

BESTEK EN VOORWAARDEN

Namens Burgemeester en Wethouders
van de gemeente Tytsjerksteradiel
zal worden aanbesteed:

Bestek nr. 2113 / Beheer

Reiniging en inspectie van
vrijerval riolering en randvoorzieningen
in de Gemeente Tytsjerksteradiel

Burgum
november 2021

Inhoudsopgave

| | |
|--|-----------|
| 1. Algemeen | 2 |
| 01 Opdrachtgever | 3 |
| 02 Directie | 3 |
| 03 Locatie | 3 |
| 04 Algemene beschrijving | 3 |
| 05 Tijdsbepaling | 3 |
| 06 Onderhoudstermijn | 3 |
| 07 Kwaliteitsborging | 3 |
| 09 Deelopdrachten | 3 |
| 2. Beschrijving | 5 |
| 2.1 Algemene gegevens | 5 |
| 01 Tekeningen | 6 |
| 02 Peilen en hoofdafmetingen | 6 |
| 03 Kwaliteitsborging | 6 |
| 04 Bijlagen | 6 |
| 2.2 Nadere beschrijving | 7 |
| 0 ALGEMEEN | 9 |
| 1 REINIGING VRIJVERVAL RIOLERING: | 10 |
| 1001 <u>Reinigen tot en met 25%</u> | 10 |
| 1002 <u>Reinigen riolering 30 % tot en met 50%</u> | 11 |
| 1003 <u>Reinigen HWA vrij verval riool (regenwaterriool)</u> | 12 |
| 2 INSPECTIE VRIJVERVAL RIOLERING | 13 |
| 201 ONDERHOUDSINSPECTIE | 13 |
| 3 REINIGEN GEMALEN EN RANDVOORZIENINGEN | 15 |
| 301 RIOOLGEMALEN LEEGZUIGEN | 15 |
| 303 BERGBEZINKBASSINS REINIGEN | 15 |
| 304 BERGBEZINKRIOLEN REINIGEN | 16 |
| 8 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN | 17 |
| 82 WORTELFREZEN | 17 |
| 83 VERKEERSMAATREGELLEN | 17 |
| 85 INZETTEN MATERIEEL (TBS) | 18 |
| 8510 <u>Gebruik hulpmiddelen (PBM)</u> | 18 |
| 9 Staatposten | 20 |
| 3. Bepalingen | 21 |
| 01 Algemeen en administratief | 22 |
| 01 01 Algemene bepalingen | 22 |

| | | |
|-------|---|----|
| 01 02 | Betalingsregelingen: aannemingssom | 22 |
| 01 04 | Betalingsregelingen: risicoregeling | 22 |
| 01 07 | Zekerheidstelling | 23 |
| 01 08 | Bijdragen | 23 |
| 01 11 | Verband met andere werken | 23 |
| 01 12 | Maatregelen in het belang van het verkeer | 24 |
| 01 13 | algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn | 24 |
| 01 16 | VERZEKERINGEN | 25 |
| 01 19 | Arbeidsomstandigheden | 25 |
| 01 23 | Communicatie | 26 |
| 25 | Riolering | 27 |
| 25 3 | Rioolreiniging | 27 |
| 25 33 | Informatie-overdracht | 27 |
| 25 34 | Risicoverdeling en garanties | 28 |
| 25 35 | Bijbehorende verplichtingen | 29 |
| 25 4 | Rioolinspectie | 30 |
| 25 42 | Eisen en uitvoering | 30 |

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Burgemeester en Wethouders van de gemeente Tytsjerksteradiel

02 Directie

Algemeen directeur van de gemeente Tytsjerksteradiel.

Deze zal één of meerdere personen van de afdeling Beheer aanwijzen om als directie op te treden

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeente Tytsjerksteradiel

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Het reinigen van de vrijval riolering (bv. gemengd, DWA , HWA)
- b. Het reinigen van Bergbezinkbassins/ leidingen en gemalen
- c. Het inspecteren van vrijval riolering (bv. gemengd, DWA , HWA)
- d. het verwerken van diverse zaken betreffende de riolering op tekeningen

05 Tijdsbepaling

1. De overeenkomst wordt aangegaan voor de periode 1 maart 2022 tot en met 31 december 2022 en heeft een optie tot eenzijdige verlenging door de opdrachtgever van maximaal twee keer één jaar.
2. Per deelopdracht bereiken aannemer en directie overeenstemming over startdatum en opleveringsdatum van die deelopdracht.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, is niet van toepassing op dit werk

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

09 Deelopdrachten

Zo spoedig mogelijk na gunning zal één grote deelopdracht worden verstrekt voor de reiniging en inspectie van de vrijval riolering. De uitvoering hiervan dient in 1 aaneengesloten periode plaats te vinden met de volgende aanvullende planningsvoorwaarden:

- de inspectie werkzaamheden dienen uiterlijk 1 augustus gereed te zijn.
- een export van de inspectie bestanden dient op de laatste inspectie dag te worden verstrekt. Per dorp moet een apart ribx bestand geleverd worden.

De reiniging van de BBB's en BBL's wordt door middel van een aparte deel opdracht opgedragen. Uitvoering hiervan dient in een aaneengesloten periode te worden uitgevoerd; bij voorkeur in de periode tussen 1 mei en 30 mei.

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

n.v.t.

02 Peilen en hoofdafmetingen

n.v.t.

03 Kwaliteitsborging

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

n.v.t.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Registratie toestandsaspecten bij Rioolinspectie
- Tekeningen BBB;s en BBL's (pdf)
- VenG plan ontwerpfase
- Inschrijfbiljet
- Inschrijfstaat;
- Specificatieformulier RAW-bijdrage

Bij de inschrijving dienen de volgende documenten te worden ingediend:

- Inschrijfbiljet
- Inschrijfstaat;
- Uniforme Europees Aanbestedingsdocument (UEA pdf-formulier)
- Standaard formulier referentie per competente (bijlage)

Door de directie worden in de uitvoeringsfase ter beschikking gesteld:

