



REINIGING EN INSPECTIE 2022-2026

RAAMOVEREENKOMST

| | |
|----------------------|-------------------|
| Opdrachtgever: | Gemeente Vaals |
| Projectnr: | VAA584 |
| Raamovereenkomst nr: | 2022-VAA584-RO-01 |
| Status: | Definitief |
| Datum: | 23 mei 2022 |

REINIGING EN INSPECTIE 2022-2026

RAAMOVEREENKOMST

Opdrachtgever: Gemeente Vaals
Projectnr: VAA584
Raamovereenkomst nr: 2022-VAA584-RO-01
Status: Definitief
Datum: 23 mei 2022

T 088 - 33 66 333
F 088 - 33 66 099
E info@kragten.nl



© 2021 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden veelevoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.

Opsteller:
RCOR

Verificatie:
HVK

Validatie:
HVK

Inhoudsopgave

| | |
|---|-----------|
| 1. Algemeen | 1 |
| 01 Opdrachtgever | 3 |
| 02 Directie | 3 |
| 03 Locatie | 3 |
| 04 Algemene beschrijving | 3 |
| 05 Tijdsbepaling | 3 |
| 06 Onderhoudstermijn | 4 |
| 07 Deelopdracht | 4 |
| 08 Voertuigen | 4 |
| 2. Beschrijving | 5 |
| 2.1 Algemene gegevens | 5 |
| 01 Tekeningen | 7 |
| 02 Peilen en hoofdafmetingen | 7 |
| 03 Bijlagen | 7 |
| 04 Hoeveelheden | 7 |
| 2.2 Nadere beschrijving | 9 |
| 1 Reiniging en inspectie | 13 |
| 100 OPNAME VERONTREINIGINGSGRAAD EN | 13 |
| 105 INSPECTEREN RIOOLPUT | 13 |
| 11 REINIGING RIOLERING 0-20% | 14 |
| 12 REINIGING RIOLERING 20-30% | 16 |
| 13 REINIGEN RIOLERING 30-40% | 18 |
| 16 INSPECTEREN RIOLERING | 20 |
| 6 Civiele werkzaamheden | 23 |
| 60 Vrijmaken verdekte/blinde put | 23 |
| 61 Toegankelijk maken van putten | 24 |
| 69 Aanleveren revisies | 25 |
| 8 Diversen | 26 |
| 80 Communicatie | 26 |
| 81 Tijdelijk afsluiten van riolen | 26 |
| 82 Tijdelijke verkeersmaatregelen | 28 |
| 83 Beschikbaarstelling reguliere werkzaamheden | 30 |
| 85 Rijplaten | 31 |
| 87 Acceptatiekosten vrijgekomen materialen | 31 |
| 9 Staartposten | 32 |
| 3. Bepalingen | 33 |
| 01 Algemeen en administratief | 35 |
| 01 01 Algemene bepalingen | 35 |

| | | |
|-------|--|----|
| 01 02 | Betalingsregelingen: aannemingsom | 35 |
| 01 08 | Bijdragen | 36 |
| 01 09 | Kabels en leidingen | 36 |
| 01 12 | Maatregelen in het belang van het verkeer | 36 |
| 01 13 | Algemeen tijdschema, kwaliteitsplan en werkplan | 38 |
| 01 16 | Verzekeringen | 39 |
| 01 17 | Vrijgekomen materialen | 39 |
| 01 19 | Arbeidomstandigheden | 40 |
| 01 21 | Raamovereenkomst | 41 |
| 01 23 | Communicatie | 42 |
| 10 | Werk algemene aard | 43 |
| 10 0 | Werk algemeen aard, algemeen | 43 |
| 10 02 | Eisen en uitvoering | 43 |
| 10 05 | Bijbehorende verplichtingen | 43 |
| 10 1 | Tijdelijke maatregelen en voorzieningen | 44 |
| 10 15 | Bijbehorende verplichtingen | 44 |
| 25 | Riolering | 45 |
| 25 0 | Deelhoofdstuk 25.0 | 45 |
| 25 01 | Algemeen | 45 |
| 25 03 | Informatieoverdracht, Riolering algemeen | 45 |
| 25 04 | Risicoverdeling en garanties, Riolering algemeen | 46 |
| 25 05 | Bijbehorende verplichtingen, Riolering algemeen | 47 |
| 25 1 | Deelhoofdstuk 25.1 | 47 |
| 25 13 | Informatieoverdracht, Aanleg riolering | 47 |
| 25 3 | Deelhoofdstuk 25.3 | 47 |
| 25 33 | Informatie-overdracht, Rioolreiniging | 47 |
| 25 34 | Risicoverdeling en garanties, Rioolreiniging | 48 |
| 25 35 | Bijbehorende verplichtingen, Rioolreiniging | 48 |
| 25 4 | Deelhoofdstuk 25.4 | 48 |
| 25 42 | Eisen en uitvoering, Rioolinspectie | 48 |
| 25 43 | Informatieoverdracht, Rioolinspectie | 49 |
| 25 44 | Risico verdeling en garanties, Rioolinspectie | 49 |
| 25 45 | Bijbehorende verplichtingen, Rioolinspectie | 50 |
| 25 47 | Meet- en verrekenmethoden | 50 |
| 62 | Tijdelijke verkeersmaatregelen | 51 |
| 62 1 | Tijdelijke verkeersmaatregelen | 51 |
| 62 14 | Risicoverdeling en garanties | 51 |
| 81 | Bitumineuze verhardingen | 52 |
| 81 1 | Vorbereidende werkzaamheden | 52 |
| 81 13 | Vorbereidende werkzaamheden, informatie-overdracht | 52 |

