

Bestek 313376  
“Rioolreiniging en inspectie 2020–2024”  
in de gemeente Hilversum en Wijdemeren



Bestek 313376  
“Rioolreiniging en inspectie 2020–2024”  
in de gemeente Hilversum en Wijdemeren

**Opdrachtgever** Gemeente Hilversum en Wijdemeren  
Afdeling Aanbesteden Werken  
P.a. Postbus 9900  
1201 GM Hilversum

**Contactpersoon** De heer A. Sollman  
**Telefoon** 035 629 28 01  
**E-mail** [a.sollman@hilversum.nl](mailto:a.sollman@hilversum.nl)

**Datum** 08 04 2020  
**Status** Definitief

**Projectcode** HVS 01–00  
**Opsteller** W.J. Woestenenk



**Rioolreiniging en -inspectie 2020-2024**

RAW-raamovereenkomst nr. 313376.

Ten behoeve van de gemeenten Hilversum en Wijdmeren.

BESTEKNR. 313376 "Rioolreiniging en inspectie 2020-2024"

Voor het reinigen en inspecteren van hoofdriolering en het reinigen van kolken  
in de gemeenten Hilversum en Wijdmeren.

Datum: 8 april 2020  
Definitief bestek

**Inhoudsopgave**

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. Algemeen</b>                                   | <b>2</b>  |
| 01 Opdrachtgever                                     | 3         |
| 02 Directie  | 3         |
| 03 Locatie   | 3         |
| 04 Algemene beschrijving                             | 3         |
| 05 Tijdsbepaling                                     | 3         |
| 06 Onderhoudstermijn                                 | 3         |
| 07 Kwaliteitsborging                                 | 3         |
| 09 Voertaal op het werk                              | 3         |
| <br>   |           |
| <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         |
| 05 Algemene voorwaarden                              | 5         |
| <br>   |           |
| <b>2.2 Nadere beschrijving</b>                       | <b>6</b>  |
| <br>   |           |
| <b>0 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>                | <b>8</b>  |
| 010 <b>VERKEERSMAATREGELEN</b>                       | <b>8</b>  |
| 0101 <u>Bijkomende werkzaamheden</u>                 | 8         |
| 0103 <u>Afzettingen ErfToegangsWeg (ETW)</u>         | 8         |
| 0104 <u>Afzettingen GebiedsOntsluitingsWeg (GOW)</u> | 8         |
| 0105 <u>Afzettingen fiets/voetpaden (FVP)</u>        | 9         |
| <br>   |           |
| <b>2 KOLKENREINIGING</b>                             | <b>10</b> |
| 21 <b>Reinigen van kolken</b>                        | <b>10</b> |
| 211 <b>Eerste reguliere kolkenreiniging</b>          | <b>10</b> |
| 212 <b>Tweede reguliere kolkenreiniging</b>          | <b>11</b> |
| 23 <b>Afvoer slib</b>                                | <b>13</b> |
| <br>   |           |
| <b>4 RIOOLREINIGING</b>                              | <b>14</b> |
| 41 <b>Betonleidingen</b>                             | <b>14</b> |
| 411 <b>Betonleidingen rond (DWA stelsel)</b>         | <b>14</b> |
| 412 <b>Betonleidingen rond (gemengd stelsel)</b>     | <b>15</b> |
| 413 <b>Betonleidingen rond (HWA stelsel)</b>         | <b>16</b> |
| 415 <b>Betonleidingen eivormig (gemengd stelsel)</b> | <b>18</b> |
| 416 <b>Toepassing RABS.</b>                          | <b>19</b> |
| 421 <b>Gresleidingen</b>                             | <b>19</b> |
| 431 <b>Kunststof leidingen</b>                       | <b>20</b> |
| 441 <b>Infiltratieriool beton</b>                    | <b>21</b> |
| 442 <b>Infiltratieriool kunststof</b>                | <b>22</b> |
| 443 <b>Drainage leidingen</b>                        | <b>23</b> |
| 444 <b>Verticale Infiltratie</b>                     | <b>24</b> |
| 45 <b>Reinigen bergbezinkbassins</b>                 | <b>24</b> |
| 481 <b>Reinigen rioolput</b>                         | <b>25</b> |
| 49 <b>Afvoeren rioolslib</b>                         | <b>26</b> |
| <br>   |           |
| <b>5 RIOOLINSPECTIE</b>                              | <b>27</b> |
| 52 <b>Inspecteren rioolstrengen</b>                  | <b>27</b> |
| 53 <b>Inspecteren rioolputten</b>                    | <b>28</b> |
| <br>   |           |
| <b>8 OVERIGE WERKZAAMHEDEN</b>                       | <b>30</b> |
| 801 <b>Mobilisatie kosten.</b>                       | <b>30</b> |
| 810 <b>TER BESCHIKKING STELLEN MENS EN MATERIEEL</b> | <b>30</b> |
| 8101 <u>Ter beschikking stellen werknemers</u>       | <b>30</b> |
| 813 <b>T.b.s. materieel.</b>                         | <b>31</b> |

---

|       |   |           |
|-------|---|-----------|
| 9     | <b>Staartposten</b>   | 34        |
|       | <b>3. B e p a l i n g e n</b>                                     | <b>35</b> |
| 01    | Algemeen en administratief  | 36        |
| 01 01 | Algemene bepalingen   | 36        |
| 01 02 | Betalingsregelingen: Aannemingsom                                 | 39        |
| 01 05 | Betalingsregelingen, declaraties.                                 | 39        |
| 01 07 | Zekerheidstelling.  | 39        |
| 01 08 | Bijdragen   | 39        |
| 01 10 | Vergunningen.   | 39        |
| 01 11 | Verband met andere werken.  | 40        |
| 01 13 | Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan.                    | 40        |
| 01 16 | Verzekeringen.  | 41        |
| 01 17 | Vrijgekomen materiaal.  | 42        |
| 01 18 | Maatregelen i.v.m. bescherming te handhaven vegetatie.            | 42        |
| 01 19 | Arbeidsomstandigheden.  | 42        |
| 01 21 | RAW-raamovereenkomst  | 44        |
| 01 25 | Door opdrachtgever te verstrekken gegevens.                       | 45        |
| 01 26 | Omgevingshinder   | 45        |
| 01 27 | Maatregelen ten behoeve van omwonenden                            | 45        |
| 01 28 | Bouwvergaderingen.  | 46        |
| 01 29 | Social Return   | 47        |
| 25    | Technische bepalingen leidingwerk.                                | 50        |
| 25 0  | Deelhoofdstuk 25.0  | 50        |
| 25 01 | Begrippen algemeen.   | 50        |
| 25 04 | Risicoverdeling en garanties algemeen.                            | 50        |
| 25 3  | Deelhoofdstuk 25.3  | 50        |
| 25 32 | Eisen en uitvoering rioolreiniging                                | 50        |
| 25 33 | Informatie-overdracht rioolreiniging                              | 50        |
| 25 35 | Bijbehorende verplichting   | 53        |
| 25 37 | Meet- en verrekenmethoden rioolreiniging                          | 53        |
| 25 4  | Deelhoofdstuk 25.4  | 53        |
| 25 42 | Eisen en uitvoering rioolinspectie.                               | 53        |
| 62    | Technische bepalingen verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering. | 58        |
| 62 1  | Deelhoofdstuk 62.1  | 58        |
| 62 12 | Eisen en uitvoeringen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering  | 58        |
| 62 14 | Risicoverdeling en garanties verkeersmaatregelen.                 | 58        |

## **1. Algemeen**

PAR

**01 Opdrachtgever**

College van B&W van Gemeente Hilversum,  
Dudokpark 1,  
Postbus 9900,  
1201 GM Hilversum.

én

College van B&W van Gemeente Wijdmeren,  
Rading 1,  
Postbus 190,  
1230 AD Loosdrecht.

**02 Directie**

Per deelopdracht zal in de bijbehorende opdrachtbrief de persoon die de directie UAV voert worden vermeld.

**03 Locatie**

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeentegrenzen van Gemeente Hilversum en Gemeente Wijdmeren.

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Reinigen riolering;
- b. Inspectie riolering;
- c. Reinigen kolken;
- d. Reinigen bijzondere rioolvoorzieningen niet behorend tot andere overeenkomsten.

De opdrachtgever verplicht zich middels dit bestek niet alle reiniging en inspectie werkzaamheden door de betreffende aannemer te laten uitvoeren.

**05 Tijdsbepaling**

1. De overeenkomst wordt aangegaan voor de periode vanaf het moment van opdrachtverlening tot 1 april 2022. De overeenkomst kan vervolgens, bij wederzijds wel bevinden van opdrachtgever en opdrachtnemer, 2 keer met 1 jaar worden verlengd. Zie deel 3 artikel 01.02.05.
2. Per deelopdracht zullen opdrachtgever en aannemer onderling in redelijkheid en billijkheid overeenkomen wanneer de uitvoering start en wanneer de uitvoering gereed is waarbij de werkzaamheden per opdrachtgever aanééngesloten uitgevoerd moeten worden.
3. Indien er sprake is van een spoedeisende deelopdracht dient de uitvoering te starten binnen 2 uur na verstrekking van de opdracht.
4. Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt EUR 1000,-- (zegge duizend euro) voor de eerste dag en EUR 500,-- (zegge vijfhonderd euro) voor alle volgende dagen waarop de uitvoeringstermijn van een deelopdracht wordt overschreden zoals omschreven in de leden 2 en 3 van deze paragraaf.

**06 Onderhoudstermijn**

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, wordt niet gehanteerd.

**07 Kwaliteitsborging**

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

**09 Voertaal op het werk**

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

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**

**01 Tekeningen**

Tot deze RAW-raamovereenkomst behoren op het moment van aanbesteding de volgende tekeningen:

- |  |                     |
|--|---------------------|
| 1. Bergbezinkbassin Mesdaglaan           | Nederhorst ten Berg |
| 2. Bergbezinkbassin Esdoornlaan          | Nederhorst ten Berg |
| 3. Bergbezinkbassin J. v. Ruysdaelstraat | Nederhorst ten Berg |

De opdrachtgever behoudt zich tevens het recht voor om per deelopdracht één of meerdere digitale tekeningen opgemaakt in Kikker® aan die deelopdracht toe te voegen. Deze detailtekening(en) word(t)(en) in dat geval geacht een integraal onderdeel te zijn van de betreffende deelopdracht.

|                  |                                    |
|------------------|------------------------------------|
| Contactgegevens: | Kikker:                            |
| Bezoekadres:     | Bandijk 27,<br>7396 NB<br>Terwolde |
| Telefoon:        | 0571 - 291194                      |
| E-mail:          | info@riodesk.nl                    |
| Internet:        | www.riodesk.nl                     |

**02 Peilen en hoofdafmetingen**

De hoogtematen in dit bestek met bijbehorende tekeningen zijn in meters ten opzichte van N.A.P.; alle overige maatvoering is gegeven in millimeters.

**03 Kwaliteitsborging**

N.v.t.

**04 Bijlagen**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Inschrijvingsbiljet;
- Inschrijvingsstaat;
- 01 - Hoeveelhedenstaat
- 02 - Veiligheid- en Gezondheidsplan

**05 Algemene voorwaarden**

- De aannemer stelt een contactpersoon aan voor de coördinatie van de werkzaamheden binnen dit bestek; dit dient voor de gehele duur van het contract (behoudens eventuele verlenging) dezelfde persoon te zijn;
- Percelen aan wegen binnen het werk dienen te allen tijde bereikbaar te blijven voor hulpdiensten.
- Bij wegen e.d. waaraan werkzaamheden moeten worden verricht die voor het doorgaand verkeer mogen worden afgesloten, moet het werk zodanig worden ingedeeld c.q. moeten zodanige voorzieningen worden getroffen dat de via betreffende wegen e.d. ontsloten woningen, bedrijven, percelen grond, enz. te allen tijde bereikbaar zijn voor transporten met deze bestemmingen.
- De aannemer dient er voor te zorgen, dat op de vuilophaaldag het door de bewoners aangeboden huis-, GFT en grofvuil voor de vuilniswagen bereikbaar is. Zo nodig moet de aannemer het aangeboden vuil verzamelen en op een voor de vuilnisauto toegankelijke plaats deponeren.
- Tijdens de duur van de uitvoering mogen er op het werk geen schaftwagens en voertuigen geplaatst worden. Deze kunnen gestald worden op een nader door de directie UAV te bepalen plaats nabij het werkterrein.

Kortingen:

- Indien de aannemer de bovenstaande algemene eisen niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 1.500,- (zegge: vijftienhonderd euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