- Rib-x bestand(en) van zowel te reinigen als inspecteren riolen

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 0 | | | <p>ALGEMEEN</p> <p>ALGEMEEN</p> <p>Onderstaande zaken gelden voor het gehele bestek.</p> <p>- Situering: diverse locaties binnen de gemeente Tytsjerksteradiel.</p> <p>Vrijgekomen materialen: zie bepalingen 25.35.04 van dit bestek.</p> <p>- Toelichting symbolen:</p> <p>(<) kleiner dan</p> <p>(>/=) groter of gelijk aan</p> <p>- Zie hoofdstuk 25 van deel 3 van dit bestek voor een uitgebreid overzicht van aanvullende bepalingen en werkzaamheden die in de prijs per eenheid resultaatsverplichting dienen te zijn begrepen.</p> | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 1 | | | REINIGING VRIJVERVAL RIOLERING: HOOFDSTUK 1 ALGEMEEN: - Aard te reinigen oppervlakken: beton / kunststof. - Voor de reiniging moet een reinigingsmethode worden ingezet die behalve de bezonken afzettingen het gehele profiel rondom reinigt, zodat ook aangehechte afzettingen (BBB) zoveel mogelijk worden verwijderd. - Bezonken afzetting fijn en grof, volgens NEN-EN 13508-2, BBC code A > 0 - <= 25%. - Alle andere obstakels/vuil dat bij de reiniging loskomt en in de betreffende inspectieput te voorschijn komen, dienen te worden verwijderd en afgevoerd te worden naar de gemeentewerf (bepaling 25.35.04 van dit bestek). - Waterpeil volgens NEN-EN 13508-2 bij afgesloten riool; BDD tot 10%. - Alle gereinigde (en evt. geinspecteerde) riolering dient digitaal op tekening vastgelegd te worden conform bepaling 25.52.02 van dit bestek. Deze werkzaamheden dienen in de prijs per eenheid resultaatverplichting te zijn begrepen. | | | |
| 1001 | | | Reinigen tot en met 25% Gemengde riolering en vuilwater riolering. Riolering reinigen BBC tot en met 25%. - Bezonken afzettingen, fijn en grof. - Tevens vallen hieronder alle overige materialen die bij de reiniging los-/vrijkomen. | | | |
| 100110 | 257503 | | Riolering reinigen onder hoge druk. Grootste putafstand: 100 m 2. Aard te reinigen oppervlak: pvc en beton .1. Profielafmeting(en): ronde buizen van (>=) 160mm tot (<) 300mm, eivormige buizen van (>=) 200/300mm tot (<) 250/375mm. .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar gemeentewerf, Mr. W.M.Oppedijk van Veenweg 10 te Burgum; zie deel 3 paragraaf 25.35.04 lid 02 | m | 2.900,00 | F |
| 100120 | 257503 | | Riolering reinigen onder hoge druk. Grootste putafstand: 100 m 2. Aard te reinigen oppervlak: pvc en beton .1. Profielafmeting(en): ronde buizen van (>=) 300mm tot (<) 500mm, eivormige buizen van (>=) 250/375mm tot (<) 400/600mm. .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar gemeentewerf, Mr. W.M.Oppedijk van Veenweg 10 te Burgum; zie deel 3 paragraaf 25.35.04 lid 02 | m | 13.900,00 | F |
| 100130 | 257503 | | Riolering reinigen onder hoge druk. Grootste putafstand: 100 m 2. Aard te reinigen oppervlak: pvc en beton .1. Profielafmeting(en): ronde buizen van (>=) 500mm tot (<) 700mm, eivormige buizen van (>=) 400/600mm tot (<) 600/900mm. .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar gemeentewerf, Mr. W.M.Oppedijk van Veenweg 10 te Burgum; zie deel 3 paragraaf 25.35.04 lid 02 | m | 1.900,00 | F |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 100140 | 257503 | | Riolering reinigen onder hoge druk. Grootste putafstand: 100 m | m | 1.400,00 | F |
| | | 2. | Aard te reinigen oppervlak: pvc en beton | | | |
| | | .1. | Profielafmeting(en): ronde buizen van (>=) 700 tot (<)1250 | | | |
| | | . .1. | Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% | | | |
| | |9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren naar gemeentewerf, Mr. W.M.Oppedijk van Veenweg 10 te Burgum; zie deel 3 paragraaf 25.35.04 lid 02 | | | |
| 1002 | | | <u>Reinigen riolering 30 % tot en met 50%</u> Gemengde riolering en vuilwater riolering. | | | |
| | | | - Bezonken afzettingen, fijn en grof. | | | |
| | | | - Tevens vallen hieronder alle overige materialen die bij de reiniging los-/vrijkomen. | | | |
| 100210 | 257503 | | Riolering reinigen onder hoge druk. Grootste putafstand: 100 m | m | 100,00 | F |
| | | 2. | Aard te reinigen oppervlak: pvc en beton | | | |
| | | .1. | Profielafmeting(en): ronde buizen van (>=) 160mm tot (<) 300mm, eivormige buizen van (>=) 200/300mm tot (<) 250/375mm. | | | |
| | |9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren naar gemeentewerf, Mr. W.M.Oppedijk van Veenweg 10 te Burgum; zie deel 3 paragraaf 25.35.04 lid 02 | | | |
| 100220 | 257503 | | Riolering reinigen onder hoge druk. Grootste putafstand: 100 m | m | 400,00 | F |
| | | 2. | Aard te reinigen oppervlak: pvc en beton | | | |
| | | .1. | Profielafmeting(en): ronde buizen van (>=) 300mm tot (<) 500mm, eivormige buizen van (>=) 250/375mm tot (<) 400/600mm. | | | |
| | | . .1. | Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% | | | |
| | |9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren naar gemeentewerf, Mr. W.M.Oppedijk van Veenweg 10 te Burgum; zie deel 3 paragraaf 25.35.04 lid 02 | | | |
| 100230 | 257503 | | Riolering reinigen onder hoge druk. Grootste putafstand: 100 m | m | 100,00 | F |
| | | 2. | Aard te reinigen oppervlak: pvc en beton | | | |
| | | .1. | Profielafmeting(en): ronde buizen van (>=) 500mm tot (<) 700mm, eivormige buizen van (>=) 400/600mm tot (<) 600/900mm. | | | |
| | | . .1. | Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% | | | |
| | |9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren naar gemeentewerf, Mr. W.M.Oppedijk van Veenweg 10 te Burgum; zie deel 3 paragraaf 25.35.04 lid 02 | | | |
| 100240 | 257503 | | Riolering reinigen onder hoge druk. Grootste putafstand: 100 m | m | 100,00 | F |
| | | 2. | Aard te reinigen oppervlak: pvc en beton | | | |
| | | .1. | Profielafmeting(en): ronde buizen van (>=) 700 tot (<)1250 | | | |
| | | . .1. | Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% | | | |
| | |9 | Vrijgekomen materiaal vervoeren naar gemeentewerf, Mr. W.M.Oppedijk van Veenweg 10 te Burgum; zie deel 3 paragraaf 25.35.04 lid 02 | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|---|-----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 1003 | | | <u>Reinigen HWA vrij verval riool (regenwaterriool)</u> Betreft het volgende: een volledig gevuld en onder water staand rioolstelsel; - rioolstelsel dient droog gezet te worden door de aannemer om het reinigen mogelijk te maken; - droog zetten dient met materiaal/ materieel van de aannemer te geschieden; - deze werkzaamheden droog zetten rioolstelsel (bijvoorbeeld het toepassen van riool afsluiters) dient bij de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen, inclusief alle bijkomende kosten om reiniging mogelijk te maken. | | | |
| 100310 | 257503 | | Riolering reinigen onder hoge druk. Grootste putafstand: 100 m 2. Aard te reinigen oppervlak: pvc en beton 1. Profielafmeting(en): ronde buizen van (>=) 160mm tot (<) 300mm, eivormige buizen van (>=) 200/300mm tot (<) 250/375mm. 1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% 2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar gemeentewerf, Mr. W.M.Oppedijk van Veenweg 10 te Burgum; zie deel 3 paragraaf 25.35.04 lid 02 | m | 1.000,00 | F |
| 100320 | 257503 | | Riolering reinigen onder hoge druk. Grootste putafstand: 100 m 2. Aard te reinigen oppervlak: pvc en beton 1. Profielafmeting(en): ronde buizen van (>=) 300mm tot (<) 500mm, eivormige buizen van (>=) 250/375mm tot (<) 400/600mm. 1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% 2. Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 9 Vrijgekomen materiaal vervoeren naar gemeentewerf, Mr. W.M.Oppedijk van Veenweg 10 te Burgum; zie deel 3 paragraaf 25.35.04 lid 02 | m | 2.000,00 | F |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 2 | | | INSPECTIE VRIJVERVAL RIOLERING INSPECTIE VRIJVERVAL RIOLERING | | | |
| 201 | | | ONDERHOUDSINSPECTIE ONDERHOUDSINSPECTIE Algemeen: - het visueel inspecteren volgens de geldende norm NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 (hierna te noemen: NEN-EN 13508-02) 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 deze herzien versie worden gebruikt bij de aanvang van de eerstvolgende deelopdracht. - Riolering gereinigd en in bedrijf - Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren - BDA: Tijdens inspectie overzichtsfoto's maken aan begin, halverwege en einde streng en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten. - Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren voor alle toestandsaspecten met een klasse hoger dan 1 (indien meting voor dat aspect van toepassing is). Schatten is niet toegestaan. De meetresultaten opnemen in de rapportage. - Wijze van aanleveren opnamen en rapportage: zie deel 3. - Alle benodigde aanvullende werkzaamheden (niet zijnde de rioolreiniging) dienen in de prijs per eenheid resultaatverplichting te zijn begrepen. | | | |
| 201010 | 257103 | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: Beton en kunstof .3. Riool, profiel: ronde buizen van (>=) 160mm tot (<) 300mm, eivormige buizen van (>=) 200/300mm tot (<) 250/375mm. 3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren | m | 1.100,00 | F |
| 201020 | 257103 | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: Beton en kunstof .3. Riool, profiel: ronde buizen van (>=) 300 tot (<) 500mm, eivormige buizen van (>=) 250/375 tot (<) 400/600mm. 3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren | m | 10.000,00 | F |
| 201030 | 257103 | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in | m | 600,00 | F |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|---|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 201040 | 257103 | | bedrijf | m | 1.500,00 | F |
| | | .7. | Materiaal riool: Beton en kunstof | | | |
| | | . .3. | Riool, profiel: ronde buizen van (>=) 500 tot (<) 700mm, eivormige buizen van (>=) 400/600 tot (<) 600/900mm. | | | |
| | | | | | | |
| | | . . .3. | Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren | | | |
| | | | | | | |
| | | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. | | | |
| | | | Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. | | | |
| | | | Grootste putafstand: 100 m | | | |
| | | 3. | Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf | | | |
| .7. | Materiaal riool: Beton en kunstof | | | | | |
| . .3. | Riool, profiel: ronde of ei buizen van >= 700 mm | | | | | |
