                      | Inzetten van schuifcamera.                                                    | uur          | 16,00F                                      |                                 |                          |
| 831320                      | Toepassen zuigslang.                                                          | m            | 100,00F                                     |                                 |                          |
| 87                          | <b>Acceptatiekosten vrijgekomen materialen</b>                                |              |                                             |                                 |                          |
| 871010                      | Rioolslib vervoeren.                                                          | ton          | 250,00F                                     |                                 |                          |
| 88                          | <b>Diverse werken van algemene aard</b>                                       |              |                                             |                                 |                          |
| 880020                      | Afsluiten CAR-verzekering.                                                    | st           | 4,00F                                       |                                 |                          |
|                             | <b>SUBTOTAAL</b>                                                              |              |                                             |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                         | EEN-<br>HEID | HOEEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|------------------------------------------------------|--------------|---------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
|                             | TRANSPORT SUBTOTAAL                                  |              |                                             |                                 |                          |
| 9                           | Staartposten                                         |              |                                             |                                 |                          |
| 91                          | Korting                                              |              |                                             |                                 |                          |
| 919990                      | Korting                                              | %            |                                             |                                 |                          |
| 92                          | Uitvoeringskosten                                    |              |                                             |                                 |                          |
| 929990                      | Uitvoeringskosten                                    | %            |                                             |                                 |                          |
| 93                          | Algemene kosten                                      |              |                                             |                                 |                          |
| 939990                      | Algemene kosten                                      | %            |                                             |                                 |                          |
| 94                          | Winst en risico                                      |              |                                             |                                 |                          |
| 949990                      | Winst en risico                                      | %            |                                             |                                 |                          |
| 96                          | Bijdragen                                            |              |                                             |                                 |                          |
| 960010                      | Bijdrage RAW-systematiek (0,25%)                     | %            | 0,25                                        |                                 |                          |
| 960020                      | Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)          | %            | 0,15                                        |                                 |                          |
|                             | Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen. | EUR          |                                             |                                 |                          |
|                             | Gedaan te                                            |              |                                             |                                 |                          |
|                             | De 20..                                              |              |                                             |                                 |                          |
|                             | De inschrijver(s),                                   |              |                                             |                                 |                          |