## **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. Als deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

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

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

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

**04 Grenzen van de situering**

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

| 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 |  |              |  |                                  |
| 0                           |                 |                                   | <b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>  |              |  |                                  |
| 010                         |                 |                                   | <b>VERKEERSMAATREGELEN</b><br>Het eventueel inzetten van verkeersregelaars<br>verrekenen op bestekspostnr. <a href="#">810110</a> .  |              |  |                                  |
| 0101                        |                 |                                   | <u>Bijkomende werkzaamheden</u>  |              |  |                                  |
| 010110                      | 623099          |                                   | maken omleidingplan<br>Betreft het maken van omleidingstekeningen ten<br>behoefte van de verkeersomleidingen.<br>Inclusief benodigde afstemming met bevoegd gezag.<br>Uitvoering van de werkzaamheden verrekenen op de<br>stelpost in de deelopdracht.<br>Digitale ondergrond beschikbaar in dwg- en<br>dxf-formaat.<br>Tekeningen analoog en digitaal (pdf) aanleveren.<br>Aantal afdrukken in kleur per tekening: 1 stuks.<br>digitaal aanleveren in pdf-formaat.<br>Tekeningen moeten voldoen aan de uitgangspunten<br>zoals geformuleerd in CROW-publicatie 96B.<br>Hoeveelheid resultaatsverplichting betreft het<br>aantal deelopdrachten. | st           | 18,00                                      | F                                |
| 0103                        |                 |                                   | <u>Afzettingen ErfToegangsWeg (ETW)</u><br>Nb.:<br>- Bij Erftoegangswegen dienen de (standaard)<br>langsafzettingen volgens figuurnummers 1222 en<br>1233 te zijn inbegrepen<br>- De toe te passen verkeersmaatregelen dienen<br>door de opdrachtnemer minimaal twee weken<br>voorafgaand aan de werkzaamheden te worden gemeld<br>bij de opdrachtgever. De opdrachtgever stemt de<br>voorgenomen verkeersmaatregelen af met de<br>hulpdiensten.   |              |  |                                  |
| 010310                      | 620203          |                                   | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van:<br>alle werkzaamheden waarbij de inspectieputten<br>dusdanig zijn gesitueerd dat een langsafzetting<br>niet mogelijk is op ErfToegangsWegen.<br>1. Stationaire afzetting volgens<br>CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'<br>figuurnummer 1236<br>.3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu<br>= 30 km/h<br>.2 Met materiaal van de aannemer  | keer         | 10,00                                      | F                                |
| 0104                        |                 |                                   | <u>Afzettingen GebiedsOntsluitingsWeg (GOW)</u><br>Nb.: de toe te passen verkeersmaatregelen dienen<br>door de opdrachtnemer minimaal zes weken<br>voorafgaand aan de werkzaamheden te worden gemeld<br>bij de opdrachtgever. De opdrachtgever stemt de<br>voorgenomen verkeersmaatregelen af met de<br>hulpdiensten.  |              |  |                                  |
| 010410                      | 620203          |                                   | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van:<br>alle werkzaamheden waarbij de inspectieputten<br>dusdanig zijn gesitueerd dat een langsafzetting<br>niet mogelijk is op GebiedsOntsluitingsWegen.<br>1. Stationaire afzetting volgens<br>CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'<br>figuurnummer 1336<br>.2 Met materiaal van de aannemer   | keer         | 10,00                                      | 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 |   |              |  |                                  |
| 010420                      | 620205          | . . . . .                         | Toepassen rijdende afzetting.<br>Ten behoeve van:<br>. . . . .<br>reinigings- en inspectiewerk op put/strengniveau<br>. . . . .<br>op GebiedsOntsluitingsWegen. Werkvaklengte tot<br>. . . . .<br>ca. 50 m.<br>. . . . .<br>Situering: op diverse locaties binnen de<br>. . . . .<br>werkgrens teneinde een veilige werksituatie te<br>. . . . .<br>waarborgen gedurende de bestekswerkzaamheden.<br>1. . . . . Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks<br>. . . . . 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1323<br>. . . . .<br>.3. . . . . Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu<br>. . . . . = 30 km/h<br>. . . . .<br>. . . . . 2 Met materiaal van de aannemer | keer         | 10,00                                      | F                                |
| 010430                      | 620203          | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van:<br>. . . . .<br>alle werkzaamheden waarbij de inspectieputten<br>. . . . .<br>dusdanig zijn gesitueerd dat een langsafzetting<br>. . . . .<br>voldoende is.<br>. . . . .<br>Op GebiedsOntsluitingsWegen.<br>1. . . . . Stationaire afzetting volgens<br>. . . . . CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'<br>. . . . . figuurnummer 1333<br>. . . . .<br>.3. . . . . Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu<br>. . . . . = 30 km/h<br>. . . . .<br>. . . . . 2 Met materiaal van de aannemer  | keer         | 10,00                                      | F                                |
| 0105                        |                 | . . . . .                         | <u>Afzettingen fiets/voetpaden (F/VP)</u><br>Nb.:<br>. . . . . - Bij afzettingen fites/voetpaden dienen de<br>. . . . . (standaard) langsafzettingen volgens<br>. . . . . figuurnummers 1121 en 1125 te zijn inbegrepen<br>. . . . . - De toe te passen verkeersmaatregelen dienen<br>. . . . . door de opdrachtnemer minimaal twee weken<br>. . . . . voorafgaand aan de werkzaamheden te worden gemel<br>. . . . . bij de opdrachtgever. De opdrachtgever stemt de<br>. . . . . voorgenomen verkeersmaatregelen af met de<br>. . . . . hulpdiensten.  |              |  |                                  |
| 010510                      | 620203          | . . . . .                         | Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.<br>Ten behoeve van:<br>. . . . .<br>alle werkzaamheden waarbij de inspectieputten<br>. . . . .<br>dusdanig zijn gesitueerd dat een langsafzetting<br>. . . . .<br>niet mogelijk is op fiets-/voetpaden.<br>1. . . . . Stationaire afzetting volgens<br>. . . . . CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'<br>. . . . . figuurnummer 1123<br>. . . . .<br>. . . . . 2 Met materiaal van de aannemer   | keer         | 10,00                                      | 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                           |                 |                                   | <p><b>KOLKENREINIGING</b></p> <p>De vermelde hoeveelheid verontreiniging per kolk is de gemiddelde hoeveelheid (indicatief).<br/>Locaties van de te reinigen kolken zijn indicatief op de bijgevoegde (digitale) tekening per kern aangegeven.</p>   |              |  |                                  |
| 21                          |                 |                                   | <p><b>Reinigen van kolken</b></p> <p>Betreft het jaarlijks uitvoeren van reinigingsbeurten aan straat- en trottoirkolken. Volledige registratie digitaal uitleveren, zodat deze direct is in te lezen in het gemeentelijke beheersysteem (Kikker).<br/>De ingevulde dagrapportages moeten als pdf-bestand aangeleverd worden.<br/>Locaties handmatige kolken in overleg met de directie te bepalen (niet bereikbare locaties).</p>   |              |  |                                  |
| 211                         |                 |                                   | <p><b>Eerste reguliere kolkenreiniging</b></p> <p>Betreft een algemene reguliere reinigingsbeurt.<br/>- Gemeente Hilversum; uitvoering in mei<br/>- Gemeente Wijdmeren; uitvoering in mei</p>  |              |  |                                  |
| 211010                      | 257521          |                                   | <p>Reinigen kolken.<br/>Situering: alle kolken binnen de gemeentegrens. Zie bijlage behorende bij dit bestek.</p> <p>3. Straat- en trottoirkolken verdeling van exacte aantallen is niet bekend.</p> <p>.1. Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 10 kg<br/>Voorname: zand, slib en bladafval.</p> <p>.1. Machinaal reinigen</p> <p>.1. Gebrekenregistratie digitaal vastleggen gekoppeld aan locatiebepaling d.m.v. GPS ter verwerking middels het beheerprogramma Kikker.</p> <p>.1. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">230010</a></p>               | st           | 24.023,00                                  | F                                |
| 211020                      | 257521          |                                   | <p>Reinigen kolken.<br/>Situering: kolken binnen de gemeentegrens (Hilversum) welke niet machinaal gereinigd kunnen worden.</p> <p>3. Straat- en trottoirkolken verdeling van exacte aantallen is niet bekend.</p> <p>.1. Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 10 kg<br/>Voorname: zand, slib en bladafval.</p> <p>.2. Handmatig reinigen</p> <p>.1. Gebrekenregistratie digitaal vastleggen gekoppeld aan locatiebepaling d.m.v. GPS ter verwerking middels het beheerprogramma Kikker.</p> <p>.1. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">230010</a></p> | st           | 2.500,00                                   | F                                |
| 211030                      | 257599          |                                   | <p>Reinigen roostergoten (machinaal)<br/>Situering: alle roostergoten binnen de gemeentegrens.<br/>Roostergoten, type: divers.<br/>Te reinigen object: roostergoot tot een breedte van 300 mm.<br/>Hoeveelheid verontreiniging: ca. 0,5 kg per strekkende meter roostergoot.<br/>Voorname: zand, slib en bladafval.<br/>Machinaal reinigen.<br/>Gebrekenregistratie digitaal vastleggen gekoppeld aan locatiebepaling d.m.v. GPS ter verwerking middels het beheerprogramma Kikker.<br/>Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">230010</a>.</p>                | m            | 4,00                                       | 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 |   |              |  |                                  |
| 211040                      | 257599          |                                   | Reinigen lijngoten (machinaal)<br>Situering: alle lijngoten binnen de gemeentegrens.<br>Lijngoten, type: divers.<br>Te reinigen object: lijngoot tot een breedte van 200 mm met een (gesloten) sleufinlaat.<br>Hoeveelheid verontreiniging: ca. 0,5 kg per strekkende meter lijngoot.<br>Voornamelijk: zand, slib en bladafval.<br>Machinaal reinigen.<br>Gebrekenregistratie digitaal vastleggen gekoppeld aan locatiebepaling d.m.v. GPS ter verwerking middels het beheerprogramma Kikker.<br>Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">230010</a> . | m            | 4,00                                       | F                                |
| 211050                      | 257599          |                                   | Reinigen zandvangens (machinaal)<br>Situering: alle zandvangens binnen de deelopdracht.<br>Zie bijlage behorende bij dit bestek.<br>Te reinigen object: zandvangelementen in lijnafwatering.<br>Hoeveelheid verontreiniging: ca. 5,0 kg per stuk.<br>Voornamelijk; zand, slib en bladafval.<br>Machinaal reinigen.<br>Gebrekenregistratie digitaal vastleggen gekoppeld aan locatiebepaling d.m.v. GPS ter verwerking middels het beheerprogramma Kikker.<br>Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">230010</a> .                                     | st           | 4,00                                       | F                                |
| 211090                      | 610299          |                                   | Rapportage kolkenreinigingsronde<br>Betreft het maken en uitleveren van een opleverdossier van de eerste reguliere kolkenreiniging.<br>In de rapportage dient minimaal het volgende te zijn opgenomen:<br>- digitale registratie (Kikker);<br>- bundeling van de dagrapportages per reinigingsronde;<br>Rapportage binnen 5 werkdagen analoog (pdf-bestand) uitleveren na de laatste gereinigde kolk.   | st           | 2,00                                       | F                                |
| 212                         |                 |                                   | <b>Tweede reguliere kolkenreiniging</b><br>Betreft een algemene reguliere reinigingsbeurt.<br>- Gemeente Hilversum; uitvoering november-februari<br>- Gemeente Wijdmeren; uitvoering in november-december   |              |  |                                  |
| 212010                      | 257521          |                                   | Reinigen kolken.<br>Situering: alle kolken binnen de gemeentegrens.<br>Zie bijlage behorende bij dit bestek.<br>3. Straat- en trottoirkolken verdeling van exacte aantallen is niet bekend.<br>.1. Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 10 kg<br>Voornamelijk: zand, slib en bladafval.<br>.1. Machinaal reinigen<br>.1. Gebrekenregistratie digitaal vastleggen gekoppeld aan locatiebepaling d.m.v. GPS ter verwerking middels het beheerprogramma Kikker.<br>.1. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">230010</a>                            | st           | 30.383,00                                  | 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 |   |              |  |                                  |
| 212090                      | 610299          | . . . . .                         | Rapportage kolkenreinigingsronde                  | st           | 2,00                                       | F                                |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het maken en uitleveren van een           |              |  |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | opleverdossier van de tweede reguliere            |              |  |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | kolkenreiniging.                                  |              |  |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | In de rapportage dient minimaal het volgende te   |              |  |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | zijn opgenomen:                                   |              |  |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | - digitale registratie (Kikker);                  |              |  |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | - bundeling van de dagrapportages per             |              |  |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | reinigingsronde;                                  |              |  |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Rapportage binnen 5 werkdagen analoog             |              |  |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | (pdf-bestand) uitleveren na de laatste gereinigde |              |  |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | kolk.   |              |  |                                  |
| 23                          |                 | . . . . .                         | <b>Afvoer slib</b>                                |              |  |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het afvoeren van vrijkomend zand, slib en |              |  |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | (blad)afval bij het reinigen van kolken.          |              |  |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Stortbonnen (voorzien van datum, kenteken         |              |  |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | voertuig, plaats van herkomst) wekelijks aan de   |              |  |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | directie overhandigen.                            |              |  |                                  |
| 230010                      | 257531          | . . . . .                         | Rioolslib vervoeren.                              | ton          | 425,00                                     | F                                |
|                             |                 | . . . . .                         | Betreft het afvoeren van vrijkomend uitgelekt     |              |  |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | zand/slib/bladafval en overig reguliere           |              |  |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | vervuiling in kolken vrijgekomen bij het reinigen |              |  |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | van de kolken volgens hoofdstuk 2 en aangeleverd  |              |  |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | door de opdrachtgever (uitvoering door 'eigen'    |              |  |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | gemeentelijke dienst).                            |              |  |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Hoeveelheidsbepaling op basis van aangeleverde    |              |  |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | stortbonnen.                                      |              |  |                                  |
|                             |                 | 1. . . . .                        | Vervoeren naar: een inrichting met een door het   |              |  |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.      |              |  |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         | Acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.   |              |  |                                  |
|                             |                 | . . . . .                         |   |              |  |                                  |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING  | EEN-<br>HEID | HOEEVELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |   |              |  |                                  |
| 4                           |                 |                                   | <b>RIOOLREINIGING</b><br>Hoeveelheidsbepaling wordt bij elke deelopdracht vastgesteld.<br>Bij het reinigen en inspecteren van de rioolstrengen dient het tijdelijk afsluiten van aansluitende rioolstrengen (d.m.v. een bal/afsluiters) en het leegpompen van het te reinigen stelsel te zijn inbegrepen.   |              |  |                                  |
| 41                          |                 |                                   | <b>Betonleidingen</b>   |              |  |                                  |
| 411                         |                 |                                   | <b>Betonleidingen rond (DWA stelsel)</b>  |              |  |                                  |
| 411000                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft het reinigen van hoofdrioolstrengen volgens de bijgevoegde hoeveelhedenstaat.<br>Grootste putafstand: 100 m<br>1. Aard te reinigen oppervlak: beton<br>.1. Profielafmeting(en): 200 tot 300 mm<br>.9. Waterpeil tot 25%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>.9. Bezonken afzettingen tot 10%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>.1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 490010                  | m            | 5.250,00                                   | F                                |
| 411010                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft het reinigen van hoofdrioolstrengen volgens de bijgevoegde hoeveelhedenstaat.<br>Grootste putafstand: 100 m<br>1. Aard te reinigen oppervlak: beton<br>.2. Profielafmeting(en): 300 tot 500 mm<br>.9. Waterpeil tot 25%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>.9. Bezonken afzettingen tot 10%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>.1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">490010</a>  | m            | 2.750,00                                   | F                                |
| 411020                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft het reinigen van hoofdrioolstrengen volgens de bijgevoegde hoeveelhedenstaat.<br>Grootste putafstand: 100 m<br>1. Aard te reinigen oppervlak: beton<br>.3. Profielafmeting(en): 500 tot 700 mm<br>.9. Waterpeil tot 25%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>.9. Bezonken afzettingen tot 10%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>.1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">490010</a>  | m            | 950,00                                     | F                                |
| 411030                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft het reinigen van hoofdrioolstrengen volgens de bijgevoegde hoeveelhedenstaat.<br>Grootste putafstand: 100 m<br>1. Aard te reinigen oppervlak: beton<br>.4. Profielafmeting(en): 700 tot 1000 mm<br>.9. Waterpeil tot 25%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>.9. Bezonken afzettingen tot 10%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>.1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">490010</a> | 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  |  |              |  |                                  |
| 411040                      | 257501          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.5. . . . .<br>. .9. . . . .<br>. . . . .<br>. . .9. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1 | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft het reinigen van hoofdrioolstrengen<br>volgens de bijgevoegde hoeveelhedenstaat.<br>Grootste putafstand: 100 m<br>Aard te reinigen oppervlak: beton<br>Profielafmeting(en): 1000 en 1250 mm.<br>Waterpeil tot 25%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>Bezonken afzettingen tot 10%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">490010</a> | m            | 500,00                                     | F                                |
| 411050                      | 257501          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.5. . . . .<br>. .9. . . . .<br>. . . . .<br>. . .9. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1 | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft het reinigen van hoofdrioolstrengen<br>volgens de bijgevoegde hoeveelhedenstaat.<br>Grootste putafstand: 100 m<br>Aard te reinigen oppervlak: beton<br>Profielafmeting(en): Ø1500 mm<br>Waterpeil tot 25%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>Bezonken afzettingen tot 10%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer 490010                         | m            | 500,00                                     | F                                |
| 411060                      | 257501          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.5. . . . .<br>. .9. . . . .<br>. . . . .<br>. . .9. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1 | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft het reinigen van hoofdrioolstrengen<br>volgens de bijgevoegde hoeveelhedenstaat.<br>Grootste putafstand: 100 m<br>Aard te reinigen oppervlak: beton<br>Profielafmeting(en): Ø2000 mm<br>Waterpeil tot 25%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>Bezonken afzettingen tot 10%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer 490010                         | m            | 500,00                                     | F                                |
| 412                         |                 | . . . . .<br>. . . . .   | <b>Betonleidingen rond (gemengd stelsel)</b>   |              |  |                                  |
| 412000                      | 257501          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.1. . . . .<br>. .9. . . . .<br>. . . . .<br>. . .9. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1 | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft het reinigen van hoofdrioolstrengen<br>volgens de bijgevoegde hoeveelhedenstaat.<br>Grootste putafstand: 100 m<br>Aard te reinigen oppervlak: beton<br>Profielafmeting(en): 200 tot 300 mm<br>Waterpeil tot 25%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>Bezonken afzettingen tot 10%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer 490010                   | m            | 4.500,00                                   | F                                |
| 412010                      | 257501          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.2. . . . .<br>. .9. . . . .<br>. . . . .<br>. . .9. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1 | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft het reinigen van hoofdrioolstrengen<br>volgens de bijgevoegde hoeveelhedenstaat.<br>Grootste putafstand: 100 m<br>Aard te reinigen oppervlak: beton<br>Profielafmeting(en): 300 tot 500 mm<br>Waterpeil tot 25%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>Bezonken afzettingen tot 10%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">490010</a>   | m            | 3.500,00                                   | 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  |  |              |  |                                  |
| 412020                      | 257501          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.3. . . . .<br>.9. . . . .<br>. . . . .<br>. . .9. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1 | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft het reinigen van hoofdrioolstrengen<br>volgens de bijgevoegde hoeveelhedenstaat.<br>Grootste putafstand: 100 m<br>Aard te reinigen oppervlak: beton<br>Profielafmeting(en): 500 tot 700 mm<br>Waterpeil tot 25%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>Bezonken afzettingen tot 10%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">490010</a>   | m            | 2.000,00                                   | F                                |
| 412030                      | 257501          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.4. . . . .<br>.9. . . . .<br>. . . . .<br>. . .9. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1 | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft het reinigen van hoofdrioolstrengen<br>volgens de bijgevoegde hoeveelhedenstaat.<br>Grootste putafstand: 100 m<br>Aard te reinigen oppervlak: beton<br>Profielafmeting(en): 700 tot 1000 mm<br>Waterpeil tot 25%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>Bezonken afzettingen tot 10%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">490010</a>  | m            | 1.775,00                                   | F                                |
| 412040                      | 257501          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.5. . . . .<br>.9. . . . .<br>. . . . .<br>. . .9. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1 | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft het reinigen van hoofdrioolstrengen<br>volgens de bijgevoegde hoeveelhedenstaat.<br>Grootste putafstand: 100 m<br>Aard te reinigen oppervlak: beton<br>Profielafmeting(en): 1000 en 1250 mm.<br>Waterpeil tot 25%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>Bezonken afzettingen tot 10%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">490010</a> | m            | 500,00                                     | F                                |
| 412050                      | 257501          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.5. . . . .<br>.9. . . . .<br>. . . . .<br>. . .9. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1 | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft het reinigen van hoofdrioolstrengen<br>volgens de bijgevoegde hoeveelhedenstaat.<br>Grootste putafstand: 100 m<br>Aard te reinigen oppervlak: beton<br>Profielafmeting(en): Ø1500 mm<br>Waterpeil tot 25%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>Bezonken afzettingen tot 10%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">490010</a>         | m            | 500,00                                     | F                                |
| 412060                      | 257501          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>.5. . . . .<br>.9. . . . .<br>. . . . .<br>. . .9. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .1 | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft het reinigen van hoofdrioolstrengen<br>volgens de bijgevoegde hoeveelhedenstaat.<br>Grootste putafstand: 100 m<br>Aard te reinigen oppervlak: beton<br>Profielafmeting(en): Ø2000 mm<br>Waterpeil tot 25%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>Bezonken afzettingen tot 10%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">490010</a>         | m            | 500,00                                     | F                                |
| 413                         |                 | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .  | <b>Betonleidingen rond (HWA stelsel)</b>   |              |  |                                  |