| . . .3. | Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren | | | | | |
| | | | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 3 | | | REINIGEN GEMALEN EN RANDVOORZIENINGEN REINIGEN GEMALEN EN RANDVOORZIENINGEN HOOFDSTUK 3 ALGEMEEN: - Voorafgaand aan het leegzuigen en/of reinigen dienen niveausensoren, vlotters e.d. uit de put(ten) gehaald te worden om beschadiging hiervan te voorkomen. - Na afloop van de werkzaamheden de pompkelder vullen of laten vollopen met water tot het inslagpeil, niveausensoren en vlotters terughangen, de pomp(en) ontluichten en de werking controleren. - Alle besteksposten zijn inclusief eventueel extra benodigde hulpmiddelen en/of materieel (m.u.v. perslucht/adembescherming (bestekspost 851010)). Verwezen wordt naar de uitgave "Veilig werken bij rioleringsbeheer" van de Vereniging Afvalbedrijven. | | | |
| 301 | | | RIOOLGEMALEN LEEGZUIGEN RIOOLGEMALEN LEEGZUIGEN - Betreft uitsluitend het leegzuigen van rioolgemalen na afloop van het reinigen van de hierop aansluitende rioolstrengen. - LET OP: het leegzuigen van een rioolgemaal na de laatste keer aflaten van water in een week (zie bepalingen 25.35.02 lid 01) valt hier niet onder! | | | |
| 301010 | 257513 | | Kelder/bassin reinigen. Situering: rioolgemalen ter plaatse van te reinigen rioolstrengen. Betreft uitsluitend het leegzuigen de pompput. Aard en grootte te reinigen oppervlak: beton/metselwerk 0,8x0,8m tm 2x2m , diepte 2,5 -5m Hoeveelheid vuil per kelder/bassin ca. 1 m3 slib, vet, zand, straatvuil etc. .9. bodem ontdoen van zand en slig Tevens alle drijvende materialen/vet/olie/vuil verwijderen. | st | | F |
| 303 | | | BERGBEZINKBASSINS REINIGEN BERGBEZINKBASSINS REINIGEN Pompputten van de bassins zijn bereikbaar voor materieel. Perceel boven bassins uitsluitend te voet betreden en alleen na overleg met de gebruiker van het perceel ivm eventueel vee. Betreding is noodzakelijk voor een goede reiniging. De horizontale verplaatsing is meer dan 5,00m. | | | |
| 303010 | 257513 | | Kelder/bassin reinigen. Situering: Rengersweg 1 te Oentsjerk Aard en grootte te reinigen oppervlak: beton afmetingen zie tekening Hoeveelheid vuil per kelder/bassin ca. 10 m3 9. indien nodig afsluiters plaatsen in aanvoerriool .9. Pompput droogzetten dmv ledigingspomp of leegzuigen. Bassin is leeg tijdens droge weersomstandigheden. .9. Reinigen wanden en bodem, incl. interne overstortput, interne overstortmuur, afdichtingslab, pompput, diffussiewand, bassin, duikschot, externe overstortmuur, droge zijde externe overstortput en in bassin gelegen leiding tbv spoelinstallatie. .9. Beschikbare kleinste werkhoogte in bassin: 1,25m | st | 1,00 | F |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 303020 | 257513 | | Kelder/bassin reinigen. Situering: Eendrachtsweg te Garyp. Aard en grootte te reinigen oppervlak: beton afmetingen zie tekening Hoeveelheid vuil per kelder/bassin ca. 10 m3 indien nodig afsluiters plaatsen in aanvoerriool 9. Pompput droogzetten d.m.v. leegzuigen en afvoeren vuilwater naar nabijgelegen inspectieput, er is geen ledigingspomp aanwezig. Bassin is leeg tijdens droge weersomstandigheden. .9. Reinigen wanden en bodem, incl. pompput, interne overstortmuur, interne overstortput, afdichtingslab, diffussiewand, bassin, duikschot, externe overstortmuur, externe overstortput en inspectieput tbv keerklep leegloopleiding incl. keerklep. . . .9. Beschikbare kleinste werkhogte in bassin: 1,75m | st | 1,00 | F |
| 304 | | | BERGBEZINKRIOLEN REINIGEN BERGBEZINKRIOLEN REINIGEN De bergbezinkriolen hoeven niet te worden betreden ten behoeve van de reiniging. | | | |
| 304010 | 257513 | | Kelder/bassin reinigen. Situering: De Ljurk te Hurdegaryp. Betreft een bergbezinkriool van ca. 200m diameter 2,00m. Aard en grootte te reinigen oppervlak: beton afmetingen zie tekening Hoeveelheid vuil per kelder/bassin ca. 10 m3 in de vorm van slib met zand en overig vuil. 9. indien nodig afsluiters plaatsen in aanvoerriool .9. Pompput droogzetten dmv ledigingspomp of leegzuigen. Bergbezinkriool is leeg tijdens droge weersomstandigheden.. .9. Reinigen wanden en bodem, incl. interne overstortput, interne overstortmuur, afdichtingslab, verbindingsriool, pompput, bezinkriool, duikschot, externe overstortmuur, droge zijde externe overstortput. | st | 1,00 | F |
| 304020 | 257513 | | Kelder/bassin reinigen. Situering: De Marwei te Jistrum Betreft een bergbezinkriool van ca. 70m diameter 1,25m. Aard en grootte te reinigen oppervlak: beton afmetingen zie tekening Hoeveelheid vuil per kelder/bassin ca. 10 m3 in de vorm van slib met zand en overig vuil. 9. indien nodig afsluiters plaatsen in aanvoerriool .9. Pompput droogzetten dmv ledigingspomp of leegzuigen. Bergbezinkriool is leeg tijdens droge weersomstandigheden .9. Reinigen wanden en bodem, incl. interne overstortput, interne overstortmuur, afdichtingslab, verbindingsriool, pompput, bezinkriool, duikschot, externe overstortmuur, droge zijde externe overstortput. | st | 1,00 | F |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 8 | | | BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN | | | |
| 800010 | 102399 | | Communicatieplan opstellen Opdrachtnemer stel te een communicatie plan op wanneer en op welke wijze de communicatie tussen opdrachtnemer, opdrachtgever en omgeving gevoerd wordt. Het plan dient minimaal de volgende gegevens de volgende gegevens te bevatten - hoe onvoorziene omstandigheden met opdrachtgever gecommuniceerd wordt - waar omwonenden / bewoners hun klachten kunnen melden; via website, telefoonnummer oid - hoe de klachten van omwonenden / bewoners worden behandeld en afgehandeld - hoe de omgeving omwonende geïnformeerd worden over de werkzaamheden - hoe opdrachtnemer omgaat met 'ontpofte' toiletten | keer | 1,00 | F |
| 800020 | 102399 | | Uitvoeren Communicatie plan De opdrachtgever hecht grote waarde aan een goede communicatie met belanghebbenden. Werkzaamheden die hiervoor zijn voorzien zijn: - Het aanstellen van een vast aanspreekpunt (man / vrouw) voor ieder belanghebbende. - Het voeren van een digitaal klachten registratiesysteem; - Brieven minimaal 3 dagen vooraf gaand aan rioolreiniging / inspectie: bezorgen van ca. 1000 bewonersbrieven t.b.v. het informeren van bewoners en bedrijven; De informatie bevat tenminste: -aard van de werkzaamheden -datum en tijdstip -door de bewoners te nemen maatregelen -door de aannemer te nemen maatregelen - Brieven ter goedkeuring overleggen aan directie; | keer | 1,00 | F |
| 82 | | | WORTELFREZEN WORTELFREZEN | | | |
| 820010 | 257599 | | Wortelfrezen door middel van robotfrees Betreft het verwijderen van wortelingroei door middel van frezen met een op afstand bestuur bare robotfrees met camera. Freesmethode mechanisch of met hoge waterdruk ter keuze van aannemer. Buis diameters tot 800mm. Uitvoering in overleg met en na goedkeuring/opdracht van de directie. Per geval dient de goedkeuring van de directie verkregen te worden. | uur | 24,00 | F |
| 83 | | | VERKEERSMAATREGELEN VERKEERSMAATREGELEN | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 830010 | 620199 | | Toepassen rijdende afzetting. Ten behoeve van werkzaamheden op provinciale wegen binnen de bebouwde kom en op gemeentelijke wegen met max. snelheid van 50km/h. Rijdende afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuur nummer 37c of 37d. De actie wagen dient door de aannemer zelf verzorgd te worden. De voorste auto dient te worden voorzien van een bord F6 (vierkant blauw bord met rood en witte pijl). De chauffeur van deze auto dient de reiniging en inspectie tevens te assisteren (extra ogen en handjes ten behoeve van kegels e.d.) ten einde veilig te kunnen werken rondom het materieel. Buiten 30km-gebieden is op deze manier altijd één extra persoon aanwezig. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer | uur | 40,00 | F |
| 85 | | | INZETTEN MATERIEEL (TBS) | | | |
| 850010 | 100599 | | T.b.s. van reinigungsset incl. bediening Betreft het ter beschikking stellen van een hogedrukwagen en vacuümwagen, beide wagens uitgerust/ingericht t.b.v. rioolreiniging. Hogedrukwagen: - min. 120 m HD-slang - min. ca. 15 m3 watertank - incl. bediening Vacuümwagen: - min. ca. 15 m3 slibtank - incl. bediening | uur | 20,00 | F |
| 850020 | 100599 | | T.b.s. van vacuümwagen incl. bediening Betreft het ter beschikking stellen van een vacuümwagen, uitgerust/ingericht t.b.v. rioolreiniging. Vacuümwagen: - min. ca. 15 m3 slibtank - incl. bediening | uur | 20,00 | F |
| 850030 | 100599 | | T.b.s. van combiwagen incl. bediening Betreft het ter beschikking stellen van een combiwagen uitgerust/ingericht t.b.v. rioolreiniging. Combiwagen: - min. ca. 10 m3 watertank - min. ca. 10 m3 slibtank - min. 120 m HD-slang - incl. bediening door 2 personen | uur | 20,00 | F |
| 850040 | 100599 | | T.b.s. van combiwagen incl. bediening Betreft het ter beschikking stellen van een inspectiewagen uitgerust/ingericht om video-opnamen te maken vanuit de riolering incl. bediening. | UUR | 16,00 | F |
| 8510 | | | <u>Gebruik hulpmiddelen (PBM)</u> | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 851010 | 101299 | | T.b.s. / toepassen persluchtoestellen | uur | 8,00 | F |
| | | | Betreft het ter beschikking stellen van twee | | | |
| | | | persluchttoestellen incl alle benodigde | | | |
| | | | toebehoren ten behoeve van de reiniging/inspectie | | | |
| | | | van besloten ruimtes, bergbezinkbassins, | | | |
| | | | bergbezinkriolen, pompkelders. | | | |
| | | | Incl. eventueel extra gespecialiseerd personeel | | | |
| | | | indien de machinisten niet opgeleid zijn voor het | | | |
| | | | gebruik hiervan. | | | |
| | | | Toe te passen indien de gemeten concentraties | | | |
| | | | uitwijzen dat betreding zonder adembescherming/ | | | |
| | | | perslucht niet toegestaan is. | | | |
| | | | Het gebruik van filtermaskers is niet toegestaan. | | | |
| | | | Conform de uitgave "Veilig werken bij | | | |
| | | | rioleringsbeheer" dient een tweede | | | |
| | | | persluchttoestel stand-by te staan. | | | |
| | | | Toepassing van persluchttoestellen uitsluitend na | | | |
| | | | melding bij en goedkeuring door de directie. | | | |
| | | | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|-------------------------------------|--------------------|--------------|--|----------------------------------|--|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | | |
| 9 | | | Staatposten | | | | |