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Gemeente Vaals
Postbus 450
6290 AL VAALS
Tel: 043 - 306 85 68

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door een door de opdrachtgever nader aan te stellen vertegenwoordiger.
In de opdrachtverlening wordt de vertegenwoordiger gemeld wie er als directie, als bedoeld in paragraaf 3 lid 04 van de U.A.V. 2012, zal optreden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Vaals.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

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

Het betreffen hier putten en leidingen die normaal bereikbaar zijn. De aannemer dient uit te gaan van de situatie zoals omschreven in artikel 25.04.06 in dit bestek. Eventuele maatregelen om deze putten te bereiken dienen in de eenheidsprijzen te zijn verwerkt.

Het betreft werkzaamheden aan riolen in beheer en onderhoud bij de gemeente. Nieuwe werken en onderhoudswerkzaamheden (reinen en maken van opnemingsinspecties) zijn uitgesloten, evenals werken waarbij de gemeente geen rechtstreekse opdrachtgever is.

05 Tijdsbepaling

De overeenkomst wordt aangegaan tot en met 31 december 2023, met een mogelijke verlenging van maximaal 3 x 1 kalenderjaar.

In deze periode zullen er door de directie deelopdrachten aan de aannemer worden verstrekt. De opleverdatum wordt per deelopdracht in onderling overleg bepaald bij het verstrekken van de deelopdracht.

Verlenging vindt alleen plaats indien, naar het oordeel van de opdrachtgevers, de aannemer de werkzaamheden naar tevredenheid heeft uitgevoerd. De criteria waarop de opdrachtgever haar oordeel zal baseren zijn onder andere:

- reactietijd / planning
- communicatie met opdrachtgever / directie / toezichthouder
- communicatie met stakeholders
- pro activiteit
- samenwerking
- veiligheid (veilig werken)
- nakoming overeenkomst

De opdrachtgever geeft per direct aan wanneer een van voorgenoemde punten onvoldoende zijn tijdens de uitvoering.

PAR

Deze score op deze punten wordt uitgedrukt in:

A = goed

B = voldoende

C = onvoldoende

D = ruimschoots onvoldoende

De opdrachtnemer heeft maximaal 2 weken de tijd om dit punt te verbeteren naar een voldoende. Hiervan wordt een verslag opgemaakt door de opdrachtgever en dit geldt als tussentijdse evaluatie. Bij de eerstvolgende evaluatie moet elk punt een voldoende scoren. Indien dit niet het geval is, kan de opdrachtgever de overeenkomst tussentijds (buitengerechtelijk) ontbinden.

Indien de opdrachtgever besluit tot verlenging van de contractperiode dan vindt tussen opdrachtgever en aannemer overleg plaats en zal uiterlijk 1 maand voor de afloop van de contracttermijn hierover overeenstemming moeten worden bereikt. Er zal in geen enkel geval sprake zijn van stilzwijgende verlenging.

06 Onderhoudstermijn

Geen.

07 Deelopdracht

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

08 Voertuigen

In te zetten voertuigen op het werk moeten minimaal voldoen aan de EURO-5 norm.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Aan de aannemer zullen na opdrachtverlening digitaal per deelopdracht shapefiles van de deelopdracht worden verstrekt.

02 Peilen en hoofdafmetingen

N.v.t.

03 Bijlagen

De volgende bijlage behoren tot het bestek:

- Bijlage 1 V&G-plan
- Bijlage 2 Shape files van de volledige riolering (putten en leidingen)