| 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 |  |              |  |                                  |
| 413000                      | 257501          | . . . . .                         | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft het reinigen van hoofdrioolstrengen<br>volgens de bijgevoegde hoeveelhedenstaat.<br>Grootste putafstand: 100 m<br>1. . . . . Aard te reinigen oppervlak: beton<br>.1. . . . . Profielafmeting(en): 200 tot 300 mm<br>. .9. . . . Waterpeil tot 25%<br>. . . . . (volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . .9. . . . Bezonken afzettingen tot 10%<br>. . . . . (volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>. . . . . bestekspostnummer <a href="#">490010</a>   | m            | 3.150,00                                   | F                                |
| 413010                      | 257501          | . . . . .                         | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft het reinigen van hoofdrioolstrengen<br>volgens de bijgevoegde hoeveelhedenstaat.<br>Grootste putafstand: 100 m<br>1. . . . . Aard te reinigen oppervlak: beton<br>.2. . . . . Profielafmeting(en): 300 tot 500 mm<br>. .9. . . . Waterpeil tot 25%<br>. . . . . (volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . .9. . . . Bezonken afzettingen tot 10%<br>. . . . . (volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>. . . . . bestekspostnummer <a href="#">490010</a>   | m            | 4.400,00                                   | F                                |
| 413020                      | 257501          | . . . . .                         | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft het reinigen van hoofdrioolstrengen<br>volgens de bijgevoegde hoeveelhedenstaat.<br>Grootste putafstand: 100 m<br>1. . . . . Aard te reinigen oppervlak: beton<br>.3. . . . . Profielafmeting(en): 500 tot 700 mm<br>. .9. . . . Waterpeil tot 25%<br>. . . . . (volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . .9. . . . Bezonken afzettingen tot 10%<br>. . . . . (volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>. . . . . bestekspostnummer <a href="#">490010</a>   | m            | 3.450,00                                   | F                                |
| 413030                      | 257501          | . . . . .                         | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft het reinigen van hoofdrioolstrengen<br>volgens de bijgevoegde hoeveelhedenstaat.<br>Grootste putafstand: 100 m<br>1. . . . . Aard te reinigen oppervlak: beton<br>.4. . . . . Profielafmeting(en): 700 tot 1000 mm<br>. .9. . . . Waterpeil tot 25%<br>. . . . . (volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . .9. . . . Bezonken afzettingen tot 10%<br>. . . . . (volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>. . . . . bestekspostnummer <a href="#">490010</a>  | m            | 3.050,00                                   | F                                |
| 413040                      | 257501          | . . . . .                         | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft het reinigen van hoofdrioolstrengen<br>volgens de bijgevoegde hoeveelhedenstaat.<br>Grootste putafstand: 100 m<br>1. . . . . Aard te reinigen oppervlak: beton<br>.5. . . . . Profielafmeting(en): 1000 en 1250 mm.<br>. .9. . . . Waterpeil tot 25%<br>. . . . . (volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . .9. . . . Bezonken afzettingen tot 10%<br>. . . . . (volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>. . . . . bestekspostnummer <a href="#">490010</a> | m            | 1.000,00                                   | 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 |   |              |  |                                  |
| 413050                      | 257501          | . . . . .                         | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft het reinigen van hoofdrioolstrengen<br>volgens de bijgevoegde hoeveelhedenstaat.<br>Grootste putafstand: 100 m<br>1. . . . . Aard te reinigen oppervlak: beton<br>.5. . . . . Profielafmeting(en): Ø1500 mm<br>. . . . .9. . . . . Waterpeil tot 25%<br>. . . . . (volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . . . .9. . . . . Bezonken afzettingen tot 10%<br>. . . . . (volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>. . . . . bestekspostnummer <a href="#">490010</a>      | m            | 500,00                                     | F                                |
| 413060                      | 257501          | . . . . .                         | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft het reinigen van hoofdrioolstrengen<br>volgens de bijgevoegde hoeveelhedenstaat.<br>Grootste putafstand: 100 m<br>1. . . . . Aard te reinigen oppervlak: beton<br>.5. . . . . Profielafmeting(en): Ø2000 mm<br>. . . . .9. . . . . Waterpeil tot 25%<br>. . . . . (volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . . . .9. . . . . Bezonken afzettingen tot 10%<br>. . . . . (volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>. . . . . bestekspostnummer <a href="#">490010</a>      | m            | 250,00                                     | F                                |
| 415                         |                 |                                   | <b>Betonleidingen eivormig (gemengd stelsel)</b>  |              |  |                                  |
| 415120                      | 257502          | . . . . .                         | Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).<br>Betreft het reinigen van hoofdrioolstrengen<br>volgens de bijgevoegde hoeveelhedenstaat.<br>Grootste putafstand: 75 m<br>1. . . . . Aard te reinigen oppervlak: beton<br>.2. . . . . Profielafmeting(en): 300/450 mm<br>. . . . .9. . . . . Waterpeil tot 25%<br>. . . . . (volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . . . .9. . . . . Bezonken afzettingen tot 10%<br>. . . . . (volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>. . . . . bestekspostnummer <a href="#">490010</a> | m            | 1.650,00                                   | F                                |
| 415130                      | 257502          | . . . . .                         | Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).<br>Betreft het reinigen van hoofdrioolstrengen<br>volgens de bijgevoegde hoeveelhedenstaat.<br>Grootste putafstand: 75 m<br>1. . . . . Aard te reinigen oppervlak: beton<br>.2. . . . . Profielafmeting(en): 350/525 mm<br>. . . . .9. . . . . Waterpeil tot 25%<br>. . . . . (volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . . . .9. . . . . Bezonken afzettingen tot 10%<br>. . . . . (volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>. . . . . bestekspostnummer <a href="#">490010</a> | m            | 1.500,00                                   | F                                |
| 415140                      | 257502          | . . . . .                         | Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).<br>Betreft het reinigen van hoofdrioolstrengen<br>volgens de bijgevoegde hoeveelhedenstaat.<br>Grootste putafstand: 75 m<br>1. . . . . Aard te reinigen oppervlak: beton<br>.3. . . . . Profielafmeting(en): 400/600 mm<br>. . . . .9. . . . . Waterpeil tot 25%<br>. . . . . (volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . . . .9. . . . . Bezonken afzettingen tot 10%<br>. . . . . (volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>. . . . . bestekspostnummer <a href="#">490010</a> | m            | 550,00                                     | 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  |   |              |  |                                  |
| 415150                      | 257502          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>1. . . . .<br>. 3. . . . .<br>. . 9. . . . .<br>. . . . .<br>. . . 9. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . 1 | Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).<br>Betreft het reinigen van hoofdrioolstrengen<br>volgens de bijgevoegde hoeveelhedenstaat.<br>Grootste putafstand: 75 m<br>Aard te reinigen oppervlak: beton<br>Profielafmeting(en): 600/900 mm<br>Waterpeil tot 25%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>Bezonken afzettingen tot 10%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">490010</a>     | m            | 600,00                                     | F                                |
| 416                         |                 | . . . . .  | <b>Toepassing RABS.</b><br>• Toepassing bij reiniging van asbestcementbuizen.<br>• Het Riool Asbest BeschermingsSysteem (RABS)<br>wordt geklemd op de rand van een putschacht,<br>waar het de opstijgende luchtzuil met<br>asbestdeeltjes afsluit voor personeel en<br>omstanders middels waterschermen.  |              |  |                                  |
| 416010                      | 257599          | . . . . .  | Toepassen RABS.<br>Betreft installatie ter voorkoming van<br>verspreiding asbestdeeltjes vrijgekomen bij de<br>reiniging van asbestcement buizen.<br>Verrekening vindt plaats per dag dat het systeem<br>is toegepast.  | dag          | 1,00                                       | F                                |
| 421                         |                 | . . . . .  | <b>Gresleidingen</b>  |              |  |                                  |
| 421010                      | 257501          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>6. . . . .<br>. 1. . . . .<br>. . 9. . . . .<br>. . . . .<br>. . . 9. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . 1 | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft het reinigen van hoofdrioolstrengen<br>volgens de bijgevoegde hoeveelhedenstaat.<br>Grootste putafstand: 100 m<br>Aard te reinigen oppervlak: keramiek<br>Profielafmeting(en): 200 tot 300 mm<br>Waterpeil tot 25%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>Bezonken afzettingen tot 10%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">490010</a> | m            | 250,00                                     | F                                |
| 421020                      | 257501          | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . .<br>6. . . . .<br>. 2. . . . .<br>. . 9. . . . .<br>. . . . .<br>. . . 9. . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . 1 | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft het reinigen van hoofdrioolstrengen<br>volgens de bijgevoegde hoeveelhedenstaat.<br>Grootste putafstand: 100 m<br>Aard te reinigen oppervlak: keramiek<br>Profielafmeting(en): 300 tot 500 mm<br>Waterpeil tot 25%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>Bezonken afzettingen tot 10%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">490010</a> | m            | 250,00                                     | 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 |  |              |  |                                  |
| 421030                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft het reinigen van hoofdrioolstrengen<br>volgens de bijgevoegde hoeveelhedenstaat.<br>Grootste putafstand: 100 m<br>6. . . . . Aard te reinigen oppervlak: keramiek<br>.3. . . . . Profielafmeting(en): 500 tot 700 mm<br>.9. . . . . Waterpeil tot 25%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . .9. . . . . Bezonken afzettingen tot 10%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">490010</a>    | m            | 500,00                                     | F                                |
| 431                         |                 |                                   | <b>Kunststof leidingen</b>   |              |  |                                  |
| 431020                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft het reinigen van hoofdrioolstrengen<br>volgens de bijgevoegde hoeveelhedenstaat.<br>Grootste putafstand: 100 m<br>3. . . . . Aard te reinigen oppervlak: kunststof<br>.1. . . . . Profielafmeting(en): Ø110 t/m Ø160 mm<br>.9. . . . . Waterpeil tot 25%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . .9. . . . . Bezonken afzettingen tot 10%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">490010</a> | m            | 600,00                                     | F                                |
| 431030                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft het reinigen van hoofdrioolstrengen<br>volgens de bijgevoegde hoeveelhedenstaat.<br>Grootste putafstand: 100 m<br>3. . . . . Aard te reinigen oppervlak: kunststof<br>.1. . . . . Profielafmeting(en): Ø200 mm<br>.9. . . . . Waterpeil tot 25%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . .9. . . . . Bezonken afzettingen tot 10%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">490010</a>          | m            | 3.400,00                                   | F                                |
| 431040                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft het reinigen van hoofdrioolstrengen<br>volgens de bijgevoegde hoeveelhedenstaat.<br>Grootste putafstand: 100 m<br>3. . . . . Aard te reinigen oppervlak: kunststof<br>.1. . . . . Profielafmeting(en): Ø250 mm<br>.9. . . . . Waterpeil tot 25%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . .9. . . . . Bezonken afzettingen tot 10%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">490010</a>          | m            | 8.250,00                                   | F                                |
| 431050                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft het reinigen van hoofdrioolstrengen<br>volgens de bijgevoegde hoeveelhedenstaat.<br>Grootste putafstand: 100 m<br>3. . . . . Aard te reinigen oppervlak: kunststof<br>.2. . . . . Profielafmeting(en): Ø315 mm<br>.9. . . . . Waterpeil tot 25%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . .9. . . . . Bezonken afzettingen tot 10%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">490010</a>          | m            | 6.500,00                                   | 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 |   |              |  |                                  |
| 431060                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft het reinigen van hoofdrioolstrengen<br>volgens de bijgevoegde hoeveelhedenstaat.<br>Grootste putafstand: 100 m<br>3. . . . . Aard te reinigen oppervlak: kunststof<br>.2. . . . . Profielafmeting(en): Ø 400 mm<br>.9. . . . . Waterpeil tot 25%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . .9. . . . . Bezonken afzettingen tot 10%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">490010</a>                    | m            | 1.000,00                                   | F                                |
| 431070                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft het reinigen van hoofdrioolstrengen<br>volgens de bijgevoegde hoeveelhedenstaat.<br>Grootste putafstand: 100 m<br>3. . . . . Aard te reinigen oppervlak: kunststof<br>.3. . . . . Profielafmeting(en): Ø 500 mm<br>.9. . . . . Waterpeil tot 25%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . .9. . . . . Bezonken afzettingen tot 10%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">490010</a>                    | m            | 500,00                                     | F                                |
| 431080                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft het reinigen van hoofdrioolstrengen<br>volgens de bijgevoegde hoeveelhedenstaat.<br>Grootste putafstand: 100 m<br>3. . . . . Aard te reinigen oppervlak: kunststof<br>.3. . . . . Profielafmeting(en): Ø 630 mm<br>.9. . . . . Waterpeil tot 25%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . .9. . . . . Bezonken afzettingen tot 10%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">490010</a>                    | m            | 200,00                                     | F                                |
| 431090                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft het reinigen van hoofdrioolstrengen<br>volgens de bijgevoegde hoeveelhedenstaat.<br>Grootste putafstand: 50 m<br>3. . . . . Aard te reinigen oppervlak: kunststof<br>.3. . . . . Profielafmeting(en): Ø 800 mm<br>.9. . . . . Waterpeil tot 25%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . .9. . . . . Bezonken afzettingen tot 10%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">490010</a>                     | m            | 50,00                                      | F                                |
| 441                         |                 |                                   | <b>Infiltratieriool beton</b>   |              |  |                                  |
| 441040                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft het reinigen van een infiltratieriool<br>volgens de bijgevoegde hoeveelhedenstaat.<br>Grootste putafstand: 100 m<br>9. . . . . Aard te reinigen oppervlak; permeo-betonbuis<br>.2. . . . . Profielafmeting(en): Ø400 mm<br>.9. . . . . Waterpeil; leiding staat leeg<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . .9. . . . . Bezonken afzettingen tot 5%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">490010</a> | 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 |   |              |  |                                  |
| 441060                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft het reinigen van een infiltratieriool<br>volgens de bijgevoegde hoeveelhedenstaat.<br>Grootste putafstand: 100 m<br>9. . . . . Aard te reinigen oppervlak; permeo-betonbuis<br>.3. . . . . Profielafmeting(en): Ø600 mm<br>.9. . . . . Waterpeil; leiding staat leeg<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . .9. . . . . Bezonken afzettingen tot 5%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">490010</a> | m            | 1.000,00                                   | F                                |
| 441080                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft het reinigen van een infiltratieriool<br>volgens de bijgevoegde hoeveelhedenstaat.<br>Grootste putafstand: 100 m<br>9. . . . . Aard te reinigen oppervlak; permeo-betonbuis<br>.4. . . . . Profielafmeting(en): Ø800 mm<br>.9. . . . . Waterpeil; leiding staat leeg<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . .9. . . . . Bezonken afzettingen tot 5%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">490010</a> | m            | 1.000,00                                   | F                                |
| 442                         |                 |                                   | <b>Infiltratieriool kunststof</b>   |              |  |                                  |
| 442030                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft het reinigen van infiltratierioolstrengen<br>volgens de bijgevoegde hoeveelhedenstaat.<br>Grootste putafstand: 100 m<br>3. . . . . Aard te reinigen oppervlak: kunststof<br>.1. . . . . Profielafmeting(en): Ø200 mm<br>.9. . . . . Waterpeil; leiding staat leeg<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . .9. . . . . Bezonken afzettingen tot 10%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">490010</a>   | m            | 1.000,00                                   | F                                |
| 442040                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft het reinigen van infiltratierioolstrengen<br>volgens de bijgevoegde hoeveelhedenstaat.<br>Grootste putafstand: 100 m<br>3. . . . . Aard te reinigen oppervlak: kunststof<br>.1. . . . . Profielafmeting(en): Ø 250 mm<br>.9. . . . . Waterpeil; leiding staat leeg<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . .9. . . . . Bezonken afzettingen tot 10%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">490010</a>  | m            | 1.000,00                                   | F                                |
| 442050                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft het reinigen van infiltratierioolstrengen<br>volgens de bijgevoegde hoeveelhedenstaat.<br>Grootste putafstand: 100 m<br>3. . . . . Aard te reinigen oppervlak: kunststof<br>.2. . . . . Profielafmeting(en): Ø 300 mm<br>.9. . . . . Waterpeil; leiding staat leeg<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . .9. . . . . Bezonken afzettingen tot 10%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">490010</a>  | m            | 2.000,00                                   | F                                |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | CATALOGUSNUMMER |                                   | OMSCHRIJVING   | EEN-<br>HEID | HOEEVELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | HOEEVELHEID<br>TER<br>INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|
|                             | HOOFD-<br>CODE  | DEFICODE<br>1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 |  |              |  |                                  |
| 442060                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft het reinigen van infiltratierioolstrengen<br>volgens de bijgevoegde hoeveelhedenstaat.<br>Grootste putafstand: 100 m<br>3. . . . . Aard te reinigen oppervlak: kunststof<br>.2. . . . . Profielafmeting(en): Ø 400 mm<br>.9. . . . . Waterpeil; leiding staat leeg<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . . . .9. . . . . Bezonken afzettingen tot 10%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">490010</a> | m            | 500,00                                     | F                                |
| 442070                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft het reinigen van infiltratierioolstrengen<br>volgens de bijgevoegde hoeveelhedenstaat.<br>Grootste putafstand: 100 m<br>3. . . . . Aard te reinigen oppervlak: kunststof<br>.3. . . . . Profielafmeting(en): Ø 500 mm<br>.9. . . . . Waterpeil; leiding staat leeg<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . . . .9. . . . . Bezonken afzettingen tot 10%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">490010</a> | m            | 500,00                                     | F                                |
| 442080                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft het reinigen van infiltratierioolstrengen<br>volgens de bijgevoegde hoeveelhedenstaat.<br>Grootste putafstand: 100 m<br>3. . . . . Aard te reinigen oppervlak: kunststof<br>.3. . . . . Profielafmeting(en): Ø 600 mm<br>.9. . . . . Waterpeil; leiding staat leeg<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . . . .9. . . . . Bezonken afzettingen tot 10%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">490010</a> | m            | 500,00                                     | F                                |
| 442090                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft het reinigen van infiltratierioolstrengen<br>volgens de bijgevoegde hoeveelhedenstaat.<br>Grootste putafstand: 100 m<br>3. . . . . Aard te reinigen oppervlak: kunststof<br>.4. . . . . Profielafmeting(en): Ø 800 mm<br>.9. . . . . Waterpeil; leiding staat leeg<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . . . .9. . . . . Bezonken afzettingen tot 10%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>. . . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">490010</a> | m            | 100,00                                     | F                                |
| 443                         |                 |                                   | <b>Drainage leidingen</b>  |              |  |                                  |
| 443010                      | 230131          |                                   | Doorspuiten drains van horizontale drainage.<br>Betreft het doorspuiten van horizontale drainage<br>volgens de bijgevoegde tekening en<br>hoeveelhedenstaat.<br>Doorspuiten vanuit PK315 doorspuitputjes.<br>1. . . . . Met pompdruk van 10 tot 15 bar<br>.9. . . . . Uitwendige diameter drains 110 mm<br>. . . . .9. . . . . Strenglengte varieert.<br>. . . . .1. . . . . Betreft enkelvoudige drainage<br>. . . . .4. . . . . Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v.<br>maaiveld: van 0,75 tot 1,00 m                            | m            | 250,00                                     | 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 |   |              |  |                                  |
| 443020                      | 230131          | . . . . .                         | Doorspuiten drains van horizontale drainage.<br>Betreft het doorspuiten van horizontale drainage<br>volgens de bijgevoegde tekening en<br>hoeveelhedenstaat.<br>Doorspuiten vanuit PK315 doorspuitputjes.<br>1. Met pompdruk van 10 tot 15 bar<br>.7. Uitwendige diameter drains 160 mm<br>.9. Strenglengte varieert.<br>. . .1. Betreft enkelvoudige drainage<br>. . . .4. Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v.<br>maaiveld: van 0,75 tot 1,00 m | m            | 250,00                                     | F                                |
| 444                         |                 | . . . . .                         | <b>Verticale Infiltratie</b>  |              |  |                                  |
| 444010                      | 257599          | . . . . .                         | Reinigen verticale infiltratiebuis Ø300 mm.<br>Betreft het reinigen van verticaal geplaatste<br>infiltratiebuizen.<br>Profielafmeting(en): Ø 300 mm<br>Lengte van de buis tot 6 meter<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">490010</a>  | st           | 50,00                                      | F                                |
| 444020                      | 257599          | . . . . .                         | Reinigen verticale infiltratiebuis Ø400 mm.<br>Betreft het reinigen van verticaal geplaatste<br>infiltratiebuizen.<br>Profielafmeting(en): Ø 400 mm<br>Lengte van de buis tot 6 meter<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">490010</a>  | st           | 50,00                                      | F                                |
| 444030                      | 257599          | . . . . .                         | Reinigen verticale infiltratiebuis Ø500 mm.<br>Betreft het reinigen van verticaal geplaatste<br>infiltratiebuizen.<br>Profielafmeting(en): Ø 500 mm<br>Lengte van de buis tot 6 meter<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">490010</a>  | st           | 50,00                                      | F                                |
| 444040                      | 257599          | . . . . .                         | Reinigen verticale infiltratiebuis Ø600 mm.<br>Betreft het reinigen van verticaal geplaatste<br>infiltratiebuizen.<br>Profielafmeting(en): Ø 600 mm<br>Lengte van de buis tot 6 meter<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">490010</a>  | st           | 50,00                                      | F                                |
| 45                          |                 | . . . . .                         | <b>Reinigen bergbezinkbassins</b>   |              |  |                                  |

| 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 |   |              |   |                                   |
| 450010                      | 257599          |                                   | Vaststelling vervuilingsgraad<br>Betreft: het vaststellen van de vervuilingsgraad<br>van het hoofdgemaal, bergbezinkbassin of pompput<br>voorafgaand aan het reinigen.<br>Meetmethode:<br>- Meet op 4 plaatsen in de put de laagdikte van<br>het aanwezige rioolslib;<br>- Bereken de gemiddelde laagdikte rioolslib;<br>- Bepaal het inwendige oppervlak van de putbodem;<br>- Bereken de hoeveelheid vervuiling (m3) door het<br>inwendige oppervlak van de putbodem te<br>vermenigvuldigen met de gemiddelde laagdikte.<br>Inclusief registratie van het gemaalnummer, de<br>vervuilingsgraad en de datum van meting op door<br>de directie te verstrekken formulieren.<br>Inclusief vastleggen van de vervuiling op<br>digitale foto's (jpg.formaat) en deze aan de<br>directie verstrekken incl. vermelding gemaalnr.<br>in de bestandsnaam. | st           | 6,00  | F                                 |
| 450110                      | 257599          |                                   | Reinigen bergbezinkleiding HW Mesdaglaan<br>Volgens tekening 1 BBB HW. Mesdaglaan<br>Dikte sliblaag kleiner of gelijk aan 250 mm.<br>Gemeente Wijdmeren   | keer         | 4,00  | F                                 |
| 450120                      | 257599          |                                   | Reinigen bergbezinkbassin<br>Volgens tekening 2 BBB Esdoornlaan<br>Dikte sliblaag kleiner of gelijk aan 250 mm.<br>Gemeente Wijdmeren   | keer         | 4,00  | F                                 |
| 450130                      | 257599          |                                   | Reinigen bergbezinkbassin<br>Volgens tekening 3 BBB J.v.Ruysdaelstraat<br>Dikte sliblaag kleiner of gelijk aan 250 mm.<br>Gemeente Wijdmeren  | keer         | 4,00  | F                                 |
| 450140                      | 257599          |                                   | Reinigen bergbezinkbassin Reigerlaan<br>Afmetingen 4x16x1,25 m<br>Geen pompen aanwezig<br>Geen tekening beschikbaar<br>Dikte sliblaag kleiner of gelijk aan 250 mm.<br>Gemeente Wijdmeren   | keer         | 4,00  | F                                 |
| 450150                      | 257501          |                                   | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).<br>Betreft het reinigen van een bergingsleiding met<br>een lengte van 500 m.<br>Grootste putafstand: 100 m<br>Aard te reinigen oppervlak: GVK<br>9. Profielafmeting(en): Ø 2800 mm<br>.5. Waterpeil tot 25%<br>.9. (volgens NEN-EN 13508-2)<br>.9. Bezonken afzettingen tot 10%<br>(volgens NEN-EN 13508-2)<br>.1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">490010</a>   | m            | 1.000,00                                    | F                                 |
| 450160                      | 257599          |                                   | Reinigen en ledigen slibcontainer<br>Situering: overstortbassin oost aan de<br>Minckelerstraat in Hilversum.<br>Inhoud slibcontainer/overstortbak ca. 20 m3<br>Betreft het reinigen en ledigen van de container<br>(wanden van beton).<br>Jaarlijkse af te voeren hoeveelheid ca. 200 ton.<br>Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">490010</a>   | keer         | 10,00                                       | F                                 |
| 481                         |                 |                                   | <b>Reinigen rioolput</b>  |              |   |                                   |

| 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 |   |              |  |                                  |
| 481010                      | 257511          |                                   | Rioolput reinigen.<br>Betreft het op aanwijs van de directie reinigen van inspectieputten.<br>Gegevens van de inspectieputten volgens de bijgevoegde hoeveelhedenstaat.<br>Aard te reinigen oppervlak: beton en metselwerk<br>1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm<br>.1. Reinigen putwanden<br>.2. Puthoogte: van 1,5 tot 3,5 m<br>.2. Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2<br>.1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 (zand en slib)<br>.1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">490010</a>   | st           | 373,00                                     | F                                |
| 481020                      | 257511          |                                   | Rioolput reinigen.<br>Betreft het op aanwijs van de directie reinigen van inspectieputten.<br>Gegevens van de inspectieputten volgens de bijgevoegde hoeveelhedenstaat.<br>Aard te reinigen oppervlak: kunststof<br>1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm<br>.1. Reinigen putwanden<br>.2. Puthoogte: van 1,5 tot 3,5 m<br>.2. Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2<br>.1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 (zand en slib)<br>.1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. <a href="#">490010</a>   | st           | 109,00                                     | F                                |
| 49                          |                 |                                   | <b>Afvoeren rioolslib</b><br>• Vervoerder dient landelijk geregistreerd te zijn en voorzien te zijn van een zogenaamd VIHB nummer.  |              |  |                                  |
| 490010                      | 257531          |                                   | Rioolslib vervoeren.<br>Betreft: ontwaterd rioolslib vrijgekomen tijdens het reinigen van leidingen volgens hoofdstuk 4 en door de opdrachtgever aangeleverd rioolslib (uitvoering door 'eigen' gemeentelijke dienst).<br>Inclusief het ontwateren van het rioolslib.<br>Voor verrekening komen alleen in aanmerking die vrachten waarbij binnen 5 werkdagen een gedateerde weegbon en acceptatiebewijs van de verwerkingsinrichting wordt overlegd.<br>1. Vervoeren naar: een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.<br>Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtnemer. | ton          | 3.000,00                                   | 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 |  |              |  |                                  |
| 5                           |                 |                                   | <b>RIOOLINSPECTIE</b>  |              |  |                                  |
| 52                          |                 |                                   | <b>Inspecteren rioolstrengen</b><br>Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011<br>Eventuele na-inspectie als gevolg van aanvullende (frees)werkzaamheden worden middels onderstaande posten verrekend.<br>Bij afronding van deelopdrachten moeten de gegevens van de inspectie aangeleverd worden in de standaardformaten RibX voor rioolinspecties (zoals gesteld in artikel 25 42 09 lid 03) en in PDF. De werktekeningen moeten gescand worden en digitaal aangeleverd worden.<br>Grootste putafstanden conform de reinigingsposten.   |              |  |                                  |
| 520010                      | 257103          |                                   | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd op externe harde schijf.<br>Grootste putafstand: m<br>Materiaal soort riolering: beton<br>Afmeting(en) riolering: < 500 mm volgens bestekspostnrs. <a href="#">411</a> en verder<br>3. Riolering gereinigd en in bedrijf<br>.1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren<br>.4 Rapportage in SUF-bestand met foto's in digitaal format aanleveren op externe harde schijf.<br>Nb.: voorzien van USB-3 aansluiting.    | m            | 9.425,00                                   | F                                |
| 520020                      | 257103          |                                   | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd op externe harde schijf.<br>Grootste putafstand: m<br>Materiaal soort riolering: beton<br>Afmeting(en) riolering: 500-700 mm volgens bestekspostnrs. <a href="#">411</a> en verder<br>3. Riolering gereinigd en in bedrijf<br>.1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren<br>.4 Rapportage in SUF-bestand met foto's in digitaal format aanleveren op externe harde schijf.<br>Nb.: voorzien van USB-3 aansluiting.  | m            | 4.300,00                                   | F                                |
| 520030                      | 257103          |                                   | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.<br>Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd op externe harde schijf.<br>Grootste putafstand: m<br>Materiaal soort riolering: beton<br>Afmeting(en) riolering: 800-1000 mm volgens bestekspostnrs. <a href="#">411</a> en verder<br>3. Riolering gereinigd en in bedrijf<br>.1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren<br>.4 Rapportage in SUF-bestand met foto's in digitaal format aanleveren op externe harde schijf.<br>Nb.: voorzien van USB-3 aansluiting. | m            | 3.150,00                                   | 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 |  |              |  |                                  |
| 520040                      | 257103          |                                   | <p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.</p> <p>Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd op externe harde schijf.</p> <p>Grootste putafstand: m</p> <p>Materiaalsoort riolering: beton</p> <p>Afmeting(en) riolering: &gt;1000 mm volgens bestekspostnrs. <a href="#">411</a> en verder</p> <p>3. Riolering gereinigd en in bedrijf</p> <p>.1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren</p> <p>.4. Rapportage in SUF-bestand met foto's in digitaal format aanleveren op externe harde schijf.</p> <p>Nb.: voorzien van USB-3 aansluiting.</p>          | m            | 500,00                                     | F                                |
| 520050                      | 257103          |                                   | <p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.</p> <p>Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd op externe harde schijf.</p> <p>Grootste putafstand: m</p> <p>Materiaalsoort riolering: beton</p> <p>Afmeting(en) riolering: 600 en 1000 mm volgens bestekspostnr. <a href="#">441</a> en verder</p> <p>3. Riolering gereinigd en in bedrijf</p> <p>.1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren</p> <p>.4. Rapportage in SUF-bestand met foto's in digitaal format aanleveren op externe harde schijf.</p> <p>Nb.: voorzien van USB-3 aansluiting.</p>        | m            | 100,00                                     | F                                |
| 520060                      | 257103          |                                   | <p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.</p> <p>Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd op externe harde schijf.</p> <p>Grootste putafstand: m</p> <p>Materiaalsoort riolering: beton</p> <p>Afmeting(en) riolering: 300/450 - 600/900 mm volgens bestekspostnrs. <a href="#">415</a> en verder</p> <p>3. Riolering gereinigd en in bedrijf</p> <p>.1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren</p> <p>.4. Rapportage in SUF-bestand met foto's in digitaal format aanleveren op externe harde schijf.</p> <p>Nb.: voorzien van USB-3 aansluiting.</p> | m            | 360,00                                     | F                                |
| 520070                      | 257103          |                                   | <p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.</p> <p>Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd op externe harde schijf.</p> <p>Grootste putafstand: m</p> <p>Materiaalsoort riolering: PVC</p> <p>Afmeting(en) riolering: 125 - 630 mm volgens bestekspostnrs. <a href="#">431</a> en verder</p> <p>3. Riolering gereinigd en in bedrijf</p> <p>.1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren</p> <p>.4. Rapportage in SUF-bestand met foto's in digitaal format aanleveren op externe harde schijf.</p> <p>Nb.: voorzien van USB-3 aansluiting.</p>           | m            | 8.325,00                                   | F                                |
| 53                          |                 |                                   | <b>Inspecteren rioolputten</b>   |              |  |                                  |