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, 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 uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Op dit werk zijn van toepassing:
-het visueel inspecteren volgens de geldende norm NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 (hierna te noemen: NEN-EN 13508-02) 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 deze herzien versie worden gebruikt bij de aanvang van de eerstvolgende deelopdracht.
- Veilig werken bij rioleringsbeheer (Vereniging Afvalbedrijven).

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 01 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de U.A.V. 2012 geldt de volgende begripsbepaling:
Onder "toepassen" dient te worden verstaan: Het ter beschikking stellen, aanvoeren, plaatsen, in gebruik stellen, instandhouden, evt verplaatsen, aanpassen, buiten gebruik stellen, verwijderen en afvoeren van het genoemde hulpmiddel/materieel.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom**01 02 04 RAW-raamovereenkomst: grootte van de betalingstermijn**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn direct na het opleveren van de deelopdracht.
In het geval van deelopdrachten met een tijdsduur langer dan 4 weken, kunnen elke 4 weken tussentijdse termijnen ingediend worden. Een termijn eindigt op de vrijdag van de 4e gehele week na aanvang van de deelopdracht.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**01 04 01 Algemeen**

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

HFD PAR ART LID

01 04 03 VERREKENING VAN WIJZIGINGEN IN LOONKOSTEN

- 01 Gedurende het eerste contractjaar van de looptijd van het bestek zal geen verrekening plaats vinden op het loonkostendbestanddeel. Het gestelde in artikel 01.04 van de Standaard 2020 is niet van toepassing
- 02 Bij een eventuele contractverlenging geldt:
Voor het tweede contractjaar en de steeds daarop volgende contractjaren worden wijzigingen in het loonkostenbestanddeel aangepast volgens de ontwikkelingen van de index risicoregeling GWW 1995.

01 04 04 VERREKENING VAN WIJZIGINGEN IN KOSTEN VAN BRANDSTOFGROEPEN

- 01 Gedurende het eerste contractjaar van de looptijd van het bestek zal geen verrekening plaats vinden op het brandstoffenbestanddeel. Het gestelde in artikel 01.04 van de Standaard 2020 is niet van toepassing
- 02 Bij een eventuele contractverlenging geldt:
Voor het tweede contractjaar en de steeds daarop volgende contractjaren worden wijzigingen in het brandstoffenbestanddeel aangepast volgens de ontwikkelingen van de index risicoregeling GWW 1995.

01 04 05 VERREKENING VAN WIJZIGINGEN IN KOSTEN VAN BOUWSTOFGROEPEN

- 01 Op wijzigingen in kosten van bouwstofgroepen geschiedt geen verrekening; het bepaalde in artikel 01.04.02 van de Standaard 2020 is niet van toepassing.

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

- 02 In afwijking op artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet de zekerheidstelling bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek. De aanbesteder zal na de aanbesteding doch voor de definitieve gunning om de zekerheidstelling verzoeken.

01 08 Bijdragen**01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek**

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

01 08 04 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt niet verlangd.

01 11 Verband met andere werken

HFD PAR ART LID

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 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 grijpen: • -
-Werkzaamheden ten behoeve van regulier onderhoud van de gemeente en andere overheden;
-De normale bedrijfs- / winkel- / bevoorradingsactiviteiten van de winkels en bedrijven aan de aangrenzende wegen

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

- 01 De aannemer waarborgt de bereikbaarheid van de belendende percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen, alsmede ten behoeve van de toegankelijkheid voor politie, brandweer, ambulances e.d.
Ter plaatse van busroutes voldoende ruimte vrijhouden voor het passeren van de bus.
Zodra filevorming ontstaat, dienen de werkzaamheden te worden gestaakt en dient dit aan de directie gemeld te worden.

01 13 algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn**01 13 06 Werktijden, werkplan**

- 01 De werkzaamheden dienen te worden verricht op werkdagen (maandag t/m vrijdag) tussen 7:00 uur en 17:00 uur. In bijzondere omstandigheden kan met toestemming van de directie worden afgeweken van deze bepaling.
- 02 Deelopdrachten kunnen werkzaamheden op provinciale wegen bevatten.
Werkzaamheden op provinciale wegen dienen uitgevoerd te worden tussen 9:00 uur en 15:00 uur. Zie ook artikel 25.55.01 van dit bestek
- 03 Indien de aannemer het bepaalde in de leden 01 en 02 niet nakomt, kan per geval een korting worden toegepast van €500,00. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 04 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
In tegenstelling tot par. 26 punt 2 van de U.A.V. 2012 moet een algemeen tijdschema "binnen twee weken" na de gunning bij de directie ter goedkeuring worden ingediend;
- 05 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema dient rekening te worden gehouden met de volgende randvoorwaarden/ aspecten;:
- welke (werk) dagen of dagdelen het werk stil zal liggen als gevolg van feestdagen, vakantie roostervrije dagen etc.;
- De reiniging- en inspectiegebieden dienen binnen een bemalingsgebied aaneengesloten te worden uitgevoerd;
- indien van toepassing dient er rekening te worden gehouden met werkzaamheden van derden;
- indien van toepassing bereikbaarheid van winkels waarborgen;
- 06 Wanneer voor aanvang en/ of tijdens de uitvoering van de werkzaamheden door de directie wijzigingen in de volgorde van de werkzaamheden noodzakelijk wordt

HFD PAR ART LID

geacht, moet de aannemer zich hiernaar richten, zonder uit dien hoofde aanspraak te kunnen maken op extra vergoedingen in welke vorm dan ook.

- 07 De aannemer bericht bewoners/ ondernemers/ eigenaren ten minste vijf (5) werkdagen voordat er werkzaamheden in hun tuin of op hun eigendom(men) zullen plaatsvinden over de aanvang, duur en de aard van die werkzaamheden.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 03 WA VERZEKERING

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd en de onderhoudstermijn van het werk de aansprakelijkheid van de aannemer, de opdrachtgever en alle andere bij het werk betrokken partijen voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten hoogste €1.250.000,-- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste €5.000,-- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van het werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering. Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Het eigen risico van bovengenoemde verzekeringen, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door deze verzekeringen gedekte schaden en/of vorderingen.
- 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.
- 05 Er zal geen termijnbetaling plaatsvinden dan nadat het in lid 04 bedoelde betalingsbewijs en de polis met voorwaarden aan de directie is verstrekt.
- 06 Uitkering van eventuele schadepenningen geschiedt rechtstreeks aan de gedupeerde (benadeelde). Dit dient de gebeuren binnen 4 weken na het ontvangen van de aansprakelijkheidstelling.
- 07 Indien de aannemer het bepaalde in lid 06 niet nakomt, zal per geval een korting worden toegepast ter hoogte van de schadeclaim, op de eerst volgende termijn.

01 19 Arbeidsomstandigheden

HFD PAR ART LID

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift (indien van toepassing). De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, 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.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 23 Communicatie**01 23 02 Bouwvergaderingen, start overleg en dagelijks overleg**

- 01 Voor aanvang van een deelopdracht vindt er een overleg plaats tussen de aannemer en de directie om de werkwijze, werkvolgorde, afstemming met gemalenbeheer gemeente Tytsjerksteradiel, eventuele afstemming met gemalenbeheer/zuivering Wetterskip Fryslân, voorbereidende werkzaamheden, verkeersmaatregelen, bijzonderheden etc. door te spreken. Dit overleg vindt plaats op het gemeentehuis van de gemeente Tytsjerksteradiel of op anders over een te komen locatie of digitaal (teams). .
- 02 De toezichthouder streeft er naar om tijdens de werkzaamheden op 3 à 4 ochtenden per week de werkplek kort te bezoeken om bijzonderheden en aandachtspunten te bespreken met de machinisten en/of inspecteurs.

HFD PAR ART LID

25 Riolering**25 3 Rioolreiniging****25 33 Informatie-overdracht****25 33 01 Reinigingplan**

01 Van de aannemer wordt elk jaar een werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.

03 Van de aannemer wordt elk jaar een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in artikel 25.33.01 van de Standaard 2020 verlangd omfattende:

- De uit te voeren werkzaamheden;
- De omvang van de werkzaamheden;
- Volgorde van uitvoering van de werkzaamheden;
- Plan voor omgaan met vrijgekomen materialen overeenkomstig artikel 01.17.07 van de Standaard 2020.

25 33 02 Meldingsplicht

- 01 Artikel 25.33.02 lid 04 van de Standaard 2020 is van toepassing.
Als zich af en toe enkele losliggende ongerechtigheden in put verzamelen hoeft dit niet te worden gemeld en wordt verwacht dat de aannemer deze op de één of andere wijze uit de put verwijderd en afvoert naar de gemeentewerf en wordt geacht dit in de prijs per eenheid rioolreiniging begrepen te zijn.
Als dit in meerdere strengen achter elkaar of in grotere hoeveelheden voorkomt dient dit te worden gemeld bij de directie en worden nadere afspraken gemaakt over het verwijderen hiervan en eventueel opvoeren als meerwerk.
- 02 Bij niet te openen putdeksels dient door de aannemer contact opgenomen te worden met de directie, zodat door of vanwege de directie de putdeksels kunnen worden geopend.
- 03 Indien er wijzigingen optreden in de planning dient dit minimaal twee dagen van te voren te worden gemeld aan de directie.
Het op een dag niet aanvangen van de werkzaamheden of beëindiging hiervan bijv. in verband met weersomstandigheden, technische mankementen of een wijziging in de planning dient direct bij de directie gemeld te worden.
- 04 Indien inspectieputten niet te vinden zijn (onder maaiveld oid) dient dit direct aan de directie gemeld te worden. In overleg met de directie zal bepaald worden of en door wie de betreffende putten opgezocht zullen worden
- 05 Afwijkingen t.o.v. de door de directie aangeleverde tekeningen, wortelgroei, overmatige of afwijkende vervuiling en overige vermeldenswaardige bijzonderheden en schadebeelden dienen per omgaande aan de directie gemeld te worden.
- 06 Afwijkingen die ernstige risico's met zich meebrengen voor het functioneren van het rioolstelsel, het milieu of de openbare ruimte dienen per omgaande aan de directie gemeld te worden (bijv. instortingen, kapotte putranden, olie/olieproducten, chemische stoffen)
- 07 Indien op enig moment tijdens de uitvoering op een dag blijkt dat op die dag in meer dan 2 strengen vervuiling >50% aanwezig is, dient dit direct met de directie gecommuniceerd te worden.

HFD PAR ART LID

- 08 Indien strengen niet of niet volledig gereinigd en/of geïnspecteerd kunnen worden dient dit per omgaande aan de directie gemeld te worden.
- 09 Indien er tijdens de reiniging foutieve aansluitingen worden ontdekt meldt de aannemer dit onmiddellijk aan de directie, Tevens dient dit te worden vastgelegd.
- 10 Indien bij de inspectie kabels en of leidingen door leidingen of putten worden aangetroffen dit onmiddellijk melden aan de directie en dit tevens vastleggen.
- 11 Indien een afwijkende situatie van het hoofdriool wordt aangetroffen ten opzichte van de aangeleverde gegevens dan meldt de aannemer dit direct aan de directie. De aangetroffen situatie dient te worden vastgelegd. Afwijkingen in diameters ook vermelden. In overleg met de directie de aangetroffen extra strengen desgewenst wel inspecteren.
- 12 Indien tengevolge van het hoogteverschil tussen een putrand en de omliggende

25 33 03 Voortgangsrapportage

- 02 Het gestelde in artikel 25.33.03 van de Standaard 2020 is van toepassing. De voortgangsrapportages kunnen bestaan uit de dagelijkse werkbonnen welke door de machinisten ter plaatse goed leesbaar ingevuld zijn (ingescand naar één pdf)
- 03 In de voortgangsrapportage dienen per straat tevens de gereinigde lengte per diameter en de gereinigde strengen (putnrs van-tot) te worden aangegeven uitgesplitst in ochtend en middag
- 04 In de voortgangsrapportage dient bij vervuiling >50% voor de betreffende strengen niet alleen de totale tijd vermeld te worden, maar tevens de tijdstippen van/tot er aan de betreffende strengen gewerkt is.
- 05 In de voortgangsrapportage dient per streng de vervuilingsgraad te worden aangegeven. Deze gegevens dienen ook op tekening uitgewerkt te worden (zie bepaling 25.53.02 van dit bestek).
- 06 In de voortgangsrapportage dienen tevens alle bijzonderheden zoals genoemd in bepaling 25.53.01 van dit bestek benoemd te worden.
- 07 Ook leidingen die op tegenschot liggen dienen aangegeven te worden op tekening en duidelijk gemeld op dagrapporten
- 08 De voortgangsrapportages dienen goed leesbaar te zijn. Indien nodig meerdere formulieren per dag gebruiken.