| 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>OVERIGE WERKZAAMHEDEN</b>   |              |  |                                  |
| 801                         |                 |                                   | <b>Mobilisatie kosten.</b>   |              |  |                                  |
| 801010                      | 012124          |                                   | Mobiliseren van materieel.<br>Onder keer wordt verstaan deelopdracht (per opdrachtgever) Per deelopdracht kan deze post slechts éénmaal worden opgevoerd, ongeacht de duur en inzet van benodigd materieel.<br>Het betreft het eenmalig afvoeren van het benodigde materieel.  | keer         | 18,00                                      | F                                |
|                             |                 | 1.                                | Ten behoeve van de volgende werkzaamheden<br>Alle reiniging - en inspectiewerkzaamheden volgens hoofdstuk 2 - 4 en 5.  |              |  |                                  |
| 801020                      | 012124          |                                   | Mobiliseren van materieel.<br>Onder keer wordt verstaan het aantal spoedeisende deelopdrachten waarbij binnen 2 uur met de werkzaamheden gestart moet worden zoals gesteld in lid 3 onder 05 tijdsbepaling in deel 1 van het bestek.<br>Per deelopdracht kan deze post slechts éénmaal worden opgevoerd, ongeacht de duur en inzet van benodigd materieel.<br>Het betreft het eenmalig afvoeren van het benodigde materieel. | keer         | 18,00                                      | F                                |
|                             |                 | 1.                                | Ten behoeve van de volgende werkzaamheden<br>afhandeling van een spoedopdracht.  |              |  |                                  |
| 810                         |                 |                                   | <b>TER BESCHIKKING STELLEN MENS EN MATERIEEL</b><br>Voor diverse door de directie op te dragen werkzaamheden waaronder het reinigen van duikers en het verwijderen van obstakels.  |              |  |                                  |
| 8101                        |                 |                                   | <u>Ter beschikking stellen werknemers</u>  |              |  |                                  |
| 810110                      | 611101          |                                   | Ter beschikking stellen van werknemers.<br>Prijs inclusief het benodigde gereedschap.<br>Uitgangspunt is minimaal een dagdeel van 4 uur per keer.  | uur          | 80,00                                      | F                                |
|                             |                 | 9.                                | Werknemers: verkeersregelaars.<br>Gediplomeerd, erkend door het bevoegde gezag.  |              |  |                                  |
| 810120                      | 611101          |                                   | Ter beschikking stellen van werknemers.<br>Werknemers aantoonbaar deelgenomen aan cursus "veilig werken in riolen".  | uur          | 80,00                                      | F                                |
| 810130                      | 611101          |                                   | Ter beschikking stellen van werknemers.<br>Werknemers , gediplomeerde verkeer begeleider.  | uur          | 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 |   |              |  |                                  |
| 813                         |                 |                                   | <p><b>T.b.s. materieel.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Het toepassen van verkeersmaatregelen verrekenen volgens bestekspostnr. 010 en verder.</li> <li>Bij het ter beschikking stellen van materieel is aangegeven dat 2 werknemers aanwezig dienen te zijn. Dit geldt ook indien meerdere materieel-objecten gelijktijdig worden ingezet. (met ander woorden bij inzet van 2 materieel-objecten kan ook volstaan worden met 2 werknemers).</li> <li>De beschikbaarstelling vindt plaats gedurende de reguliere uitvoering van een deelopdracht. Indien de beschikbaarstelling niet samenvalt met de reguliere uitvoering van werkzaamheden, worden per geval en per voertuig de mobilisatie kosten verrekend volgens bestekspostnummer <a href="#">811010</a></li> </ul> |              |  |                                  |
| 813010                      | 611299          |                                   | <p>T.b.s. vacuüm wagen.<br/>Ten behoeve van reiniging riolering.<br/>Incl. deskundige bediening.<br/>Inhoud tank wagen: minimaal 8 m3.<br/>Pomp capaciteit minimaal 2500 m3<br/>lucht verplaatsing per uur.<br/>Vrijkomende materialen afvoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">490010</a>.<br/>Inclusief deskundige bediening middels 2 werknemers.</p>  | uur          | 40,00                                      | F                                |
| 813020                      | 611299          |                                   | <p>T.b.s. rioolreinigingsunit tbv riolen tot Ø 300mm<br/>Incl. deskundige bediening .<br/>Ten behoeve van onder hoge druk reinigen van riolen t/m ø 300 mm en eivormige buizen t/m 300/450.<br/>Incl. bijbehorende afsluiters.<br/>Specificatie van de hoge druk wagen van de reinigungssets:<br/>- Tank inhoud 15000 ltr.<br/>- Pomp capaciteit minimaal 430 ltr lucht verplaatsing per minuut.<br/>Vrijkomende materialen afvoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">490010</a><br/>Inclusief deskundige bediening middels 2 werknemers.</p>  | uur          | 40,00                                      | F                                |
| 813030                      | 611299          |                                   | <p>T.b.s. rioolreinigingsunit tbv riolen tot Ø 1000mm<br/>Incl. deskundige bediening .<br/>Ten behoeve van onder hoge druk reinigen van riolen t/m ø 1000 mm en eivormige buizen t/m 900/1350.<br/>Incl. bijbehorende afsluiters.<br/>Specificatie van de hoge druk wagen van de reinigungssets:<br/>- Tank inhoud 15000 ltr.<br/>- Pomp capaciteit minimaal 430 ltr lucht verplaatsing per minuut.<br/>Vrijkomende materialen afvoeren volgens bestekspostnummer <a href="#">490010</a><br/>Inclusief deskundige bediening middels 2 werknemers.</p>   | uur          | 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 |  |              |  |                                  |
| 813040                      | 611299          |                                   | T.b.s. rioolreinigingsunit tbv riolen => Ø 1000mm<br>Incl. deskundige bediening .<br>Ten behoeve van onder hoge druk reinigen van<br>riolen groter dan ø 1000 mm.<br>Incl. bijbehorende afsluiters.<br>Specificatie van de hoge druk wagen van de<br>reinigungssets:<br>- Tank inhoud 15000 ltr.<br>- Pomp capaciteit minimaal 430 ltr lucht<br>verplaatsing per minuut.<br>Vrijkomende materialen afvoeren volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">490010</a><br>Inclusief deskundige bediening middels 2<br>werknemers.   | uur          | 40,00                                      | F                                |
| 813050                      | 611299          |                                   | T.b.s. combi wagen tbv riolen tot Ø 1000 mm.<br>Incl. deskundige bediening .<br>Ten behoeve van onder hoge druk reinigen en<br>direct opzuigen van riolen t/m ø 1000 mm en<br>eivormige buizen t/m 900/1350.<br>Incl. bijbehorende afsluiters.<br>Vrijkomende materialen afvoeren volgens<br>bestekspostnummer <a href="#">490010</a><br>Inclusief deskundige bediening middels 2<br>werknemers.   | uur          | 40,00                                      | F                                |
| 813060                      | 611299          |                                   | T.b.s. inspectie unit tbv riolen tot Ø 1000 mm.<br>met video apparatuur.<br>Specificatie van de inspectie wagen:<br>- uitgerust met rijdende camera (niet zijnde<br>kogelbeeldcamera) voor inspectie van riolering<br>vanaf ø 200 tot ø 1000 mm;<br>- uitgerust met kogel beeld camera;<br>- Minimaal één uitvoerend inspecteur moet in het<br>bezit zijn van het diploma voor de opleiding<br>'Visuele inspectie Riolering voor inspecteurs'<br>van Stichting RIONED of Wateropleidingen. Deze<br>opleiding moet gebaseerd zijn op de geldende<br>norm. Het bijbehorende diploma mag niet ouder<br>zijn dan vijf jaar.<br>Inclusief deskundige bediening middels 2<br>werknemers. | uur          | 40,00                                      | F                                |
| 813070                      | 611299          |                                   | T.b.s. haspelwagen 100 m.<br>Ten behoeve van het verlengen van benodigde<br>kabels en leidingen met minimaal 100 m in gevallen<br>toeganskokers niet met de normale uitrusting van<br>het reinigings- en/of inspectiematerieel kunnen<br>worden bediend vanwege de afstand van de koker<br>tot de normale wegverharding.   | uur          | 40,00                                      | F                                |
| 813080                      | 611299          |                                   | Leveren inspectie resultaten.<br>Betreft: inspectie resultaten van t.b.s.<br>inspectie unit volgens post <a href="#">813050</a> .<br>Specificatie van de rapportage:<br>- levering rapportages conform NEN-EN 13508-2 in<br>pdf en RibX op externe harde schijf;<br>Levering rapportages binnen 2 weken na uitvoering<br>inspectie.  | 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 |   |              |  |                                  |
| 813090                      | 611299          | . . . . .                         | Ter beschikking stellen kolkenzuiger; 8000 ltr.<br>Post toe te passen bij ter beschikking stellen<br>van een aaneengesloten duur minder dan 8 uur.<br>Specificatie van de kolkenzuiger:<br>. . . . . - Tankinhoud minimaal 8000 ltr.<br>. . . . . - Pompcapaciteit minimaal 1600 m3<br>. . . . . luchtverplaatsing per uur.<br>. . . . . Incl. deskundige bediening.<br>. . . . . Ten behoeve van het reinigen van kolken<br>. . . . . Vrijkomende materialen afvoeren volgens<br>. . . . . bestekspostnummer <a href="#">230010</a>  | uur          | 40,00                                      | F                                |
| 813100                      | 611299          | . . . . .                         | Ter beschikking stellen kolkenzuiger; 5000 ltr.<br>Post toe te passen bij ter beschikking stellen<br>van een aaneengesloten duur minder dan 8 uur.<br>Specificatie van de kolkenzuiger:<br>. . . . . - Tankinhoud maximaal 5000 ltr.<br>. . . . . - Pompcapaciteit minimaal 1600 m3<br>. . . . . luchtverplaatsing per uur.<br>. . . . . Incl. deskundige bediening.<br>. . . . . Ten behoeve van het reinigen van kolken.<br>. . . . . Vrijkomende materialen afvoeren volgens<br>. . . . . bestekspostnummer <a href="#">230010</a>   | uur          | 40,00                                      | F                                |
| 813110                      | 611299          | . . . . .                         | T.b.s. robotfrees.<br>Inclusief bediening.<br>De ter beschikking te stellen (robot)frees dient<br>geschikt te zijn voor de volgende werkzaamheden<br>in riolen met een diameter van 250 mm tot 800 mm:<br>. . . . . - Frezen wortels van binnenuit in riool;<br>. . . . . - Frezen betonafzettingen en vetafzettingen van<br>. . . . . binnenuit in riool;<br>. . . . . - Frezen ingestoken inlaten van binnenuit in<br>. . . . . riool.<br>. . . . . en mag geen schade aan het stelsel veroorzaken.<br>. . . . . Inzet van een kettingfrees is in beginsel niet<br>. . . . . geoorloofd tenzij anders overeengekomen met de<br>. . . . . directie.<br>. . . . . vrijgekomen materialen vervoeren naar: een<br>. . . . . inrichting met een door het bevoegd gezag<br>. . . . . verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten<br>. . . . . voor rekening van de opdrachtnemer. | uur          | 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   |                    |              |  |                                  |  |
| 9                           |                 | . . . . .<br>. . . . .<br>. . . . . | <b>Staatposten</b> |              |  |                                  |  |

### **3. Bepalingen**

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op de te verstrekken deelopdrachten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.  
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 03 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website ([www.crow.nl](http://www.crow.nl)).  
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: [www.crow.nl/raw](http://www.crow.nl/raw).
- 06 Op dit werk zijn verder van toepassing de:
1. KIWA BRL K10014 en K10015;
  2. NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 (te noemen als NEN-EN13508-2);
  3. NEN-EN 14654;
  4. I-SZW publicatie 69;
  5. VCA\*\*;
  6. Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2
  7. Eisen te stellen volgens voorschriften VCA\*;
  8. Eisen aan personeel te stellen: personeel dient volgende opleidingen te hebben gevolgd:
    - BV1 (Basis Veiligheid 1);
    - VVIR (veilig werken in riolen);
  9. Europese richtlijn 2009/23/EG m.b.t. de weegbrug.  
De aannemer dient zijn werkzaamheden overeenkomstig het bepaalde in bovenstaande voorschriften en documenten uit te voeren.

**01 01 06 RAW-Raamovereenkomst; Inschrijvingsstaat**

- 03 In afwijking op het bepaalde in 01 01 06 lid 3 van de Standaard is het door de inschrijver geven van een korting en het opnemen hiervan in de inschrijvingsstaat NIET toegestaan. De opdrachtgever wil een gelijk speelveld creëren tussen de inschrijvers, eenduidigheid en heldere eenheidsprijzen.

**01 01 10 Overige algemene bepalingen.**

- 01 De aannemer staat toe, dat binnen de werkgrenzen van de aan hem opgedragen werken, tevens werken door derden worden uitgevoerd. De kosten van de eventuele afstemming als gevolg van deze werken door derden komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 02 Om schade aan bestrating en ondergrond te voorkomen kan de opdrachtgever inzet van passend (lichter) materieel verlangen.
- 09 In afwijking van het gestelde in lid 03 van artikel 01.01.10 van de Standaard 2015 worden alleen de kosten van het opruimen van deze voorwerpen vergoed indien de werkzaamheden daartoe aan hem worden opgedragen, de kosten van de onderbreking komen niet voor vergoeding in aanmerking.
- 10 Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade anders dan de kosten van werkonderbreking, welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in artikel 01.01.10 van de Standaard 2015 de leden 01 t/m 03 bedoelde voorwerpen, zijn voor rekening van de Opdrachtnemer.
- 12 Meer- en minderwerk op de overeenkomst dient altijd vooraf te worden gemeld aan de directie UAV.
- 14 In geval van (bijna) ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie UAV of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de Opdrachtnemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 15 Opdrachtnemer dient zich te houden aan de in Nederland gangbare normen en waarden op sociaal-maatschappelijk gebied, waaronder mede, doch niet uitsluitend, wordt begrepen de normen en waarden met betrekking tot het uitsluiten van discriminatie van werknemers of (toe-)leveranciers, gebruikmaking van kinderarbeid, ontoereikende arbeidsomstandigheden of andere onethische praktijken en de eventueel in de Aanbestedingsprocedure gespecificeerde

HFD PAR ART LID

verdere expliciete normen, eisen en wensen van de Opdrachtgever op sociaal-maatschappelijk gebied.

**01 01 15 Aanvang werkzaamheden na verstrekken deelopdracht.**

- 01 Deelopdrachten worden geacht 7 dagen na verschijnen van de deelopdracht in uitvoering te worden genomen.
- 02 Indien de deelopdracht werkzaamheden met een spoedeisend karakter betreft, dient de aannemer 2 uur na het verstrekken van de deelopdracht de betreffende werkzaamheden in uitvoering te nemen.

**01 01 90 Aanvullingen en wijzigingen op de U.A.V. 2012.**

- 01 In aanvulling op § 1 lid 1 van de UAV 2012 geldt in het algemeen de volgende begripsbepaling als die nog niet is beschreven in de Standaard 2015 of een hoofdstuk in deel 3 van het bestek:  
Te verstaan is onder "Toepassen": het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in-en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.
- 03 In aanvulling op paragraaf 5 lid 2 van de UAV 2012 is de aannemer verantwoordelijk voor de voorgeschreven constructies en werkwijzen, indien deze behoren tot een door hemzelf ontwikkeld of aangeboden systeem.
- 04 In aanvulling op paragraaf 6 lid 9 van de UAV 2012 wordt bepaald dat de aannemer elke aanspraak tot vergoeding van schade als bedoeld in dit lid terstond ter kennis van de directie UAV dient te brengen.
- 05 In afwijking van het bepaalde in de laatste alinea in lid 3 van § 10 UAV 2012 blijft onderhoud van de in gebruik genomen onderdelen van het werk blijft ten laste van de aannemer.
- 06 In aanvulling op paragraaf 6 lid 15 van de UAV2012 'verplichtingen van de aannemer' dient de aannemer tevens bij het vermoeden van overschrijding van hoeveelheden in de zin van paragraaf 38 en 39 van de UAV2012, dit voorafgaande aan de uitvoering aan de directie UAV kenbaar te maken.
- 07 Overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 6 lid 16 van de UAV 2012 zorgt de aannemer voor orde en veiligheid op het werk, echter onverlet de wettelijke bepalingen en voorschriften voor gebruik van de openbare weg.
- 08 Het bepaalde in paragraaf 6 lid 17 van de UAV 2012 dient zo te worden uitgelegd, dat de directie UAV kan opdragen dat naar haar mening onbekwame dan wel ongeschikte personen, die vanwege de aannemer of vanwege een onderaannemer of leverancier te werk gesteld zijn, hun werkzaamheden beëindigen.
- 09 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV2012 aanvullen met: Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie UAV tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 10 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 7 de leden 1 en 2 van de UAV 2012 mag de aannemer niet eerder met een opgedragen werk beginnen dan na schriftelijk verkregen toestemming van de directie UAV.
- 12 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering. De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
- 13 In aanvulling op paragraaf 23 van de UAV 2012 aanvaardt de gemeente generlei aansprakelijkheid voor schade toegebracht aan eigendommen van de aannemer.
- 14 In afwijking op paragraaf 27 lid 1 van UAV 2012 maakt de aannemer de wekrapporten op. Termijnstaten echter worden door de directie UAV opgemaakt. overeenkomstig lid 01 art. 01.02.03 van de standaard 2015.
- 15 In aanvulling op paragraaf 27 lid 7 van de UAV 2012 dient de aannemer wekelijks een door hem

HFD PAR ART LID

gedateerde en ondertekende lijst in van de afgevoerde afvalstoffen en de hierbij behorende geleidebiljetten ten behoeve van de registratie en melding aan de provincie overeenkomstig de regeling in de P.M.V. ( Provinciale Milieu Verordening).