25 33 05 Water voor rioolreiniging

- 01 De aannemer verzorgt zelf en op eigen kosten het verkrijgen van water voor de rioolreiniging (binnen de gemeente is op diverse locaties oppervlaktewater in te nemen, locaties vooraf afstemmen met de directie). Alleen oppervlaktewater innemen uit kanalen en vaarten (niet uit sloten en polders).

25 34 Risicoverdeling en garanties

HFD PAR ART LID

25 34 01 Aanvullende werkzaamheden

- 01 Artikel 25.33.01 lid 02 is niet van toepassing voor:
- a) losliggende ongerechtigdheden die af en toe worden aangetroffen mits de aannemer deze betrekkelijk eenvoudig uit de put kan verwijderen (zuigen, met een haak, schep oid). Zie bepaling 25.33.02 lid 01 van dit bestek.
 - b) verzakte riolen.
- 02 Bij rioolreiniging vind geen verrekening plaats in geval van verzakte riolen.

25 34 02 Controle op de kwaliteit

- 01 Artikel 25.34.02 lid 02 van de Standaard 2020 is van toepassing.
Als reinigingswerkzaamheden worden uitgevoerd voorafgaand aan een rioolinspectie, geldt de rioolinspectie tevens als controle van de kwaliteit van de rioolreiniging. De opdrachtnemer is zelf verantwoordelijk voor de directe controle hierop aangezien de opdrachtgever de rioolinspectiebeelden pas na ontvangst van het complete inspectierapport van de deelopdracht kan beoordelen. Indien de opdrachtgever bij het beoordelen van de rioolinspectiebeelden onvolkomenheden constateert, zijn de kosten voor het eventueel opnieuw reinigen van de betreffende strengen voor rekening van de opdrachtnemer.

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

- 02 Het aflaten van water kan gebeuren bij in overleg met de directie te bepalen controleputten. Dit moet op een zodanige manier gebeuren dat er geen vuil, slib en zand mee terugspoelt in het riool en dat het verkeer zo min mogelijk wordt gehinderd. Dit dient bij voorkeur in de laatste inspectieput voor de hoofdgemalen van Wetterskip Fryslân te gebeuren. Na de laatste keer aflaten van water dient de betreffende gemaalput leeggezogen te worden zodat eventueel meegespoeld zand en slib verwijderd wordt. Deze werkzaamheden dienen bij de prijs per eenheid resultaatsverplichting van de rioolreiniging te zijn begrepen

25 35 04 Bijbehorende werkzaamheden

- 01 Enkele delen van de riolering (bijv. RWA-stelsels en zinkers) en duikers dienen tbv de reiniging (en mogelijk inspectie) vooraf leeggezogen te worden.
Ten behoeve hiervan waar nodig afsluiters plaatsen in aansluitende rioolstrengen en rioolstrengen/uitlaten t.p.v. watergangen; dit dient bij de eenheidsprijs inbegrepen te zijn.
Vrijgekomen water dient te worden geloosd op nabijgelegen vuilwater-/gemengde riolering, hierbij mag geen slib, vuil en zand meekomen.
Uitvoering in overleg met en na goedkeuring directie. Per geval dient de goedkeuring van de directie verkregen te worden
- 02 Vrijgekomen materialen vervoeren naar de gemeentewerf, Mr. W.M.Oppedijk van Veenweg 10 te Burgum en storten in de daarvoor bestemde bakken. Deze bakken zijn ingegraven met een opstaande rand van ca. 0,30m, diepte ca. 1,50-2,00m en zijn bereikbaar voor de reinigingswagens. Ten behoeve van de toegang tot de gemeentewerf ontvangt de aannemer een afstandsbediening om het hekwerk te kunnen openen en sluiten. De gemeentewerf is voor de aannemer toegankelijk tussen 7:00 uur en 17:30 uur.
Het rioolslib dient vooraf ontwaterd en steekvast gestort te worden. Eventueel gemorst en/of over de rand gespoeld slib/vuil dient verwijderd te worden.

HFD PAR ART LID

Het vervoeren en storten/lossen van bij de rioolreiniging vrijgekomen slib, zand en overige vuil op de gemeentewerf is voor rekening van de aannemer en dient in de prijs per eenheid resultaatsverplichting te zijn begrepen. Overig vuil kan bestaan uit bijv. hout, metselstenen, beton, plastic etc. welke niet opgezogen kunnen worden. Stortkosten zijn hierbij niet van toepassing. De opdrachtgever zorgt voor afvoer naar een erkende verwerker/stortlocatie. Acceptatiekosten zijn derhalve voor rekening van de opdrachtgever.

- 03 De aannemer legt op de digitale tekeningen (vanuit ribx) schetsmatig de volgende zaken vast (ook van de strengen die alleen gereinigd en niet geïnspecteerd zijn):
- niet of onjuist op tekening aangegeven/onbekende riolering en/of controleputten, afwijkende diameters etc.;
 - blinde (controle)putten;
 - zakputten;
 - aangetroffen keerkleppen, afsluiters e.d.;
 - vervuilingsgraad per streng;
 - overige aangetroffen bijzondere vervuiling of materialen;
 - wortelgroei;
 - locaties waar wortels gefreesd zijn;
 - overige vermeldenswaardige bijzonderheden en schadebeelden.(bv. wortelgroei >50%, doorstekende inlaten >50%), scheuren en breuken, infiltraties > /= klasse 4; , deformaties etc.

25 4 Rioolinspectie

25 42 Eisen en uitvoering

25 42 01 Rioolinspectie: opleidingseis inspecteur

- 01 Tenminste één persoon van de inspectieploeg dient in het bezit te zijn van het diploma "Inspecteur Visuele Inspectie Riolering" van Stichting Rioned te Ede. Dit diploma dient minimaal 2 jaar oud te zijn. De inspecteur dient daarnaast ook minimaal 2 jaar aantoonbare en recente ervaring te hebben als Inspecteur Visuele Inspectie Riolering.
- Op verzoek van de directie dient binnen 24 uur na dit verzoek van een ingezette/in te zetten inspecteur(s) een afschrift(en) van bovengenoemd diploma te worden ingediend bij de directie (per e-mail). Ten aanzien van de ervaring dient de aannemer hierbij referenties te overleggen die dit aantonen.
- Een wijziging/wisseling van de inspecteur(s) tijdens de werkzaamheden dient 24 uur van te voren aan de directie doorgegeven te worden.

25 42 02 Rioolinspectie: visuele inspectie algemeen

- 01 Op moment van rioolinspectie moeten de riolen schoon en droog zijn. Schoon en droog betekend:
- a) de rioleren en putten moeten zijn ontdaan van alle verontreinigingen en obstakel die geen deel uitmaken van de constructie. Alle vervuiling en obstakels die met normale hoge druk reiniging en via de putdeksel opening verwijderd kunnen worden, moeten zijn verwijderd.
 - b)bovenstrooms aanbod van rioolwater moet zoveel mogelijk worden beperk als het de inspectieresultaten negatief beïnvloedt.
 - c)opdrachtnemer en opdrachtgever besluiten tijdens neerslagsituaties in overleg of het nodig is de werkzaamheden op een andere locatie voort te zetten of (tijdelijk) op te schorten.
 - d) wanneer een deel van het riool niet drooggezet kan worden moet de opdrachtnemer dit beargumenteerd rapporteren aan de opdrachtgever.

HFD PAR ART LID

- e) waterpeil t.p.v. verzakkingen in de leiding wordt geaccepteerd.
- 02 Bij de constatering van infiltratie of lekkende inlaten dient tevens aangegeven te worden van waaruit de infiltratie afkomstig is (buiswand, voeg tussen buis en inlaat, (kapot) deksel, etc).
- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 moeten begin- en eindputten volledig in beeld worden gebracht tijdens de leidinginspectie. Alle inspectieputten van te inspecteren strengen dienen bij de visuele camera-inspectie tevens geïnspecteerd te worden. Deze werkzaamheden dienen in de prijs per eenheid resultaatsverplichting te zijn begrepen.
De inspectieputten dienen volledig in beeld gebracht te worden. Eventuele bijzonderheden vermelden in de rapportage
- 04 In afwijking van de Standaard 2020 25.42.02 lid 04 moet het riool binnen 24 uur na reiniging geïnspecteerd worden. De aannemer verricht alle bijkomende werkzaamheden die voor een goede inspectie benodigd zijn (toepassen afsluiters bovenstroomse leidingen, droog houden leidingen en putten tijdens inspectie, bijzuigen t.b.v. laag houden waterniveau, etc.). Deze werkzaamheden dienen in de prijs per eenheid resultaatsverplichting van de rioolinspectie te zijn begrepen.
- 05 De strengen moeten niet vanuit valputten geïnspecteerd worden ten einde ook de put-buisaansluiting bij de valput en de valput zelf goed in beeld te kunnen brengen. (Tenzij dit niet anders kan)
- 06 Op verzoek van de directie dient tussentijds (wekelijks) een digitale versie van de inspectierapportage te worden aangeleverd. Deze inspectierapportage dient ter plaatse in de inspectiebus gemaakt te kunnen worden. De opdrachtnemer dient hiervoor een harddisk ter beschikking te stellen. Deze harddisk kan daarna hergebruikt worden indien wederom tussentijdse inspectierapportages verlangd worden.
- 07 De video-inspectie dient uitgevoerd te worden met een rijdende wagen met draaibare camera welke haaks op de putwand kan kijken.
Inspectie d.m.v. de zogenaamde fish-eye techniek/3D-kogelbeelden/Panoramo is NIET toegestaan.
De beelden dienen scherp, trillingsvrij, voldoende belicht, contrastrijk en in de juiste kleur te zijn (ook in de inspectieputten)
Het beeld dient ook scherp te zijn als tijdens het afspelen van een videobestand de video gepauzeerd wordt bij toestandsaspecten groter dan .
Na het draaien/roteren van de camera niet verdergaan met het verplaatsen van camera voordat de neutrale stand van de camera is bereikt (vooruitgericht).
- 08 De reiniging en inspectie dient vanaf de rijbanen uitgevoerd te worden.
Hiertoe dient er rekening mee gehouden te worden dat bij een beperkt aantal inspectieputten op afstand (max. 15m) van de inspectieputten gewerkt moet worden.
Indien toch over trottoirs, fietspaden, gazons e.d. gereden moet worden voor de bereikbaarheid van inspectieputten, dient dit in overleg met en uitsluitend na goedkeuring van de directie te gebeuren.
Alle schade die ontstaat door reiniging en inspectie buiten de rijbanen zonder bovengenoemde goedkeuring van de directie, is voor rekening van de aannemer.
- 09 De afvalcontainers welke bij de weg zijn gezet, maar die door de werkzaamheden niet zichtbaar en/of bereikbaar zijn voor de vuilnisauto, moeten door de aannemer

HFD PAR ART LID

worden verplaatst naar een locatie welke wel bereikbaar is voor de vuilnisauto (zijbelading).

- 10 Aan het einde van de dag voorafgaande aan de reiniging en inspectie van rioleringen waarbij de inspectieput(ten) in parkeerstroken of parkeerplaatsen gesitueerd zijn, deze locaties op een deugdelijke wijze tijdelijk afzetten (e.e.a. in overleg met en na goedkeuring van de directie).
Indien er desondanks toch voertuigen boven inspectieputten zijn geparkeerd of de bereikbaarheid hiervan belemmeren, dient de aannemer bij de omwonenden navraag te doen om het voertuig te laten verplaatsen.
Als de eigenaar niet wordt aangetroffen dient de aannemer de directie hiervan op de hoogte te stellen, zodat door of vanwege de directie gezorgd kan worden voor het verwijderen van de voertuigen.
- 11 (indien van toepassing) Werkzaamheden op provinciale wegen dienen uitgevoerd te worden tussen 9:00 uur en 15:00 uur. De resterende tijd kan gebruikt worden voor werkzaamheden op andere locaties binnen de gemeente, zodat een volledige dagproductie gemaakt kan worden. In de te verstrekken deelopdrachten zal hiermee rekening gehouden worden door ook werkzaamheden op andere locaties dan provinciale wegen op te nemen. De aannemer dient hiermee in zijn dagplanning rekening te houden. De benodigde tijd voor het verplaatsen van het materieel dient in de prijs per eenheid verdisconteerd te zijn.
Drie dagen voor aanvang de werkzaamheden melden bij de toezichthouder i.v.m. meldingsplicht Provinsje Fryslân.
- 12 (indien van toepassing) Bij werkzaamheden op provinciale wegen binnen de bebouwde kom en op gemeentelijke wegen met een maximum snelheid van 50km/h dient de aannemer een rijdende afzetting te verzorgen volgens bestekspostnr. 830010.
Bij werkzaamheden op wegen met een maximum snelheid hoger dan 50km/h dient de aannemer ook de rijdende afzetting te verzorgen, echter de aanvullende bebording (boven op CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 37c of 37d) worden door de opdrachtgever verzorgd.
- 13 Indien door omstandigheden of ivm bereikbaarheid leidingen tegenstrooms gereinigd moeten worden, dient de aannemer zodanige maatregelen te treffen dat de kans op schade in de riolering of in aangesloten panden is uitgesloten.
Eventuele meerkosten als gevolg van tegenstrooms reinigen worden geacht in de prijs per eenheid te zijn begrepen.
- 14 De volgende zaken komen niet voor verrekening of meerwerk in aanmerking en dienen te zijn begrepen in de de prijs per eenheid resultaatsverplichting:
 - het toepassen van afsluiters (ten behoeve van reiniging en inspectie);
 - tegeninspecties (inspectie vanaf twee zijden) en tegenstrooms reinigen;
 - putwissels;
 - meer dan gemiddelde hoeveelheden schadebeelden;
 - ombouwen van materieel en camera's;
 - bijzuigen t.b.v. voldoende laag niveau om te kunnen inspecteren;
 - verplaatsen materieel naar andere locaties door beperkte werktijden op provinciale wegen;
 - verplaatsen materieel naar andere locaties in afwachting van verwijderen belemmeringen op inspectieputten, vastzittende putdeksels etc.;
 - verplaatsen van afvalcontainers;
 - vastzittende putdeksels;
 - het openen en opnieuw knevelen van geknevelde putdeksels;
 - overleg(gen)/vergaderingen met de directie/toezichthouder.

HFD PAR ART LID

- 15 Het kan voorkomen dat (van enkele putten of in hele straten) de ogen van putdeksels niet (meer) aanwezig zijn. Openen is met een puthaak dan niet mogelijk. De aannemer dient zelf zorg te dragen voor het niet destructief openen van deze putten. Bijvoorbeeld door middel van een zogenaamde putdekselmagneet

25 42 03 Rioolinspectie: reguliere inspectie algemeen

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.03 moet tijdens de inspectiewerkzaamheden ook een hellingshoekmeting worden uitgevoerd.
- 02 in aanvulling op lid 01 van 25.42.03 van de standaard wordt waterdiepte in bestaand riool tijdens rioolinspectie geaccepteerd als deze het gevolg zijn van een verzakking van de leidingen en de begin en eindput van het betreffende leidingdeel droog zijn. dit betekend dus ook dat men er rekening mee moet houden dat het riool verzakt kan zijn, dit leid niet tot meerwerk.
De inspectie van een in bedrijf zijn de DWA leiding of gemengd mag het waterpeil max. 10% bedragen, m.u.v. plaatselijke verzakkingen. Om hieraan te voldoen dient zo nodig bovenstrooms te worden afgesloten en benedenstrooms te worden afgezogen. Deze werkzaamheden dienen in de besteksposten in de prijs per eenheid
resultaatsverplichting van de rioolinspectie te zijn inbegrepen
- 03 Indien putten onvindbaar of onbereikbaar zijn de leiding inspecteren via een andere put. Wanneer dit niet mogelijk is meldt de aannemer dit onmiddellijk aan de directie. De inspectie dient elders binnen het werkterrein voortgezet te worden. Stagnatie-uren komen slechts voor verrekening in aanmerking wanneer de directie direct op de hoogte is gebracht van de stagnatie en samen met de directie is vastgesteld dat de inspectie niet elders binnen het werkterrein voortgezet kon worden. De aannemer vermeldt alle niet gevonden of verdeckte putten op de werktekeningen.
- 04 Indien er in een leiding een tussenput wordt gevonden de inspectie beëindigen en opnieuw starten vanuit de tussenput of vanuit een andere put. Tussenputten nummeren als de beginput van de inspectie gevolgd door een letter (beginnend bij A) Dit tevens vermelden op de werktekeningen. Ingeval er tussenputten worden aangetroffen dan voegt de aannemer per put een volgletter, te beginnen met A, toe aan de beginput.(voorbeeld: bij 2 extra waargenomen tussenputten tussen putten S100 en S101 worden deze respectievelijk put S100A en S100B genummerd).