- 16 In aanvulling op paragraaf 27, lid 7 van de UAV 2012 verstrekt de aannemer telkens uiterlijk op de eerste werkdag van de opvolgende werkweek wekelijks een staat van de in de vorige werkweek verwerkte verrekenbare en niet-verrekenbare hoeveelheden met een onderbouwing aan de directie UAV. Na goedkeuring door de directie UAV worden deze gegevens opgenomen in de besteksadministratie
- 17 Paragraaf 36 lid 4 van de UAV2012.  
Met bestekswijzigingen worden in het kader van dit bestek bedoeld de opgedragen uitvoering van werkzaamheden waarvoor in het bestek geen direct toepasbare bestekspost voorhanden is. De tekst in UAV2012, paragraaf 36 lid 4 te vervangen door onderstaande tekst: Bestekswijzigingen worden verrekend tegen bedragen of prijzen die vóór de uitvoering van de wijzigingen of, indien hun aard dit belet, zo spoedig mogelijk tussen de opdrachtgever en de aannemer worden overeengekomen. Hiertoe plegen de directie UAV en aannemer onderling overleg. Voor het berekenen van eventuele kostenconsequentie van de een bestekswijziging wordt onderstaande procedure gehanteerd:
- kostencomponenten en bijbehorende hoeveelheden van de bestekswijziging afzonderlijk benoemen;
  - hoeveelheden per kostencomponent vermenigvuldigen met de prijs per eenheid uit de inschrijfstaat van een toepasselijke bestekspost óf indien geen toepasselijke bestekspost voorkomt, vermenigvuldigen met onderling nader overeen te komen prijs per eenheid;
  - de volgens sub b berekende prijzen per kostencomponent sommeren tot een subtotaal;
  - De totale kostenconsequentie van een bestekswijziging te berekenen door het subtotaal, berekend volgens sub c, te verhogen met een aannemersvergoeding van 10 % waarbij alle kosten van niet directe aard , zoals bedoeld in de bestekspostnummer 910010 t/m 949990, worden geacht te zijn inbegrepen.
- Indien prijzen per eenheid nader moeten worden overeengekomen, wordt daarvoor onderstaande procedure gehanteerd:
- de eventueel voor de uitvoering benodigde inzet van arbeid en (bediend) materieel wordt onderling overeengekomen en vermenigvuldigd met de prijs per eenheid volgend uit de inschrijfstaat;
  - de aard en hoeveelheid van het eventueel door de aannemer te leveren en te verwerken materiaal wordt onderling overeengekomen en vermenigvuldigd met de eenheidsprijs van de feitelijke leverancier. Ter bewijsvoering overlegt de aannemer een kopie van de oorspronkelijke factuur van de leverancier en toont de directie UAV desgewenst de oorspronkelijke factuur;
  - de aard en hoeveelheid van het eventueel door een onderaannemer te leveren en te verwerken materiaal onderling overeengekomen en vermenigvuldigd met de eenheidsprijs van de onderaannemer. Ter bewijsvoering overlegt de aannemer een kopie van de oorspronkelijke factuur van de onderaannemer en toont de directie UAV desgewenst de oorspronkelijke factuur;
  - de prijs per eenheid wordt vervolgens berekend door de kosten uit de leden e t/m g te sommeren en vervolgens te delen door de hoeveelheid resultaatsverplichting behorend tot de kostencomponent.
- 18 Paragraaf 39 van de UAV 2012 wordt aangevuld met lid 6:  
Verrekenprijzen, ook na onder- of overschrijding van de 10% grens worden slechts herzien indien de vragende partij kan aantonen dat de marktprijzen inmiddels aanmerkelijk zijn gewijzigd. Alleen het aantoonbare (aankoop)verschil wordt mogelijk verrekend en niet de normale stijging of daling van kosten. Bewust te hoog of te laag overeengekomen prijzen worden, ook bij grotere afwijkingen dan 10%, niet alsnog tot op een normaal niveau gebracht.
- 19 Paragraaf 43 van de UAV 2012 wordt vervangen door:
- Het is de aannemer verboden de vordering welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verband houdende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vervreemden.
  - Indien de aannemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit der overtreding, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort totdat de verboden toestand een einde zal hebben genomen.
- 20 Paragraaf 49 van de UAV 2012 vervolgen met: Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde Raad gekozen dan wel door de voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.

HFD PAR ART LID

**01 02 Betalingsregelingen: Aannemingsom****01 02 01 Betaling**

- 03 In aanvulling op het bepaalde in lid 03 van paragraaf 01.02.01 van de Standaard 2015 wordt bepaald dat het gestelde alleen van toepassing is als de verwachte uitvoeringsduur van de (deel)opdracht langer is dan 3 weken

**01 02 05 Contractverlenging**

- 01 De vaste periode tot 1 april 2022 kan optioneel worden verlengd met een periode van 2x 1 jaar. De opdrachtgever zal minimaal 1 maand voor beëindiging van het contract schriftelijk aangeven of hij het contract wenst te verlengen. Er vinden maximaal 2 verlengingen plaats. Verlenging is afhankelijk van de inkoop-strategie en/of -beleid van de opdrachtgever; De opdrachtgever heeft daarnaast de mogelijkheid om zonder opgave van reden niet over te gaan tot verlenging.

**01 05 Betalingsregelingen, declaraties.****01 05 01 Indienen declaraties.**

- 04 Betaling geschiedt na indiening van een factuur, vergezeld van een door de directie UAV voor akkoord getekend exemplaar van de bijbehorende declaratie bij de desbetreffende opdrachtgever, e.e.a. onder vermelding van specificaties volgens de opdrachtbrief. Gegevens m.b.t. adressering zal na opdracht worden gecommuniceerd.
- 05 Declaraties welke ten laste van een stelpost dienen te worden gebracht, inclusief de daarop betrekking hebbende bewijsstukken, moeten worden ingediend bij de directie UAV, zoals bedoeld in paragraaf 3 van de UAV 2012.
- 06 Op alle declaraties moeten de benaming, het besteknummer en verplichtingsnummer voor de financiële administratie worden vermeld.

**01 07 Zekerheidstelling.****01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling.**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 van artikel 01.07.01 van de Standaard 2015, moet de zekerheid bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek. Voor bepaling van de omvang van de zekerheidstelling voor "aannemingsom" te lezen "fictieve aannemingsom".

**01 08 Bijdragen****01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek**

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

**01 10 Vergunningen.****01 10 01 Vergunningen door derde(n) te verlenen.**

- 04 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie UAV niet toegestaan werkzaamheden te verrichten:
- op maandag t/m vrijdag: voor 07:00 uur 's-ochtends en na 19:00 uur 's-avonds;
  - op zaterdag: voor 09:00 uur 's-ochtends en na 17:00 uur 's-avonds;
  - op zon- en feestdagen.
- Bovenstaande werktijden dienen te worden afgestemd met de directie UAV en dienen goedgekeurd te worden door de Arbeidsinspectie.

HFD PAR ART LID

**01 10 02 Vergunningen en meldingen door de aannemer.**

- 01 De aannemer draagt zorg voor de volgende vergunningen:
- Onttrekking van oppervlaktewater bij de waterkwaliteitbeheerder;
  - Lozingsvergunning bij de waterkwaliteitbeheerder;
  - Gemeentelijke vergunning voor het werken buiten reguliere werktijden
- 03 Alle kosten die voortvloeien uit het verkrijgen en het in standhouden van de diverse vergunningen, ontheffingen en meldingen zijn voor rekening van de aannemer.

**01 11 Verband met andere werken.****01 11 01 Verband met andere werken.**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander kunnen grijpen:
- werkzaamheden voor/door nutsbedrijven;
  - werkzaamheden aan verhardingen;
  - groenwerkzaamheden;
  - ophalen van huisafval.
- De coördinatie van de werken geschiedt door de directie.
- 03 In verband met eventueel door derden uit te voeren werkzaamheden is de directie UAV bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk een bepaalde termijn te stellen of deze te doen uitstellen, zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op vergoeding.
- 04 Met uitbreiding van het bepaalde in § 31 van de UAV 2012 moet de aannemer gedogen, dat op of nabij het werk tijdens de uitvoering of tijdens de onderhoudstermijn door derden werken worden uitgevoerd; hij zal daarin geen belemmering mogen veroorzaken, noch daarvoor enige schadevergoeding hoe dan ook genaamd, kunnen vorderen.
- 05 In afwijking van lid 2 van § 31 van de UAV 2012 geschiedt de coördinatie van de in elkander grijpende werken door de aannemer van dit bestek. Hij overlegt hiertoe met de betrokken aannemers van de in lid 01 genoemde werkzaamheden. De directie UAV participeert in deze overleggen. De aannemer maakt de notulen van de bouwvergaderingen.

**01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan.****01 13 06 Algemeen tijdschema.**

- 01 Van de aannemer wordt per deelopdracht een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV2012, verlangd.
- 02 Minimaal 2 weken voorafgaand aan de gedachte feitelijke start van de werkzaamheden dient de aannemer een algemeen tijdschema, als bedoeld in § 26 van de UAV 2012, in 4-voud te overleggen aan de directie UAV.  
Het schema dient inzicht te geven in:
- de volgorde van uitvoering;
  - de wijze van uitvoering;
  - tijdsduur van de uitvoering per werkvak.
- 03 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- Lokale evenementen;
  - de omleidingen worden met de beheerders van de in de omleiding betrokken wegen;
  - bereikbaarheid percelen;
  - alle in een straat of straatgedeelte te verrichten werkzaamheden moeten aaneensluitend en zonder onderbreking worden uitgevoerd;
  - werkzaamheden op zondag zijn niet toegestaan;
  - op zaterdag zijn werkzaamheden tot 17:00 uur toegestaan;
  - werkzaamheden nutsbedrijven.
- 04 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer per een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV2012, verlangd omvattende:
- een plan van aanpak;
  - de wijze van uitvoering;

HFD PAR ART LID

- de inzet van werknemers;
- de inzet van materieel;
- de bereikbaarheid van woningen/bedrijven;
- werkzaamheden van nutsbedrijven;
- bereikbaarheid van brandkranen e.d.;
- een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen;
- gedetailleerd tijdschema waarin tevens onderbrekingen van de uitvoering als gevolg van roostervrije dagen, vakantiedagen, (landelijk erkende) feestdagen etc.;
- relatie met werken door derde(n);
- tijdelijke maatregelen in verband met het verkeer;
- keuringsplan.

- 05 In het tijdschema opnemen dat ten minste 4 werkdagen voor uitvoering van de rioolreinigingwerkzaamheden volgens hoofdstuk 4 de aanwonenden schriftelijk op de hoogte worden gesteld over de werkzaamheden.

**01 13 07 Werk- en evaluatiebespreking**

- 01 Ca. 2 x per jaar houdt de opdrachtgever een evaluatiebespreking, waarbij de aannemer tevens de verslaglegging daarvan verzorgt. Het verslag hiervan behoeft de goed keuring van de opdrachtgever en dient ter keuring in 3-voud (binnen 2 weken na het evaluatie gesprek), te worden ingediend.

**01 16 Verzekeringen.**

**01 16 03 CAR-verzekering**

- 01 De aannemer dient een Constructie-All-Risk-Verzekering op het werk af te sluiten. De Polis vermeldt de aannemer als verzekeringsnemer en als verzekerde alle bij het werk betrokken partijen en hun personeel.  
Partijen dienen ten opzichte van elkaar als derden te worden beschouwd.  
In de C.A.R. verzekering dienen te worden opgenomen:
- de verzekering van het werk (de aanneemsom), inclusief de door de opdrachtgever beschikbaar te stellen materialen;
  - de verzekering van de aansprakelijkheid tot een bedrag van tenminste EUR 2.500.000,- per gebeurtenis;
  - de verzekering van alle bestaande eigendommen van de opdrachtgever die direct relatie hebben met de uitvoering van het werk;
  - de verzekering van hulpwerken en hulpmaterieel;
  - de verzekering van bouwstoffen tijdens transport.
- 02 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 schaden en/of vorderingen waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 03 De C.A.R. verzekering dient te zijn afgesloten voordat de aannemer zijn werk begint en dient van kracht te zijn tot en met de oplevering en daarna aansluitend voor de onderhoudsperiode.
- 04 De aannemer overlegt voor de aanvang van het werk een afschrift van de polis van de afgesloten verzekering.
- 05 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel deint tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan de ondergrondse kabels en leidingen niet zijn uitgesloten.

HFD PAR ART LID

**01 16 05 Verzekeringen door de aannemer.**

- 01 Onverminderd de wettelijke en de contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade door, voortvloeiend uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit stuk omschreven werk en wel tot een bedrag van tenminste EUR 2.500.000,-- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 5.000,-- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel deint tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan de ondergrondse kabels en leidingen niet zijn uitgesloten.
- 03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, komen ten laste van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

**01 17 Vrijgekomen materiaal.****01 17 05 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen.**

- 01 De aannemer draagt zorg voor transportregistratie (PMV-biljetten) van alle af te voeren materialen en grond, zowel verontreinigde als niet-verontreinigde. De grond- en bouwstofstromen dienen traceerbaar te zijn, een en ander conform de eisen van het bouwstoffenbesluit.
- 02 Ter voorkoming van (milieu)schade is het de aannemer verboden om resten van bouwstoffen en/of stoffen, vrijkomend bij het reinigen van materiaal e.d., in of op de bodem en/of het oppervlaktewater te brengen. De genoemde stoffen dienen in containers te worden opgevangen en vervolgens van het werk te worden afgevoerd.
- 03 De vervoerder van het vrijgekomen slib dient in bezit te zijn van een geldige VIHB-registratie en te zijn vermeld op de website <http://www.niwo.nl/pagina/120/bedrijven-zoeken/maak-uw-keuze/vergunninghouders-wegvervoer.html>
- 04 Indien de aannemer niet voldoet aan het gestelde in dit artikel, zal per geval en per keer een korting worden toegepast van EUR 450,--(vierhonderd vijftig). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

**01 18 Maatregelen i.v.m. bescherming te handhaven vegetatie.****01 18 03 Melden van schade.**

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.03 van de Standaard 2015 dienen alle schades direct gerapporteerd te worden aan de directie UAV, voorzien van foto's en herkenbare vastlegging van de locatie van de schade.

**01 18 05 Schadevergoeding bomen.**

- 03 In aanvulling op het bepaalde in lid 03 artikel 01.18.05 van de Standaard 2015 bedraagt de schadevergoeding voor beschadigingen aangebracht aan bomen minimaal € 500,00 per boom per geval.
- 04 In afwijking op het bepaalde in lid 04 van artikel 01.18.05 van de Standaard 2015 zijn de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.

**01 18 06 Schadevergoeding houtachtigevegetatie, niet zijnde bomen.**

- 02 In aanvulling op het bepaalde in lid 02 van paragraaf 01.18.06 van de Standaard 2015 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan houtachtige gewassen minimaal € 20,- per m2 vegetatie.

**01 19 Arbeidsomstandigheden.**

HFD PAR ART LID

**01 19 02 Veiligheids en gezondheidscoördinatie (V&G - coördinator).**

- 01 In aanvulling op lid 01 in artikel 01.19.02 van de Standaard 2015 moet de aannemer een coördinator voor de uitvoeringsfase aanstellen zoals bedoeld in artikel 2.29 van het Arbeidsomstandighedenbesluit. De aannemer moet borgen dat deze coördinator de taken zoals omschreven in artikel 2.31 van het Arbeidsomstandighedenbesluit naar behoren kan vervullen én naar behoren uitoefent.  
Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2015, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie UAV.

**01 19 07 Geluidshinder.**

- 01 Paragraaf 23 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:
- a. Technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire en mobiele installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidniveau veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan:
    - 60 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag periode)
    - 55 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avondperiode)
    - 50 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nachtperiode).
  - b. Onverminderd het hiervoor gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige toestellen en installaties, alsmede de verrichte werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalswaarde van het hierboven toegelaten equivalente geluidsniveau (LAeq).
  - c. Voor de zon- en algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode
  - d. De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van enige buiten het werk aanwezige woningen, terwijl eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999 (HMRI-II). Meting vindt plaats in opdracht van de aannemer. Bij geconstateerde overschrijding van de gestelde normen dient de aannemer direct passende maatregelen te nemen.
  - e. De directie UAV behoudt zich het recht voor werkzaamheden stil te leggen indien de geluidsnorm wordt overschreden en/of indien de aannemer onvoldoende passende maatregelen neemt om het geluidsniveau te verminderen. Indien de werkzaamheden stilgelegd worden heeft de aannemer geen recht op kostenverrekening / schadevergoeding. Stilstand als gevolg van geluidshinder wordt betreffende de planning van het werk niet gezien als onwerkbaar dag. Tijd die verloren is gegaan door stilstand komt voor risico en rekening van de aannemer.
  - f. De aannemer geeft aan de directie UAV, voorafgaand aan de start van het werk een overzicht van toe te passen materieel. Aan de hand van dit overzicht toont de aannemer aan dat materieel zodanig is dat de gestelde geluidsnorm niet wordt overschreden. Indien noodzakelijk materieel de geluidsnorm overschrijdt geeft de aannemer aan op welke wijze sanering van geluid aan de bron plaatsvindt. De directie UAV behoudt zich het recht voor materieel dat niet aan de geluidsnormen voldoet af te keuren.

HFD PAR ART LID

**01 19 08 Voorwaarden personeel aannemer.**

- 01 De aannemer is verplicht voor het verrichten van de werkzaamheden personeel in te zetten dat beschikt over de nodige vakkennis.
- 02 Het door de aannemer in te zetten personeel dient gedurende de werktijden telefonisch bereikbaar te zijn. Leidinggevend personeel dient de Nederlandse taal in woord machtig 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 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 4 van dit artikel 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 arbeidsvoorwaarden, zal alle inhoudingen en afdrachten voor sociale verzekeringswetten AOW en loonbelasting nakomen en vrijwaart dienaangaande de opdrachtgever.

**01 19 09 Materieel aannemer.**

- 01 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd met materieel dat in goede staat verkeert en een behoorlijk aanzien heeft.

**01 21 RAW-raamovereenkomst****01 21 06 Bijkomende werkzaamheden**

- 02 In afwijking op lid 02 van artikel 01.21.06 van de Standaard, zal op de overeengekomen prijzen per eenheid een ophoogpercentage van 10% worden gerekend. Overige kosten zoals uitvoeringskosten en kortingen zullen hierop niet verrekend worden.

**01 21 07 Responstijden bij het op afroep uitvoeren van werkzaamheden**

- 01 De aannemer verplicht zich binnen 48 uur na de afroep aan te vangen met de uit te voeren werkzaamheden.

**01 21 10 RAW-raamovereenkomst: omzetgarantie**

- 01 In vervolg op het bepaalde in voorschrift 3.3A van de Gids Proportionaliteit wordt een omzetgarantie niet proportioneel geacht, omdat er geen personeel, materieel, materiaal en/of andere zaken exclusief voor de opdrachtgever beschikbaar gehouden dienen te worden.
- 02 De aannemer mag redelijkerwijs verwachten dat onder de RAW-raamovereenkomst door de gemeente Hilversum voor een totaalbedrag van ten minste € 275.000,- exclusief omzetbelasting en door de gemeente Wijdmeren voor een totaalbedrag van ten minste € 35.000,- exclusief omzetbelasting per jaar aan deelopdrachten zal worden verstrekt.
- 03 Voor het geval de som van de verrekende bedragen van alle deelopdrachten met inbegrip van alle bijkomende werkzaamheden als bedoeld in artikel 01.21.06 van de Standaard, lager is dan het in lid 02 genoemde bedrag, biedt dit de aannemer geen enkel recht op bijbetaling of vergoeding

HFD PAR ART LID

**01 21 12 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid**

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd. De prijzen per eenheid overeengekomen bij opdrachtverstrekking blijven ongewijzigd van toepassing tot 1 april 2022.
- 02 Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer dienstenprijzen; commerciële dienstverlening en transport (index 2015=100)
- 03 De bepaling van het indexeringspercentage geschiedt volgens de formule:  
Indexeringspercentage =  $(B1 - B0) / B0 * 100,0 = \dots \%$  (afgerond op één decimaal), waarin:  
B0= de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de overeenkomst is gesloten;  
B1= de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
- 06 Wanneer er sprake is van een contractverlenging legt de aannemer een nieuwe geïndexeerde inschrijfstaat ter goedkeuring voor aan de opdrachtgever.

**01 25 Door opdrachtgever te verstrekken gegevens.****01 25 01 Revisiegegevens.**

- 01 Voorafgaand aan de start van een deelopdracht ontvangt de aannemer van de beide gemeenten de relevante revisiegegevens in het programma Kikker en digitale overzichtstekeningen.

**01 26 Omgevingshinder****01 26 01 Geluidshinder**

- 01 Ten behoeve van het te gebruiken materieel zullen technische voorzieningen en / of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van uitvoeringsmaterieel zodanig te beperken dat ter plaatse van gevels van aan het werkgebied gelegen woningen geen geluidshinder wordt ervaren. Bij melding van, of verwachting van geluidshinder zal de directie dit (laten) toetsen conform de circulaire bouwlawaai 2010. De circulaire bouwlawaai van het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne 2010 is beschikbaar via [www.infomil.nl](http://www.infomil.nl).
- 02 Wanneer na toetsing volgens lid 01 geluidshinder ter plaatse van de gevels is vastgesteld staakt de aannemer, zonder recht op enige vergoeding, de werkzaamheden tot nadere maatregelen zijn overeengekomen.

**01 27 Maatregelen ten behoeve van omwonenden****01 27 01 Bijbehorende verplichtingen van de aannemer**

- 01 De aannemer is verplicht om het bedrijf dat belast is met het ophalen van het afval van aan- en omwonenden, op de hoogte te houden van het wel of niet bereikbaar zijn van de woningen voor de reguliere afvalophaalwagens
- 02 Wanneer de afvalcontainers niet bereikbaar zijn voor de reguliere afvalophaalwagens moet de aannemer er voor te zorgen dat de afvalcontainers op de inzameldagen (wekelijks) naar een voor de reguliere afvalophaalwagens te bereiken plaats worden gebracht.  
Na lediging moet de aannemer de afvalcontainers weer terug brengen naar de desbetreffende woningen.
- 03 Bij verzuim zal de gemeente de afvalcontainers alsnog laten ledigen. De hiermee gepaard gaande kosten zijn voor rekening van de aannemer.

**01 27 02 Communicatie en omgevingsmanagement**

- 01 De aannemer is verplicht om aanwonenden, welke tijdens de werkzaamheden hinder ondervinden, tijdig en schriftelijke van informatie te voorzien. De informatie dient minimaal te bevatten de aard, aanleiding, tijdsduur, omvang en impact van de werkzaamheden.
- 02 Van de aannemer wordt verlangd dat hij de schriftelijke informatievoorziening als bedoeld in lid 01 verzorgt.

HFD PAR ART LID

**01 27 03 Voorkoming milieuschade.**

- 01 De aannemer dient er zorg voor te dragen dat geen benzine, oliën of vetten worden gemorst als gevolg van tanken, doorsmeren of lekkage aan leidingen e.d. van het materieel. Tevens dient de aannemer te voorkomen dat resten van bouwstoffen en/of stoffen, vrijkomend bij het reinigen van materieel e.d., in de bodem en/of het oppervlaktewater worden gebracht
- 02 Indien er toch sprake blijkt te zijn van milieuschade als gevolg van bovenstaande oorzaken dient de aannemer de verontreiniging voor eigen rekening te verwijderen ter goedkeuring van de directie UAV.
- 03 Brandstoffen dienen bovengronds bewaard te worden in afsluitbare tanks die geplaatst zijn in een vloeistofdichte bak. De inhoud van de bak moet voldoende zijn om de inhoud van de tank te bevatten. Boven de vloeistofdichte bak dient een afdak aangebracht te worden, zodanig dat er geen regenwater in de bak kan komen.
- 04 De te bewaren grondstoffen moeten worden opgeslagen op een door de directie UAV aan te wijzen locatie.
- 05 Indien naar het oordeel van de directie UAV de uitvoering van het werk of werkonderdelen ten gevolge van weers- of tijdelijke terreinomstandigheden structuurbederf van de grond zal veroorzaken, is de aannemer verplicht het werk of werkonderdelen te onderbreken zolang die omstandigheden voortduren. De aannemer heeft geen recht op vergoeding van de schade als gevolg van de door de directie UAV genomen beslissing. Het werk of de werkonderdelen mag/mogen pas worden hervat na toestemming van de directie UAV. Een zodanige schorsing wordt niet geacht te zijn een schorsing van het werk overeenkomstig paragraaf 14 van de UAV 2012.
- 06 De aannemer dient zich ervan op de hoogte te stellen of er voor het werkterrein aanvullende bepalingen gelden. Indien werkzaamheden volgens het bestek in strijd zijn met deze aanvullende bepalingen dient de aannemer de directie UAV hiervan onmiddellijk in kennis te stellen.

**01 27 04 Melden van schaden.**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18. van de Standaard 2015 dienen alle schades direct gerapporteerd te worden aan de directie UAV, voorzien van foto's en herkenbare vastlegging van de locatie van de schade.
- 02 Bij schades aan eigendommen van derden neemt de aannemer rechtstreeks actie naar de eigenaar c.q. haar verzekeringsmaatschappij, zonder tussenkomst van de gemeente. De directie UAV dient, conform lid 1, van deze schade(s) wel op de hoogte gebracht te worden. Daarnaast dient de aannemer bij de bouwvergaderingen de (globale) stand van zaken met betrekking tot de afwikkeling van deze schade(s) te melden.
- 03 Bij schades aan eigendommen van de gemeente zal, naast de herstelkosten, een korting worden toegepast van:
  - honderd euro (€ 100,-) per m2 beschadigde verharding;
  - honderd euro (€ 100,-) per beschadigd object.Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en komt bovenop de herstelkosten zoals genoemd in lid 5.
- 04 Indien de aannemer een door haar veroorzaakte schade niet binnen één werkdag aan de directie UAV heeft gemeld, zal per geval en per dag een korting worden toegepast van vijfhonderd euro (€ 500,-). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en komt bovenop de korting zoals genoemd in lid 3.
- 05 Bij herstel van schades aan eigendommen van de gemeente wordt door de aannemer vooraf overleg gevoerd over de wijze van repareren/herstel en het tijdstip waarop c.q. hoe vergoeding van kosten plaatsvindt.

**01 28 Bouwvergaderingen.**

HFD PAR ART LID

**01 28 01 Bouwvergaderingen, verplichtingen van de aannemer.**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie UAV te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 03 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.
- 04 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.
- 05 De verslaglegging maakt een onlosmakelijk onderdeel uit van de week rapportage.

**01 29 Social Return****01 29 01 Bepalingen SROI**

- 01 De gemeente Hilversum heeft in 2013 besloten om in iedere aanbesteding vanaf € 200.000,-- Social Return als bijzondere uitvoeringsvoorwaarde op te nemen. De gemeente Hilversum heeft gekozen voor de bouwblokkenmethode voor de invulling van Social Return. Kenmerkend voor deze aanpak is de "bouwblokken"-structuur met een transparante waardebepaling. Dit heeft als voordeel dat de opdrachtnemer kan kiezen uit meerdere manieren om de Social Returnverplichting in te vullen en dat vooraf van iedere activiteit bekend is wat de waarde is. De inschrijver verplicht zich om bij gunning een inspanning te leveren ter waarde van 5% van de gefactureerde aanneemsom in te zetten voor Social Returnactiviteiten. De activiteiten mogen in de opdracht worden uitgevoerd maar ook in de bedrijfsvoering van de opdrachtnemer of bij een onderaannemer of toeleverancier. Voorwaarde is wel dat het een nieuwe, aanvullende activiteit betreft en dat deze activiteit alleen bij deze gemeente wordt opgegeven. Bestaande of al eerder uitgevoerde activiteiten worden niet meegenomen. De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor het nakomen van zijn Social Returnverplichtingen (ook als de activiteiten bij bijv. een toeleverancier worden uitgevoerd). De Social Return Officer (SRO) van de opdrachtgever adviseert en faciliteert de opdrachtnemer bij de invulling van Social Return. De opdrachtnemer kan zelf, in samenspraak met de SRO, de verschillende Social Returninspanningen combineren tot een optimale mix. De opdrachtnemer weet vooraf welke waarde aan de verschillende inspanningen wordt toegekend. Inspanningswaarde Social Return Om de waarde van de inspanningen voor de Social Returnverplichting te kunnen meten, wordt de gerealiseerde Social Returninspanning uitgedrukt in een "relatieve inspanningswaarde". Deze inspanningswaarde is gebaseerd op de relatieve afstand tot de arbeidsmarkt van de uitkeringsgroep en de inspanning die geleverd moet worden om deze medewerker een jaar in dienst te nemen.

| Soort en evt. duur van de uitkering | Waarde Social Return (op basis van een jaarcontract fulltime) |
|-------------------------------------|---|
| WWB < 2 jaar                        | € 30.000,=  |
| WWB > 2 jaar                        | € 40.000,=  |
| WW < 1 jaar                         | € 10.000,=  |
| WW > 1 jaar                         | € 15.000,=  |
| WIA / WAO                           | € 30.000,=  |
| Wajong                              | € 35.000,=  |
| 55+                                 | € 5.000,= extra op bovenstaand bedrag                         |
| BBL traject*                        | € 10.000,=**  |
| BOL traject*                        | € 5.000,=**   |
| WSW inzet                           | Betaalde rekeningen aan SW-bedrijf                            |
| MVO activiteiten                    | P.M. (€ 100,= per besteed uur)                                |

(Bouwblokken v1-1-2013)

\* Deze activiteit kan alleen worden opgenomen als de duur van de arbeidsovereenkomst overeenkomt met de eisen die de opleiding aan een overeenkomst stelt.

\*\* Verdubbeld per 2013

Een voorbeeld:

De gefactureerde opdrachtsom van een opdracht is € 300.000,-. 5% hiervan is € 15.000,-. De opdrachtnemer kan voor dit bedrag een medewerker "<2 jaar in WWB" voor een half jaar werk

HFD PAR ART LID

bieden of een medewerker "> 1 jaar in WW" één jaar werk bieden om te voldoen aan de Social Return-verplichting binnen de overeenkomst.

#### Voorafgaand aan de gunning

Vragen of onduidelijkheden voorafgaand aan de gunning over de invulling van Social Return, een toelichting op de bouwblokken of vragen over uw specifieke mogelijkheden voor invulling, kunnen door de inschrijver bij de te houden inlichtingen over het bestek (par. 0.03) worden aangegeven. Bij vergelijkbare vragen van inschrijvers kan de gemeente er voor kiezen om een informatiesessie te organiseren voorafgaand aan de gunning.

#### Het Social Returnplan van aanpak

De opdrachtnemer neemt na gunning, binnen 1 week contact op met de SRO. In samenspraak met het SRO stelt de opdrachtnemer een plan van aanpak op waarin hij aangeeft op welke wijze de verplichting wordt ingevuld. Het plan bestaat uit de navolgende onderdelen:

1. de opdrachtsom, of in het geval dit nog niet bekend is, de te verwachten opdrachtsom,
2. de keuze voor de in te zetten bouwblokken,
3. het bepalen van de waarde voor de eventueel in te zetten maatschappelijke activiteiten voorafgaand aan de start van deze activiteiten door de SRO,
4. bepalen van het tijdstip van eventuele tussenevaluaties, inclusief eventuele bewijsstukken,
5. bepalen van het tijdstip van de eindevaluatie, inclusief eventuele bewijsstukken,
6. akkoord Social Return Officer.

Het resultaat van deze fase is een concreet en realiseerbaar plan. Dit plan is gereed en goedgekeurd door de SRO binnen 6 weken na gunning opdracht. De SRO kan deze termijn schriftelijk verlengen tot maximaal 12 weken. Tussen- en eindevaluatie Conform het goedgekeurde plan levert de opdrachtnemer op de afgesproken tijdstippen de tussen- en eindevaluaties op, inclusief de opgenomen bewijsstukken. In samenspraak met Bureau Social Return zal gekeken worden naar de voortgang en indien noodzakelijk zal het plan van aanpak worden aangepast. Alle wijzigingen dienen goedgekeurd te worden door de SRO. Tips Werkt u met onderaannemers? Neem dan in uw contracten met onderaannemers ook een Social Returnverplichting op. Het aanbod is breder dan (vaak) wordt gedacht Het idee heerst dat de gemeenten en het UWV alleen mensen bemiddelen met een grote afstand tot de arbeidsmarkt. Natuurlijk zijn wij altijd op zoek naar die werkgever die voor deze mensen de juiste plek heeft, maar voor de invulling van Social Return kunt u ook denken aan mensen die pas recent werkloos zijn geworden of aan die leerling die een BBL-plek nodig heeft om zijn/haar opleiding te kunnen afronden. Wees creatief Denk voor de invulling van uw Social Return verder dan de opdracht. Bent u nog op zoek naar de juiste kracht op uw administratie of in de catering? Of heeft uw schoonmaakbedrijf nog mensen nodig? Door wie wordt het onderhoud van uw tuin gedaan? Is één van uw leveranciers of opdrachtgevers op zoek naar personeel? Dit zijn allemaal kansen om uw Social Returnverplichting in te vullen. Check haalbaarheid Hoewel er op dit moment veel mensen werkloos zijn, is er geen garantie dat wij voor iedere functie (m.n. bij functies met specifieke eisen bijv. ten aanzien van de gevolgde opleidingen) de juiste kandidaat hebben. Aarzel dan ook niet om contact op nemen met de Social Return Officer te contacteren bij de planvorming en de haalbaarheid van uw wensen te toetsen.

#### Juridische voorwaarden Social Return

1. De opdrachtnemer is verplicht 5% van de gefactureerde opdrachtsom naar aanleiding van de opdracht aan te wenden aan Social Returninspanningen.
2. De Social Return Officer (SRO) adviseert en faciliteert de opdrachtnemer bij de invulling van Social Return. De opdrachtnemer levert, na overleg met de SRO, binnen 6 weken na gunning van de opdracht een plan van aanpak aan de SRO, waarin is omschreven hoe aan de Social Returnverplichting te voldoen. Voor het bepalen van de waarde van de inspanningen in Social Return, worden minimaal de waarden uit de in de gunning opgenomen tabel Social Return gehanteerd, eventueel aangevuld met door de SRO goedgekeurde waarde voor een maatschappelijke activiteit.
3. Na goedkeuring van het plan door de SRO ontvangt opdrachtnemer van de SRO een spreadsheet voor rapportages en een tabel waarmee de waarde van de inspanningen bepaald kunnen worden.
4. De SRO zal zich inspannen om de aanlevering van kandidaten aan de opdrachtnemer te bevorderen. Deze inspanningen doen niets af aan de verantwoordelijkheid van de opdrachtnemer om aan de Social Returnverplichting te voldoen.
5. Gedurende de looptijd van de overeenkomst levert de opdrachtnemer de in het plan van aanpak opgenomen rapportage(s) aan de SRO, inclusief bewijsstukken, conform de spreadsheet uit lid 3 van dit artikel.
6. De definitieve berekening van 5% van de gefactureerde opdrachtsom geschiedt aan het einde van de looptijd van de overeenkomst.
7. Binnen twee maanden na het einde van de looptijd van de overeenkomst levert de opdrachtnemer een eindrapportage aan het Bureau Social Return conform de rapportage als genoemd in lid 4 van dit artikel.

HFD PAR ART LID

8. De SRO heeft de bevoegdheid de rapportages te verifiëren. Opdrachtnemer verleent daartoe zijn volledige medewerking. De eventuele kosten voortvloeiend uit deze medewerking kunnen niet bij de opdrachtgever verhaald worden.
9. De SRO is bevoegd om inspanningen die niet door de SRO zijn goedgekeurd, niet mee te rekenen in het kader van de Social Returnverplichting. De bewijslast van goedkeuring berust bij de opdrachtnemer.
10. Indien de opdrachtnemer werkt met onderaannemers (of andere partijen) blijft de opdrachtnemer hoofdelijk aansprakelijk voor deze Social Returnverplichting. Voor informatie en advies kunt u contact opnemen met:  
Suzanne Kortland, tel. 06-29224895 , e-mail: [socialreturn@regio.vn.nl](mailto:socialreturn@regio.vn.nl)

HFD PAR ART LID

**25 Technische bepalingen leidingwerk.****25 0 Deelhoofdstuk 25.0****25 01 Begrippen algemeen.****25 01 01 Algemeen.**

01 Te verstaan is onder:

- a. riool: samenstel van buizen tussen twee putten met inbegrip van de putten;
- b. rioolstreng: gedeelte van de riolering tussen het hart van een put en het hart van een volgende (niet noodzakelijkerwijs de eerstvolgende) put;
- c. vervuilingsgraad: het gemiddelde percentage van de inwendige hoogte waarmee de leiding gevuld is met verontreiniging, beoordeling per rioolstreng tussen 2 opeenvolgende putten.
- d. verontreiniging: zand, slib, stilstaand water en loszittend vet dat zonder mechanische hulpmiddelen verwijderd kan worden alsmede kleine losliggende voorwerpen die tijdens die bewerking uit het riool worden afgevoerd.

**25 04 Risicoverdeling en garanties algemeen.****25 04 02 Bereikbaarheid putten.**

01 Indien rijplaten nodig zijn om putten te kunnen bereiken worden deze door de opdrachtgever geleverd en geplaatst. De te treffen maatregelen dienen in overleg met de directie UAV voorbereid te worden.

**25 3 Deelhoofdstuk 25.3****25 32 Eisen en uitvoering rioolreiniging****25 32 03 Reiniging, resultaatsbeschrijving.**

- 01 De maximaal toegestane werkdruk bij het reinigen van IT-riolen is 80 bar. Bij overige riolen is de maximaal toegestane werkdruk 100 bar. Indien bij reiniging grind uit de buis- en/of putwanden loskomt, dient de werkdruk te worden aangepast.
- 02 Inspecties worden per streng geregistreerd en lopen vanaf hart beginput tot hart eindput. De maatvoering van de geconstateerde schades lopen per streng vanaf hart beginput tot aan hart eindput.
- 03 Bij te reinigen putten, de te reinigen putbodems ontdoen van verontreiniging en de te reinigen putwanden bovendien ontdoen van vastzittend vet. Putdeksels en putranden vrijmaken van vuil.

**25 33 Informatie-overdracht rioolreiniging**

HFD PAR ART LID

**25 33 02 Meldingsplicht bij rioolreiniging en -inspectie.**

- 01 Het reinigings- en inspectiebedrijf moet de aangetroffen situatie vergelijken met de de door de opdrachtgever verstrekte informatie. Eventuele afwijkingen die worden geconstateerd moeten in het weekrapport en op de verstrekte tekening worden aangegeven:
- objecten die niet kunnen worden gereinigd;
  - kleppen;
  - afsluiters;
  - overstorten;
  - schildmuren;
  - "blinde" putten;
  - overige niet met name genoemde bijzonderheden.
- 02 Afwijkende vervuilingsgraad (>10%) van het gemengde en vuilwaterstelsel zoals genoemd in de hoofdstukken 41, 421 en 431 dienen direct na constatering en gedurende de uitvoering te worden gemeld om voor verrekening in aanmerking te komen.
- 03 De volgende situaties dienen onmiddellijk na constatering gemeld te worden aan de directie UAV:
1. afwijkende zaken die ernstige risico's voor het goed functioneren van het rioolstelsel tot gevolg kan hebben (b.v. omvangrijke lekkage, zandinloop, wortelingroei, uitkomend grind);
  2. kapotte of missende putdeksels en/of andere delen;
  3. zaken die waarmee de aannemer tijdens zijn inschrijving geen rekening diende te houden die leiden tot verrekening van meer- of minderwerk.
- 04 Indien er sprake is van beschadigingen t.g.v. de werkzaamheden moet dit dezelfde dag voor 16:00 uur aan de directie UAV gemeld worden.
- 05 De aannemer dient voorafgaand aan de uitvoering van werkzaamheden te controleren of de afdekkingen van de toegangskokers handmatig te openen zijn. Indien dit niet het geval is maakt hij daarvan melding aan de directie UAV; deze laatste draagt vervolgens zorg voor toegankelijkheid. Mocht daarbij blijken dat de putafdekkingen tóch handmatig zijn te openen, worden de kosten voor de inspanning die namens de directie UAV zijn verricht.

**25 33 03 Rioolreiniging, rapportage.**

- 01 De aannemer noteert op de door de directie verstrekte tekening/tabel per streng de toegepaste werkdruk. Deze gegevens worden bij oplevering overgedragen aan de directie.
- 02 Aan het eind van elke werkweek moet de aannemer een voortgangsrapportage aan de opdrachtgever verstrekken. In deze rapportage meten per dag ten minste de volgende aspecten vermeld worden:
- de datum;
  - de weersomstandigheden;
  - de straatnamen en plaats waar gewerkt is;
  - een overzicht van de gereinigde objecten;
  - een overzicht van de de niet of niet volledig gereinigde riolen en putten onder vermelding van de reden;
  - de geconstateerde gebreken per object;
  - het aantal afval stortingen met vermelding van hoeveelheden en bonnummer(s);
  - bijzondere omstandigheden.

**25 33 05 Water voor rioolreiniging.**

- 01 De Opdrachtgever wijst waterlaadpunten aan. het is niet toegestaan oppervlaktewater uit vijvers e.d. in te nemen.

HFD PAR ART LID

**25 33 06 Tekeningen en lijsten.**

- 01 Bij een deelopdracht worden tekeningen en lijsten gevoegd met straatnamen en strengen waar gereinigd en geïnspecteerd wordt. Als de lijsten afwijken van de tekening, gaat de tekening boven de lijsten.  
De aannemer dient de nummering van de putten en de strengen te gebruiken, voor de rapportages, conform de aangeleverde lijsten.
- 02 Indien putten en leidingen gevonden worden die niet op de aangeleverde inspectie/reinigingstekeningen voorkomen dient dit bij de directie gemeld te worden.  
De opdrachtgever zal zorgdragen voor aanlevering van de juiste putnummering conform door de gemeente gehanteerde systematiek
- 03 Putten en leidingen als bedoeld in lid 02 dienen te worden opgenomen in het GWSW.Ribx bestand.
- 04 Posities van de nieuwe putten dienen op de geleverde overzichtstekeningen zo nauwkeurig mogelijk te worden vermeld.