HFD PAR ART LID

25 42 06 Eisen aan de samenstelling van het beeldmateriaal bij rioolinspectie

- 01 De videobeelden, foto's, RIB-X -bestand en rapportage (PDF) dienen digitaal op USB-stick of externe harddisk met USB-aansluiting aangeleverd te worden. Het beeldmateriaal dient bij het afspelen gekoppeld te zijn aan de RIB-X-informatie ("klik en hebben"). Het beeldmateriaal dient opgeslagen te zijn in MPG-formaat. De data-drager moet voorzien zijn van een eigen legale, zelfstartende mediaspeler, geschikt voor Windows 7 en hoger. De rapportages bevatten minimaal de volgende gegevens:
- - Een overzicht/inhoudsopgave van de geïnspecteerde strengen met putnummers, straatnamen, diameters, strenglengtes, materiaal en IDnr op beelddrager;
 - Elke streng dient een uniek IDnr te krijgen: de Riool-ID's plus het jaar van inspectie als voorbeeld te noemen: B20->B19_2020
 - Een overzicht van de inspectieresultaten per streng in matrixvorm met geconstateerde toestandsaspecten, materiaal en diameter;
 - Een overzicht van alle inlaten op een streng (incl. inlaten op de inspectieputten) met een maximale tolerantie van 0,20m.
 - Doorlopende hellingshoekmeting;
 - USB-stick of harddisk met het beeldmateriaal, SUF-bestand en rapportage.
 - Situatietekening van de geïnspecteerde strengen met de gebruikte putnummers, inspectierichting, datum van inspectie, strengnummers en afwijkingen in de ligging.
- 02 De nummering van de inspectieputten dient conform de door de directie aangeleverde RIB-x te zijn. Blinde inspectieputten dienen toegevoegd en genummerd te worden op basis van het voorgaande putnummer met de toevoeging van de letters "BL" (BLind). Bijvoorbeeld "H125BL". De betreffende streng dient dan dus als twee strengen in de rapportage opgenomen te worden. Deze blinde inspectieputten aangeven op de tekening
- 03 De rapportage dient digitaal aangeleverd worden.
- 04 Per dorp dient een apart .ribx bestand gemaakt te worden. Per dorp 1 exemplaar met hellingshoek meting en 1 zonder hellingshoek meting aan te leveren.
- 05 Indien achteraf blijkt dat de inspectie niet volgens de voorwaarden in dit bestek is uitgevoerd of als de beeldkwaliteit onvoldoende blijkt te zijn, dient de opdrachtnemer de betreffende strengen voor eigen rekening opnieuw te reinigen en te inspecteren en een rapportage hiervan aan te leveren.
- 06 Indien de in de rapportage aangegeven schadebeelden niet overeenkomen met de op de videobeelden geconstateerde schadebeelden, dient de opdrachtnemer de rapportage voor eigen rekening aan te passen en opnieuw te genereren (incl. Rib-x-bestand).

.....
.....

.....
.....

Behoort bij: 2113 Beheer

.....

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 dezès bereid de opdracht voor: 2113 Beheer

.....

(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) (naam) (functie) |
| C) | | (handtekening) (naam) (functie) |

Behoort bij: 2113 Beheer

.....

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- POST- NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|-----------------------------|---|--------------|--|---------------------------------|--------------------------|
| 0 | ALGEMEEN | | | | |
| 1 | REINIGING VRIJVERVAL RIOLERING: | | | | |
| 1001 | <u>Reinigen tot en met 25%</u> | | | | |
| 100110 | Riool reinigen onder hoge druk 160mm tot (<) 300mm. | m | 2.900,00F | | |
| 100120 | Riool reinigen onder hoge druk 300mm tot (<) 500mm | m | 13.900,00F | | |
| 100130 | Riool reinigen onder hoge druk >/=500mm<700mm | m | 1.900,00F | | |
| 100140 | Riool reinigen onder hoge druk >700mm | m | 1.400,00F | | |
| 1002 | <u>Reinigen riolering 30 % tot en met 50%</u> | | | | |
| 100210 | Riool reinigen onder hoge druk 160mm tot (<) 300mm. | m | 100,00F | | |
| 100220 | Riool reinigen onder hoge druk 300mm tot (<) 500mm | m | 400,00F | | |
| 100230 | Riool reinigen onder hoge druk >/=500mm<700mm | m | 100,00F | | |
| 100240 | Riool reinigen onder hoge druk >700mm | m | 100,00F | | |
| 1003 | <u>Reinigen HWA vrij verval riool (regenwaterriool)</u> | | | | |
| 100310 | Riool reinigen onder hoge druk 160mm tot (<) 300mm. | m | 1.000,00F | | |
| 100320 | Riool reinigen onder hoge druk 300mm tot (<) 500mm | m | 2.000,00F | | |
| 2 | INSPECTIE VRIJVERVAL RIOLERING | | | | |
| 201 | ONDERHOUDSINSPECTIE | | | | |
| 201010 | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool >/=160mm<300mm. | m | 1.100,00F | | |
| 201020 | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool>/=300mm<500mm | m | 10.000,00F | | |
| 201030 | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool>/=500mm<700mm | m | 600,00F | | |
| 201040 | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool>/=700mm | m | 1.500,00F | | |
| 3 | REINIGEN GEMALEN EN RANDVOORZIENINGEN | | | | |
| 301 | RIOOLGEMALEN LEEGZUIGEN | | | | |
| 301010 | Rioolgemaal leegzuigen. | st | | F | |
| 303 | BERGBEZINKBASSINS REINIGEN | | | | |
| 303010 | BERGBEZINKBASSINS REINIGEN | st | 1,00F | | |
| 303020 | BERGBEZINKBASSINS REINIGEN | st | 1,00F | | |
| 304 | BERGBEZINKRIOLEN REINIGEN | | | | |
| 304010 | BERGBEZINK riool Hudegaryp REINIGEN | st | 1,00F | | |
| 304020 | BERGBEZINK riool Jistrum REINIGEN | st | 1,00F | | |
| 8 | BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN | | | | |
| 800010 | Communicatieplan opstellen | keer | 1,00F | | |
| 800020 | Uitvoeren Communicatie plan | keer | 1,00F | | |
| 82 | WORTELFREZEN | | | | |
| 820010 | Wortelfrezen door middel van robotfrees | uur | 24,00F | | |
| 83 | VERKEERSMAATREGELEN | | | | |
| 830010 | Toepassen rijdende afzetting. | uur | 40,00F | | |
| 85 | INZETTEN MATERIEEL (TBS) | | | | |
| 850010 | T.b.s. van reinigungsset incl. bediening | uur | 20,00F | | |
| 850020 | T.b.s. van vacuümwagen incl. bediening | uur | 20,00F | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|-----------------------------|---|--------------|--|---------------------------------|--------------------------|
| 850030 | T.b.s. van combiwagen incl. bediening | uur | 20,00F | | |
| 850040 | T.b.s. van inspectiewagen incl. bediening | UUR | 16,00F | | |
| 8510 | <u>Gebruik hulpmiddelen (PBM)</u> | | | | |
| 851010 | T.b.s. / toepassen persluchtoestellen | uur | 8,00F | | |
| | SUBTOTAAL | | | | |

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