**25 33 07 Continuïteit van het werk.**

- 01 De aanbieder moet de continuïteit van dit werk kunnen waarborgen en de werkzaamheden onafgebroken voortzetten
- 02 Als sprake is van verhindering van uitvoering van de werkzaamheden ten gevolge van de weersomstandigheden dan wordt dit beschouwd als bedrijfsrisico en daardoor zal er ook geen verrekening van kosten plaatsvinden.
- 03 De opdrachtgever dient direct te worden geïnformeerd als het personeel van de opdrachtnemer de werkzaamheden, om wat voor reden dan ook, niet kunnen uitvoeren op de geplande werkdagen en/of tijden.

**25 33 10 Kwaliteit en kwaliteitsgarantie.**

- 01 Klachten omtrent de kwaliteit zullen door de aannemer binnen 2 kalender weken worden verholpen.

**25 33 11 Rapportage bij reinigen kolken en goten**

- 01 De aannemer dient het volgende te rapporteren:  
per werkdag :  
- de naam van de straten waar werkzaamheden zijn uitgevoerd;  
- het aantal kolken en m1 lijngoot per straat dat is schoongemaakt;  
- de wijze waarop kolken/lijngoten zijn gereinigd, machinaal of handmatig;  
- de hoeveelheid afgevoerd RKG-slib.  
Voor oplevering van het werk dienen afschriften van deze rapportages juist en volledig aan de opdrachtgever overhandigt te worden.
- 02 Per te reinigen kolk of lijngoot dienen de volgende toestandsaspecten te worden opgemerkt, vastgelegd alsmede digitaal en analoog te worden geregistreerd:  
- Locatie kolk/lijngoot (incl. zandvang) in GRPS op BGT;  
- betonkolk of kunststof kolk/lijngoot;  
- Handmatig of machinaal gereinigde kolk/lijngoot;  
- Kindvriendelijk/vergrendeling;  
- Stankafsluiter afwezig;  
- Beton/cement in kolk/lijngoot;  
- Vet in kolk/lijngoot;  
- Bodem defect;  
- Schacht defect;  
- Deksel defect;  
- Deksel zit vast;  
- Deksel niet aanwezig;  
- Zandinloop aangetroffen;  
- Kolkleiding verstopt;  
- Verzakking van kolk/lijngoot;  
- Verzakking van straatwerk  
De aannemer dient voorafgaand aan de eindafrekening van het werk een rapportage van de werkzaamheden aan de directie UAV te overleggen. De rapportage dient digitaal in pdf-format te worden aangeleverd.
- 03 Wekelijks dient de aannemer een update in kikker aan te leveren van de gereinigde en

HFD PAR ART LID

geïnspecteerde kolken en lijngoten.

**25 35 Bijbehorende verplichting****25 35 02 Ontwateren vrijgekomen materiaal**

- 01 In aanvulling op 25.35.02 lid 01 bepaald de opdrachtgever de locaties voor het aflaten van water bij het reinigen van kolken.

**25 37 Meet- en verrekenmethoden rioolreiniging****25 37 03 Algemeen.**

- 01 De uitvoering van de kwaliteitscontrole van de werkzaamheden zoals genoemd onder de artikelen 25.37.04 wordt door de aannemer uitgevoerd. Bij aangetroffen non-conformiteiten die tot afkeuring leiden, zullen werkzaamheden voor het verkrijgen van conformiteit door en op kosten van de aannemer op eerste aanzegging van de directie moeten worden uitgevoerd.

**25 37 04 Controle kwaliteit rioolreiniging.**

- 01 Procedure en toetsing:  
De effectiviteit van de reinigingswerkzaamheden wordt op verzoek en in aanwezigheid van de directie UAV steekproefsgewijs gecontroleerd middels spiegelen.
- 02 Beoordelingscriteria en toetsing:  
Toetsing vindt plaats op basis van een (a)selecte steekproef van minimaal 5 % van de dagproductie. Indien in minimaal 5 % van de rioolstrengen niet wordt voldaan aan de beoordelingscriteria, dan leidt dat tot afkeuring van de gehele dagproductie.
- 03 Beoordelingscriteria, reinigingscriterium:  
De riolen dienen op het moment van inspectie droog en schoon te zijn. Dit betekent dat :  
- de riolen en putten moeten zijn ontdaan van alle materialen, die geen deel uitmaken van de constructie van het riool en de put en met hoge druk reinigingsmaterieel zijn te verwijderen. Er is geen belemmering van de buisdoorsnede ten gevolge van vervuiling.
- 04 Consequenties:  
- Indien in meer dan 5% van de dagproductie niet aan het reinigingscriterium wordt voldaan dient de betreffende dagproductie opnieuw gereinigd en wederom getoetst te worden. Indien in minder dan 5 % van de dagproductie niet aan het reinigingscriterium dient de betreffende rioolstreng(en) en putten opnieuw te worden gereinigd.

**25 4 Deelhoofdstuk 25.4****25 42 Eisen en uitvoering rioolinspectie.****25 42 02 Rioolinspectie, visuele inspectie**

- 01 De inspecties moeten worden uitgevoerd conform de geldende norm NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 aangevuld met de 'Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2' (RIONED rapport 2019-01). Bij een herziening van bovengenoemde Leidraad moet de herziene versie worden gebruikt uiterlijk bij de aanvang van de volgende deelopdracht.
- 02 Minimaal één uitvoerend inspecteur moet in het bezit zijn van het diploma voor de opleiding 'Visuele inspectie Riolering voor inspecteurs' van Stichting RIONED of Wateropleidingen. Deze opleiding moet gebaseerd zijn op de geldende norm. Het bijbehorende diploma mag niet ouder zijn dan vijf jaar.
- 03 De opdrachtnemer moet de toestandsaspecten passend bij het gewenste inspectiedoel registreren uit bijlage 2 volgens Model Programma van Eisen visuele inspectie in de bijlage van dit bestek.
- 04 Voor het inspecteren van de leidingen, moeten de leidingen eerst worden gereinigd. Inspectie van de leiding moeten op dezelfde dag plaatsvinden, tenzij anders is overeengekomen met de opdrachtgever.
- 05 Tenzij anders overeengekomen, moeten de riolen op het moment van rioolinspectie

HFD PAR ART LID

schoon en droog zijn. Schoon en droog betekent dat:

- a. de riolen en putten moeten zijn ontdaan van alle verontreiniging en obstakels die geen deel uitmaken van de constructie. Alle vervuiling en obstakels die met normale hogedrukreiniging en via de putdekselopening verwijderd kunnen worden, moeten verwijderd zijn;
- b. bovenstrooms aanbod van rioolwater zoveel mogelijk moet worden beperkt als het de inspectieresultaten negatief beïnvloedt. Aanbod van rioolwater via huisaansluitingen en drains in het te inspecteren riool zelf wordt geaccepteerd;
- c. waterdiepte ter plaatse van verzakkingen in de leiding wordt geaccepteerd;
- d. opdrachtnemer en opdrachtgever tijdens neerslagsituaties in overleg besluiten of het nodig is om de werkzaamheden op een andere locatie voort te zetten of (tijdelijk) op te schorten;
- e. wanneer een deel van het riool niet drooggezet kan worden, de opdrachtnemer dit beargumenteerd moet rapporteren aan de opdrachtgever.

- 06 toepassing van afsluiters en het leegzuigen van de rioolstrengen dient te zijn inbegrepen.
- 07 IN aanvulling op de geldende norm moeten ook de verbindingen tussen buizen onderling en tussen buizen en putten volledig in beeld gebracht zijn met camerapositie in de as van de buis. Bij het vermoeden van een toestandsaspect, moet de verbinding over de volle omtrek gedetailleerd in beeld worden gebracht vanaf een positie waarbij het geproduceerde beeld van de camera zich in het vlak van de verbinding bevindt onder een hoek van 90° loodrecht op de buiswand. Hierbij moet de camerawagen stil staan. Het beeld moet rustig en gelijkmatig worden geproduceerd. Na voltooiing van de volle omtrek moet de camera eerst in horizontale positie worden gebracht en zo mogelijk worden gecentreerd alvorens de camerawagen verder rijdt. De verbinding tussen de beginput en de eerste buis moet alleen in beeld gebracht worden wanneer dit technisch mogelijk is.
- 08 Tijdens de inspectiewerkzaamheden moet ook een hellinghoekmeting worden uitgevoerd (alleen voor hellingen binnen het meetbereik van het meetinstrument):
  - a. De richting van de rapportage van de meting moet gelijk zijn aan de richting waarin de inspectie heeft plaatsgevonden;
  - b. Een hellinghoekmeting moet van een gehele streng worden uitgevoerd vanaf beginknoop tot eindknoop, tenzij er een belemmering in de leiding aanwezig is waardoor de meting niet in zijn geheel uitgevoerd kan worden;
  - c. De snelheid waarmee een metende camerawagen zich door het riool voortbeweegt en bij de start en het eind van de meting moet zodanig zijn dat de meetgegevens hier niet door beïnvloed worden.
- 09 In geval van twijfel over de aard en omvang van een toestandsaspect moet dit altijd in het bijbehorende commentaarveld van het toestandsaspect worden gemeld en beargumenteerd.
- 10 Bij leidinginspecties moeten alle begin- en eindputten in beeld gebracht worden. Dit om een beeld te krijgen van de 'staat' van de put en inzicht in de aansluitende leidingen (aantal en locatie), schuiven, kleppen en andere onderdelen, die op de put zijn aangesloten. Dit is niet bedoeld als putinspectie.
- 11 De riolering dient na het reinigen, ten behoeve van het inspecteren, droog gehouden te worden. Hiervoor dient gebruik te worden gemaakt van voldoende afsluiters. Indien nodig dient de zuigwagen tijdens het inspecteren het waterniveau in de riolering zo laag mogelijk te houden (bijzuigen).
- 14 Indien de aannemer / inspectieploeg illegale en/of foutieve lozingen vermoedt, moet dit gemeld worden bij de directie.
- 16 De opdrachtgever zorg er voor dat tijdens de inspectie het inslagpeil van een eventueel in de nabijheid aanwezig rioolgemaal, zo laag als technisch mogelijk is, wordt ingesteld.

HFD PAR ART LID

**25 42 03 Technische specificatie beelden**

- 01 Opnames (foto's en video's) worden digitaal aangeleverd in een gangbaar (open) formaat, zoals 'jpeg', 'mpeg', of 'ipf'. De bestandsnamen van de opnamebestanden moeten corresponderen met "Referentie foto" en "Referentie video" in het RibX. De bestandsnamen moeten tevens uniek zijn. De namen corresponderen met de streng ID's in de rapportage.
- 02 Zelfstartende viewwers geschikt voor Windows 7 en 10 waarmee door het aanklikken van het geconstateerde toestandsaspect de bijbehorende videobeelden, foto's en hellinghoekmeting worden getoond, moeten worden meegeleverd.
- 03 De opnames zijn geschikt om op een willekeurige plek in het beeld afmetingen op te nemen. De camera moet een waarheidsgetrouw beeld opleveren.
- 04 de kwaliteit van de resolutie van de beelden moeten zodanig zijn dat alle waarnemingen gekwantificeerd kunnen worden met toleranties zoals gespecificeerd in de 'Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2'. De minimale resolutie van het beeld is 576 bij 720 pixels.
- 05 kwaliteit videobeeld:
- het aantal frames per seconde is voldoende voor vloeiende beelden, met een minimum van 25 frames per seconde;
  - Het beeld is stabiel;
- 06 Voor aanvang van elke inspectie staan, indien mogelijk, de volgende gegevens overzichtelijk en duidelijk leesbaar gedurende 2 seconden in beeld. Indien noodzakelijk voor de leesbaarheid moet de tekst op een contrasterende achtergrond worden geprojecteerd:
- De verplichte 'header'-informatie uit hoofdstuk 7 (voor leidingen) en hoofdstuk 10 (voor putten) van de geldende norm NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011;
  - De opdrachtreferentiecode van de opdrachtgever;
  - AAN/CAN De naam van de stad of het dorp;
  - AAO/CAO De naam van de wijk;
  - ACA/CCA De vorm van de doorsnede van de leiding/ De vorm van toegang van de put;
  - ACB/CCB De hoogte van de doorsnede van de leiding/ De breedte van de toegang van de put;
  - ACC/CCC De breedte van de doorsnede van de leiding/ De breedte van de toegang (niet rond);
  - ACD/CCD Het soort materiaal waaruit de leiding /put vervaardigd is volgens tabel C4 van NEN-EN-13508-2.
- Deze gegevens worden eveneens geregistreerd op de digitale beelden.
- 07 Tijdens het verloop van de inspectie staan de volgende gegevens, overzichtelijk en duidelijk leesbaar, steeds op beeld. Indien noodzakelijk voor de leesbaarheid moet de tekst op een contrasterende achtergrond worden geprojecteerd:
- AAD De referentie van het eerste knooppunt gevolgd door een pijl die de richting van het onderzoek aangeeft gevolgd door code AAF;
  - AAF De referentie van het tweede knooppunt;
  - ABF/CBF De datum van het onderzoek;
  - ABG/DBG De lokale tijd;
  - De afstand in de lengterichting.
- Deze gegevens worden eveneens geregistreerd op de digitale beelden.
- 08 De tijdens de inspectie geregistreerde toestandsaspecten moeten overzichtelijk en duidelijk leesbaar gedurende ten minste 2 seconden in beeld verschijnen en worden geregistreerd op de digitale beelden. Indien noodzakelijk voor de leesbaarheid moet de tekst op een contrasterende achtergrond worden geprojecteerd.
- 10 De meetapparatuur moet geschikt zijn om te kwantificeren met toleranties zoals gespecificeerd in de 'Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2'. Voorafgaand aan het (deel)project overlegt opdrachtnemer de kalibratierapporten van zijn meetapparatuur aan de opdrachtgever. Deze kalibratie mag ten hoogste 12 maanden geleden zijn uitgevoerd.

HFD PAR ART LID

**25 42 09 Rioolinspectie, rapportage**

- 01 Bij afronding van de deelopdracht moeten de gegevens van de inspectie aangeboden worden aan de opdrachtgever in de standaardformaten voor rioolinspecties en in PDF. De werktekeningen moeten gescand worden en digitaal aangeleverd worden. Optioneel: Daarnaast moeten de werktekeningen ook analoog terug geleverd
- 02 In de rapportage worden de classificaties conform de classificatiemethodiek zoals omschreven in 'Classificeren van toestandsaspecten van rioolleidingen en -putten vastgelegd volgens NEN-EN 13508-2' (RIONED-rapport 2019-02) toegevoegd aan de meetwaarden van de inspecteur.
- 03 Het aangeleverde RibX-bestand moet voldoen aan de eisen die gesteld zijn in de meest actuele beschrijving van RibX door Stichting RIONED. Het RibX-bestand mag geen foutmeldingen genereren bij validatie door de RibX-validator van Stichting RIONED.
- 04 De gegevens dienen aangeleverd te worden op een digitale informatiedrager, zoals USB-stick, verwisselbare harddisk, die compatible is met Windows 7, 8 en 10, of in the cloud. De digitale informatiedragers worden eigendom van de opdrachtgever. De bestanden zijn geordend in herkenbaar benoemde mappen. De benodigde codec(s) voor het bekijken van de beelden moet(en) worden meegeleverd.
- 05 Wijzigingen aan de basisinformatie in de stamgegevens zijn toegestaan, tenzij anders is overeengekomen en alleen indien de werkelijke situatie afwijkt van de stamgegevens aangeleverd door de opdrachtgever.
- 06 De rapportages bevatten minimaal de volgende gegevens:
  - het bestek- en rapportnummer;
  - de uitgevoerde werkzaamheden;
  - aanduiding van de behandelde strengen, d.m.v. putnummers conform bestektekening, zo mogelijk aangevuld met straatnamen;
  - lengte van de geïnspecteerde strengen;
- 07 Het waarnemingenrapport van de inspectieresultaten dient als (niet beveiligde) pdf meegeleverd te worden.
- 08 Van de inspectie voor uitvoeren van een maatregel en de inspectie na uitvoeren van een maatregel dient een apart en compleet waarnemingenrapport aangeleverd te worden.
- 09 Van alle aangegeven riolen moet getracht worden een inspectie uit te voeren van de gehele lengte, indien nodig vanuit beide rioolputten. Indien de inspectie wordt afgebroken en vanaf de andere zijde wordt hervat, dan dienen de waarnemingen aan de reeds bestaande inspectie te worden toegevoegd, waarbij aangegeven wordt in het desbetreffende veld dat het een waarneming vanaf de andere zijde betreft. De tegen inspectie moet geregistreerd worden in hetzelfde RIB-X-bestand als de normale begin-inspectie.
- 10 De raamovereenkomst beslaat twee gemeenten. Alle rapporten en toebehoren zoals in de punten 06 t/m 08 beschreven, worden per gemeente separaat aangeleverd. Van iedere deelopdracht betrekking hebbend op een calamiteit / spoed / extra werk dient een aparte rapportage te worden aangeleverd.

HFD PAR ART LID

**25 42 10 Kwaiteitsmeting rioolinspectie**

- 01 De kwaliteit van de inspectie van een deelopdracht-productie kan worden gecontroleerd m.b.v. een representatieve steekproef
- 02 De opdrachtgever onthoudt zich van goedkeuring indien voor de steekproef één of meer van de onderstaande punten geldt:
  - a. De opgeleverde gegevens en/of beeldmateriaal voldoen niet aan de eisen zoals gesteld in dit Programma van Eisen;
  - b. In meer dan 5% van de werkelijk aanwezige toestandsaspecten in de steekproef geldt dat een toestandsaspect:
    - i. In de controle wordt waargenomen, terwijl deze in het geheel niet is gerapporteerd, en/of
    - ii. In de controle niet wordt waargenomen, terwijl deze wel is gerapporteerd, en/of
    - iii. Met een verkeerde code voor het toestandsaspect is gerapporteerd;
  - c. Meer dan 10% van de werkelijk aanwezige toestandsaspecten in de steekproef een afwijkende kwantificering heeft. Er is sprake van een afwijking indien het verschil tussen de rapportage van de inspecteur en de controleur meer bedraagt dan tweemaal de tolerantie zoals gespecificeerd in de 'Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2'. Er is ook sprake van een afwijking indien de gerapporteerde positie van het toestandsaspect meer dan 20 cm afwijkt van de werkelijke positie van het toestandsaspect.
- 03 De controle van een aangeleverde inspectie wordt uitgevoerd binnen de gestelde termijn/ 10 werkdagen na uitlevering. Indien de opdrachtgever niet binnen deze termijn reageert, dan is de /deelopdracht-productie automatisch goedgekeurd.
- 04 Indien de opdrachtgever zich onthoudt van goedkeuring, motiveert hij dit schriftelijk aan de opdrachtnemer. De opdrachtnemer moet in dit geval het werk corrigeren en zijn aanpassingen schriftelijk motiveren aan de opdrachtgever. Alle hiermee gepaard gaande kosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer. Opdrachtgever heeft de mogelijkheid hierop nogmaals een controle uit te voeren over de deelopdracht-productie.
- 05 Voor de correctiewerkzaamheden uit lid 4 dient de opdrachtnemer binnen 10 werkdagen na notificatie van de opdrachtgever een plan van aanpak in voor het herstel, inclusief tijdsplanning.

HFD PAR ART LID

**62 Technische bepalingen verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering.****62 1 Deelhoofdstuk 62.1****62 12 Eisen en uitvoeringen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering****62 12 07 Verkeersmaatregelen.**

- 01 Werkvoertuigen dienen voorzien te zijn van de benodigde bebakening en verkeersborden, conform CROW-Publicatie 96B "Maatregelen op niet-autosnelwegen".
- 02 Bij het reinigen van kolken dienen verkeersmaatregelen volgen CROW-publicatie 96B figuurnummer 1221 te zijn inbegrepen.
- 03 De aannemer is zowel tijdens als buiten de reguliere werktijden verantwoordelijk voor door hem geplaatste verkeersmaatregelen. Door de directie geconstateerde mankementen aan verkeersborden, afzettingen, bebakening en verlichting moet op eerste aanzegging direct hersteld worden.  
Aan het begin en einde van de straat moet een bord geplaatst worden: een verkeersbord "werk in uitvoering" en een sandwich bord met de tekst : "RIOOLREINIGING". De verkeersborden moeten zodanig geplaatst worden dat zij voor het verkeer goed zichtbaar zijn. De kosten voor het plaatsen, onderhouden en verwijderen van deze borden zijn rekening aannemer.

**62 14 Risicoverdeling en garanties verkeersmaatregelen.****62 14 01 Algemeen.**

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting vijfhonderd euro (€ 500,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

.....  
.....

.....  
.....

Behoort bij: 313376

.....

## I N 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: 313376

.....

(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 inschrijvingsom, 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 inschrijvingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen.

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)

C)

(naam)  
(functie)

(handtekening)

(naam)  
(functie)

Behoort bij: 313376

.....

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 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 | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|--|--------------|--|---------------------------------|--------------------------|
| 0                           | <b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>                |              |  |                                 |                          |
| 010                         | <b>VERKEERSMAATREGELEN</b>                         |              |  |                                 |                          |
| 0101                        | <u>Bijkomende werkzaamheden</u>                    |              |  |                                 |                          |
| 010110                      | Maken omleidingplan.                               | st           | 18,00F                                     |                                 |                          |
| 0103                        | <u>Afzettingen ErfToegangsWeg (ETW)</u>            |              |  |                                 |                          |
| 010310                      | Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg (ETW).    | keer         | 10,00F                                     |                                 |                          |
| 0104                        | <u>Afzettingen GebiedsOntsluitingsWeg (GOW)</u>    |              |  |                                 |                          |
| 010410                      | Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg (GOW).    | keer         | 10,00F                                     |                                 |                          |
| 010420                      | Toepassen rijdende afzetting (GOW).                | keer         | 10,00F                                     |                                 |                          |
| 010430                      | Toepassen langsafzettingen op enkelbaansweg (GOW). | keer         | 10,00F                                     |                                 |                          |
| 0105                        | <u>Afzettingen fiets/voetpaden (F/VP)</u>          |              |  |                                 |                          |
| 010510                      | Toepassen afzetting(en) op fiets/voetpad (F/VP).   | keer         | 10,00F                                     |                                 |                          |
| 2                           | <b>KOLKENREINIGING</b>                             |              |  |                                 |                          |
| 21                          | <b>Reinigen van kolken</b>                         |              |  |                                 |                          |
| 211                         | <b>Eerste reguliere kolkenreiniging</b>            |              |  |                                 |                          |
| 211010                      | Reinigen kolken (machinaal)                        | st           | 24.023,00F                                 |                                 |                          |
| 211020                      | Reinigen kolken (handmatig)                        | st           | 2.500,00F                                  |                                 |                          |
| 211030                      | Reinigen roostergoten (machinaal)                  | m            | 4,00F                                      |                                 |                          |
| 211040                      | Reinigen lijngoten (machinaal)                     | m            | 4,00F                                      |                                 |                          |
| 211050                      | Reinigen zandvangens (machinaal)                   | st           | 4,00F                                      |                                 |                          |
| 211090                      | Rapportage kolkenreinigingsronde                   | st           | 2,00F                                      |                                 |                          |
| 212                         | <b>Tweede reguliere kolkenreiniging</b>            |              |  |                                 |                          |
| 212010                      | Reinigen kolken (machinaal)                        | st           | 30.383,00F                                 |                                 |                          |
| 212020                      | Reinigen kolken (handmatig)                        | st           | 2.925,00F                                  |                                 |                          |
| 212030                      | Reinigen roostergoten (machinaal)                  | m            | 4,00F                                      |                                 |                          |
| 212040                      | Reinigen lijngoten (machinaal)                     | m            | 5,00F                                      |                                 |                          |
| 212050                      | Reinigen zandvangens (machinaal)                   | st           | 4,00F                                      |                                 |                          |
| 212090                      | Rapportage kolkenreinigingsronde                   | st           | 2,00F                                      |                                 |                          |
| 23                          | <b>Afvoer slib</b>                                 |              |  |                                 |                          |
| 230010                      | Rioolslib afvoeren (stort)                         | ton          | 425,00F                                    |                                 |                          |
| 4                           | <b>RIOOLREINIGING</b>                              |              |  |                                 |                          |
| 41                          | <b>Betonleidingen</b>                              |              |  |                                 |                          |
| 411                         | <b>Betonleidingen rond (DWA stelsel)</b>           |              |  |                                 |                          |
| 411000                      | Riool reinigen onder hoge druk, 200 en 250 mm      | m            | 5.250,00F                                  |                                 |                          |
| 411010                      | Riool reinigen onder hoge druk, 300 en 400 mm      | m            | 2.750,00F                                  |                                 |                          |
| 411020                      | Riool reinigen onder hoge druk, 500 en 600 mm.     | m            | 950,00F                                    |                                 |                          |
| 411030                      | Riool reinigen onder hoge druk, 700-800-900 mm.    | m            | 500,00F                                    |                                 |                          |
| 411040                      | Riool reinigen onder hoge druk, 1000 en 1250 mm.   | m            | 500,00F                                    |                                 |                          |
| 411050                      | Riool reinigen onder hoge druk, Ø 1500 mm.         | m            | 500,00F                                    |                                 |                          |
| 411060                      | Riool reinigen onder hoge druk, Ø 2000 mm.         | m            | 500,00F                                    |                                 |                          |
| 412                         | <b>Betonleidingen rond (gemengd stelsel)</b>       |              |  |                                 |                          |
| 412000                      | Riool reinigen onder hoge druk, 200 en 250 mm      | m            | 4.500,00F                                  |                                 |                          |
| 412010                      | Riool reinigen onder hoge druk, 300 en 400 mm      | m            | 3.500,00F                                  |                                 |                          |
| 412020                      | Riool reinigen onder hoge druk, 500 en 600 mm.     | m            | 2.000,00F                                  |                                 |                          |
| 412030                      | Riool reinigen onder hoge druk, 700-800-900 mm.    | m            | 1.775,00F                                  |                                 |                          |
| 412040                      | Riool reinigen onder hoge druk, 1000 en 1250 mm.   | m            | 500,00F                                    |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING                                     | EEN-<br>HEID | HOEEVELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|--|--------------|--|---------------------------------|--------------------------|
| 412050                      | Riool reinigen onder hoge druk, Ø 1500 mm.       | m            | 500,00F                                    |                                 |                          |
| 412060                      | Riool reinigen onder hoge druk, Ø 2000 mm.       | m            | 500,00F                                    |                                 |                          |
| 413                         | <b>Betonleidingen rond (HWA stelsel)</b>         |              |  |                                 |                          |
| 413000                      | Riool reinigen onder hoge druk, 200 en 250 mm    | m            | 3.150,00F                                  |                                 |                          |
| 413010                      | Riool reinigen onder hoge druk, 300 en 400 mm    | m            | 4.400,00F                                  |                                 |                          |
| 413020                      | Riool reinigen onder hoge druk, 500 en 600 mm.   | m            | 3.450,00F                                  |                                 |                          |
| 413030                      | Riool reinigen onder hoge druk, 700-800-900 mm.  | m            | 3.050,00F                                  |                                 |                          |
| 413040                      | Riool reinigen onder hoge druk, 1000 en 1250 mm. | m            | 1.000,00F                                  |                                 |                          |
| 413050                      | Riool reinigen onder hoge druk, Ø 1500 mm.       | m            | 500,00F                                    |                                 |                          |
| 413060                      | Riool reinigen onder hoge druk, Ø 2000 mm.       | m            | 250,00F                                    |                                 |                          |
| 415                         | <b>Betonleidingen eivormig (gemengd stelsel)</b> |              |  |                                 |                          |
| 415120                      | Riool reinigen onder hoge druk, 300/450 mm.      | m            | 1.650,00F                                  |                                 |                          |
| 415130                      | Riool reinigen onder hoge druk, 350/525 mm.      | m            | 1.500,00F                                  |                                 |                          |
| 415140                      | Riool reinigen onder hoge druk, 400/600 mm.      | m            | 550,00F                                    |                                 |                          |
| 415150                      | Riool reinigen onder hoge druk, 600/900 mm.      | m            | 600,00F                                    |                                 |                          |
| 416                         | <b>Toepassing RABS.</b>                          |              |  |                                 |                          |
| 416010                      | Toepassen RABS.                                  | dag          | 1,00F                                      |                                 |                          |
| 421                         | <b>Gresleidingen</b>                             |              |  |                                 |                          |
| 421010                      | Riool reinigen onder hoge druk, 200 en 250 mm    | m            | 250,00F                                    |                                 |                          |
| 421020                      | Riool reinigen onder hoge druk, 300 en 400 mm    | m            | 250,00F                                    |                                 |                          |
| 421030                      | Riool reinigen onder hoge druk, 500 en 600 mm.   | m            | 500,00F                                    |                                 |                          |
| 431                         | <b>Kunststof leidingen</b>                       |              |  |                                 |                          |
| 431020                      | Riool reinigen onder hoge druk, PVC Ø160 mm.     | m            | 600,00F                                    |                                 |                          |
| 431030                      | Riool reinigen onder hoge druk, PVC Ø200 mm.     | m            | 3.400,00F                                  |                                 |                          |
| 431040                      | Riool reinigen onder hoge druk, PVC Ø250 mm.     | m            | 8.250,00F                                  |                                 |                          |
| 431050                      | Riool reinigen onder hoge druk, PVC Ø315 mm.     | m            | 6.500,00F                                  |                                 |                          |
| 431060                      | Riool reinigen onder hoge druk, PVC Ø400 mm.     | m            | 1.000,00F                                  |                                 |                          |
| 431070                      | Riool reinigen onder hoge druk, PVC Ø500 mm.     | m            | 500,00F                                    |                                 |                          |
| 431080                      | Riool reinigen onder hoge druk, PVC Ø630 mm.     | m            | 200,00F                                    |                                 |                          |
| 431090                      | Riool reinigen onder hoge druk, PVC Ø800 mm.     | m            | 50,00F                                     |                                 |                          |
| 441                         | <b>Infiltratieriool beton</b>                    |              |  |                                 |                          |
| 441040                      | Infiltratieriool, beton Ø400 mm.                 | m            | 500,00F                                    |                                 |                          |
| 441060                      | Infiltratieriool, beton Ø600 mm.                 | m            | 1.000,00F                                  |                                 |                          |
| 441080                      | Infiltratieriool, beton Ø800 mm.                 | m            | 1.000,00F                                  |                                 |                          |
| 442                         | <b>Infiltratieriool kunststof</b>                |              |  |                                 |                          |
| 442030                      | Riool reinigen onder hoge druk, PVC Ø200 mm.     | m            | 1.000,00F                                  |                                 |                          |
| 442040                      | Riool reinigen onder hoge druk, PVC Ø250 mm.     | m            | 1.000,00F                                  |                                 |                          |
| 442050                      | Riool reinigen onder hoge druk, PVC Ø300 mm.     | m            | 2.000,00F                                  |                                 |                          |
| 442060                      | Riool reinigen onder hoge druk, PVC Ø400 mm.     | m            | 500,00F                                    |                                 |                          |
| 442070                      | Riool reinigen onder hoge druk, PVC Ø500 mm.     | m            | 500,00F                                    |                                 |                          |
| 442080                      | Riool reinigen onder hoge druk, PVC Ø600 mm.     | m            | 500,00F                                    |                                 |                          |
| 442090                      | Riool reinigen onder hoge druk, PVC Ø800 mm.     | m            | 100,00F                                    |                                 |                          |
| 443                         | <b>Drainage leidingen</b>                        |              |  |                                 |                          |
| 443010                      | Doorspuiten drains van horizontale drainage Ø110 | m            | 250,00F                                    |                                 |                          |
| 443020                      | Doorspuiten drains van horizontale drainage Ø160 | m            | 250,00F                                    |                                 |                          |
| 444                         | <b>Verticale Infiltratie</b>                     |              |  |                                 |                          |
| 444010                      | Reinigen verticale infiltratiebuis Ø300 mm.      | st           | 50,00F                                     |                                 |                          |
| 444020                      | Reinigen verticale infiltratiebuis Ø400 mm.      | st           | 50,00F                                     |                                 |                          |
| 444030                      | Reinigen verticale infiltratiebuis Ø500 mm.      | st           | 50,00F                                     |                                 |                          |
| 444040                      | Reinigen verticale infiltratiebuis Ø600 mm.      | st           | 50,00F                                     |                                 |                          |

| 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 |
|-----------------------------|--|--------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| 45                          | <b>Reinigen bergbezinkbassins</b>                  |              |   |                                 |                          |
| 450010                      | Vaststelling vervuilingsgraad                      | st           | 6,00  | F                               |                          |
| 450110                      | Reinigen bergbezinkleiding HW.Mesdaglaan           | keer         | 4,00  | F                               |                          |
| 450120                      | Reinigen bergbezinkbassin Esdoornlaan              | keer         | 4,00  | F                               |                          |
| 450130                      | Reinigen bergbezinkbassin J.v. Ruysdaelstraat      | keer         | 4,00  | F                               |                          |
| 450140                      | Reinigen bergbezinkbassin Reigerlaan               | keer         | 4,00  | F                               |                          |
| 450150                      | Riool reinigen onder hoge (Anna's Hoeve).          | m            | 1.000,00                                    | F                               |                          |
| 450160                      | Reinigen en ledigen slibcontainer                  | keer         | 10,00                                       | F                               |                          |
| 481                         | <b>Reinigen rioolput</b>                           |              |   |                                 |                          |
| 481010                      | Rioolput reinigen (beton/metselwerk)               | st           | 373,00                                      | F                               |                          |
| 481020                      | Rioolput reinigen (kunststof)                      | st           | 109,00                                      | F                               |                          |
| 49                          | <b>Afvoeren rioolslib</b>                          |              |   |                                 |                          |
| 490010                      | Rioolslib vervoeren en storten                     | ton          | 3.000,00                                    | F                               |                          |
| 5                           | <b>RIOOLINSPECTIE</b>                              |              |   |                                 |                          |
| 52                          | <b>Inspecteren rioolstrengen</b>                   |              |   |                                 |                          |
| 520010                      | Uitvoeren visuele inspectie beton/gres < 500 mm    | m            | 9.425,00                                    | F                               |                          |
| 520020                      | Uitvoeren visuele inspectie beton/gres; 500-700 mm | m            | 4.300,00                                    | F                               |                          |
| 520030                      | Uitvoeren visuele inspectie beton; 800-1000 mm     | m            | 3.150,00                                    | F                               |                          |
| 520040                      | Uitvoeren visuele inspectie beton; >1000 mm        | m            | 500,00                                      | F                               |                          |
| 520050                      | Uitvoeren visuele insp. vanuit infiltratie riool.  | m            | 100,00                                      | F                               |                          |
| 520060                      | Uitvoeren visuele insp. vanuit eivormig riool      | m            | 360,00                                      | F                               |                          |
| 520070                      | Uitvoeren visuele insp. vanuit kunststof riool.    | m            | 8.325,00                                    | F                               |                          |
| 53                          | <b>Inspecteren rioolputten</b>                     |              |   |                                 |                          |
| 530010                      | Inspecteren en inmeten inspectieputten             | st           | 485,00                                      | F                               |                          |
| 530020                      | Uitvoeren put-video inspectie.                     | put          | 20,00                                       | F                               |                          |
| 8                           | <b>OVERIGE WERKZAAMHEDEN</b>                       |              |   |                                 |                          |
| 801                         | <b>Mobilisatie kosten.</b>                         |              |   |                                 |                          |
| 801010                      | Mobiliseren materieel.                             | keer         | 18,00                                       | F                               |                          |
| 801020                      | Mobiliseren materieel (spoedopdracht)              | keer         | 18,00                                       | F                               |                          |
| 810                         | <b>TER BESCHIKKING STELLEN MENS EN MATERIEEL</b>   |              |   |                                 |                          |
| 8101                        | <u>Ter beschikking stellen werknemers</u>          |              |   |                                 |                          |
| 810110                      | T.b.s. verkeersregelaars.                          | uur          | 80,00                                       | F                               |                          |
| 810120                      | T.b.s. werknemer, t.b.v. vakgerichte werkzaamheden | uur          | 80,00                                       | F                               |                          |
| 810130                      | T.b.s. werknemer t.b.v. verkeer begeleiding.       | uur          | 80,00                                       | F                               |                          |
| 813                         | <b>T.b.s. materieel.</b>                           |              |   |                                 |                          |
| 813010                      | T.b.s. vacuüm wagen.                               | uur          | 40,00                                       | F                               |                          |
| 813020                      | T.b.s. rioolreinigingsunit tbv riolen tot Ø 300mm  | uur          | 40,00                                       | F                               |                          |
| 813030                      | T.b.s. rioolreinigingsunit tbv riolen tot Ø 1000mm | uur          | 40,00                                       | F                               |                          |
| 813040                      | T.b.s. rioolreinigingsunit tbv riolen => Ø 1000mm  | uur          | 40,00                                       | F                               |                          |
| 813050                      | T.b.s. combi wagen tbv riolen tot Ø 1000 mm.       | uur          | 40,00                                       | F                               |                          |
| 813060                      | T.b.s. inspectie unit tbv riolen tot Ø 1000 mm.    | uur          | 40,00                                       | F                               |                          |
| 813070                      | T.b.s. haspelwagen 100 m.                          | uur          | 40,00                                       | F                               |                          |
| 813080                      | Leveren inspectie resultaten.                      | st           | 40,00                                       | F                               |                          |
| 813090                      | Ter beschikking stellen kolkenzuiger; 8000 ltr.    | uur          | 40,00                                       | F                               |                          |
| 813100                      | Ter beschikking stellen kolkenzuiger; 5000 ltr.    | uur          | 40,00                                       | F                               |                          |
| 813110                      | T.b.s. robotfrees.                                 | uur          | 40,00                                       | F                               |                          |
|                             | <b>SUBTOTAAL</b>                                   |              |   |                                 |                          |

| BESTEKS-<br>POST-<br>NUMMER | OMSCHRIJVING   | EEN-<br>HEID | HOEVEELHEID<br>RESULTAATS-<br>VERPLICHTING | PRIJS<br>PER EENHEID<br>IN EURO | TOTAAL BEDRAG<br>IN EURO |
|-----------------------------|--|--------------|--|---------------------------------|--------------------------|
|                             | <b>TRANSPORT SUBTOTAAL</b>                                 |              |  |                                 |                          |
| 9                           | <b>Staartposten</b>  |              |  |                                 |                          |
| 91                          | <b>Korting</b>   |              |  |                                 |                          |
| 918870                      | Korting  | %            |  |                                 |                          |
| 92                          | <b>Uitvoeringskosten</b>                                   |              |  |                                 |                          |
| 929990                      | Uitvoeringskosten  | %            |  |                                 |                          |
| 93                          | <b>Algemene kosten</b>                                     |              |  |                                 |                          |
| 939990                      | Algemene kosten  | %            |  |                                 |                          |
| 94                          | <b>Winst en risico</b>                                     |              |  |                                 |                          |
| 949990                      | Winst en risico  | %            |  |                                 |                          |
| 96                          | <b>Bijdragen</b>   |              |  |                                 |                          |
| 960010                      | Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)                           | %            | 0,15                                       |                                 |                          |
|                             | <b>Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen.</b> | EUR          |  |                                 |                          |
|                             | Gedaan te  |              |  |                                 |                          |
|                             | De   | 20..         |  |                                 |                          |
|                             | De inschrijver(s),   |              |  |                                 |                          |

**Specificatieformulier bijdragen RAW en FCK-CT**

Door invulling en verzending van dit specificatieformulier verklaart u dat de verschuldigde RAW en FCK-CT bijdrage(n) is (zijn) overgemaakt aan de desbetreffende stichting(en). Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectieve Kennis-CT een betalingsbewijs.

|                     |                                    |                                       |
|---------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| Betreft: Opgave van | <input type="radio"/> RAW bijdrage | <input type="radio"/> FCK-CT bijdrage |
| Datum:              |                                    |                                       |

**Bedrijfsgegevens**

|                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| Bedrijfsnaam        |                     |
| Postadres           | Huis- of postbusnr. |
| Postcode            |                     |
| Plaats              |                     |
| Naam Contactpersoon | Voorletter(s)       |
| Telefoonnummer      |                     |
| Faxnummer           |                     |
| E-mailadres         |                     |

**Informatie bijdrageverplichting**

|                                      |                  |
|--------------------------------------|------------------|
| RAW - registratienummer <sup>1</sup> | RAW0868 - 122305 |
| Besteknummer                         | 313376           |
| Korte werkomschrijving               | .....            |
| Naam opdrachtgever                   |                  |
| Naam bestekschrijvende instantie     |                  |
| Aannemingsom exclusief btw           | EUR              |

**Afdracht**

|   |     |
|---|-----|
| RAW-bijdrage (excl. BTW) <sup>2</sup><br>(0,15 % van aannemingsom)    | EUR |
| BTW 21%   | EUR |
| Totaal RAW-bijdrage (incl. BTW)                                       | EUR |
| FCK-CT-bijdrage (excl. BTW) <sup>2</sup><br>(0,15 % van aannemingsom) | EUR |

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemd RAW en FCK-CT bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:

rek. nr. NL39ABNA0539929018 ten name van Stichting CROW – Ede voor bijdrage RAW  
rek. nr. NL67ABNA0608280437 ten name van Fonds Collectieve Kennis-CT – Ede voor bijdrage FCK-CT  
Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectieve Kennis-CT een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.

<sup>1</sup> Het RAW-registratienummer vindt u op iedere pagina van het bestek aan de linkerbovenzijde. Voorbeeld: RAW0123-00001.

<sup>2</sup> Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en 01.21

Wij verzoeken u het ingevulde formulier te faxen aan: 0318-62 23 09 of per e-mail te verzenden aan:  
rawbijdrage@crow.nl  
CROW • Galvanistraat 1, 6716 AE Ede • Postbus 37, 6710 BA Ede  
Telefoon: 0318-69 53 00 • Website: www.crow.nl

Korenbree 34 A  
7271 LH Borculo

T 0545 - 272 275

[info@anacon-infra.nl](mailto:info@anacon-infra.nl)  
[www.anacon-infra.nl](http://www.anacon-infra.nl)