04 Hoeveelheden

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

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

PAR

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 1 | | | Reiniging en inspectie | | | |
| 100 | | | OPNAME VERONTREINIGINGSGRAAD EN VOORVERKENNING INSPECTIES | | | |
| | | | Geldt alleen voor reguliere inspecties en niet voor inspecties in het kader van reparaties en reliningen. | | | |
| 100010 | 257199 | | Voorverkenning t.b.v. leiding- met eventuele putinspectie. Betreft: opnemen verontreinigingsgraad en voorverkenning voor alle werkzaamheden op de locaties waar een leidinginspectie vereist is eventueel in combinatie met een putinspectie, inclusief het vervaardigen van werktekeningen. De voorverkenning wordt verrekend per meter te reinigen en inspecteren leiding. Tijdens de voorverkenning dienen de volgende onderdelen te worden geregistreerd: a. Verontreinigingsgraad van de leidingen indien groter dan 20% b. Waar leidingen dichtgezet dienen te worden c. Bereikbaarheid van de putten d. Toegankelijkheid van de putten en leidingen e. Welke niet bereikbare of niet toegankelijke putten essentieel zijn voor de uitvoering van de reiniging en inspectie f. Opstelpunten materiaal en materieel g. De benodigde verkeersmaatregelen Informatie van a t/m g vastleggen en aanleveren als apart hoofdstuk in het gedetailleerd werkplan en ondersteund middels tekeningen en beeldmateriaal (video of foto's). | m | 40.000,00 | F |
| 100110 | 257199 | | Voorverkenning t.b.v. enkel putinspecties Betreft: opnemen verontreinigingsgraad en voorverkenning voor alle werkzaamheden op de locaties waar enkel een putinspectie wordt uitgevoerd en geen leidinginspectie vereist is. De voorverkenning wordt verrekend per stuks te reinigen en inspecteren put. Tijdens de voorverkenning dienen de volgende onderdelen te worden geregistreerd: a. Verontreinigingsgraad van de put b. Waar leidingen dichtgezet dienen te worden c. Bereikbaarheid van de put d. Toegankelijkheid van de put e. Welke niet bereikbare of niet toegankelijke putten essentieel zijn voor de uitvoering van de reiniging en inspectie f. Opstelpunten materiaal en materieel g. De benodigde verkeersmaatregelen Informatie van a t/m g vastleggen en aanleveren als apart hoofdstuk in het gedetailleerd werkplan en ondersteund middels tekeningen en beeldmateriaal (video of foto's). | st | 250,00 | F |
| 105 | | | INSPECTEREN RIOOLPUT | | | |
| 105110 | 257108 | | Maken 3D-kogelbeeldopnamen van rioolput. Situering: zie tekening Betreft inspectie van rioolput m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens 3. Reguliere inspectie van rioolput, riolering en put gereinigd en in bedrijf 9. Hoogte rioolput tot 6,0 m 9. Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte tot 3,0 m | st | 150,00 | F |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 11 | | | 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Opnamen in digitaal formaat (IPF) aanleveren REINIGING RIOLERING 0-20% | | | |
| 111010 | 257501 | | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 30 m Grootste putafstand: 54 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton . 1. Profielafmeting(en): rond 160 tot 300 mm . . . 1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010 | m | 192,00 | F |
| 111020 | 257501 | | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 32 m Grootste putafstand: 144 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton . 2. Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm . . . 1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010 | m | 11.688,00 | F |
| 111030 | 257501 | | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 37 m Grootste putafstand: 272 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton . 3. Profielafmeting(en): rond 500 tot 700 mm . . . 1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010 | m | 5.848,00 | F |
| 111040 | 257501 | | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 33 m Grootste putafstand: 208 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton . 4. Profielafmeting(en): rond 700 tot 1000 mm . . . 1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010 | m | 1.427,00 | F |
| 111050 | 257501 | | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 34 m Grootste putafstand: 93 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton . 5. Profielafmeting(en): rond 1000 tot 1500 mm . . . 1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010 | m | 999,00 | F |
| 111060 | 257501 | | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 39 m Grootste putafstand: 86 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton . 9. Profielafmeting(en): rond 1500 mm en groter . . . 1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige | m | 132,00 | F |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 111100 | 257502 | | hoogte van de leiding | m | 100,00 | F |
| | |1 | Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010 | | | |
| 111110 | 257502 | | Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 34 m Grootste putafstand: 56 m | m | 1.024,00 | F |
| | | 1. | Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): Eivormige buizen tot 250/375 mm1 Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding | | | |
| 111120 | 257502 | | Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 38 m Grootste putafstand: 131 m | m | 184,00 | F |
| | | 1. | Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm1 Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding | | | |
| 111140 | 257502 | | Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 52 m Grootste putafstand: 57 m | m | 100,00 | F |
| | | 1. | Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm1 Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding | | | |
| 112010 | 257501 | | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 39 m Grootste putafstand: 169 m | m | 5.445,00 | F |
| | | 3. | Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): rond 160 tot 300 mm1 Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding | | | |
| 112020 | 257501 | | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 42 m Grootste putafstand: 151 m | m | 3.295,00 | F |
| | | 3. | Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 12 | | | 1 . . Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010 REINIGING RIOLERING 20-30% | | | |
| 121010 | 257501 | | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 30 m Grootste putafstand: 54 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton . 1. Profielafmeting(en): rond 160 tot 300 mm . . . 2. . . Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010 | m | 100,00 | F |
| 121020 | 257501 | | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 32 m Grootste putafstand: 144 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton . 2. Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm . . . 2. . . Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010 | m | 2.338,00 | F |
| 121030 | 257501 | | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 37 m Grootste putafstand: 272 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton . 3. Profielafmeting(en): rond 500 tot 700 mm . . . 2. . . Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010 | m | 1.170,00 | F |
| 121040 | 257501 | | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 33 m Grootste putafstand: 208 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton . 4. Profielafmeting(en): rond 700 tot 1000 mm . . . 2. . . Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010 | m | 285,00 | F |
| 121050 | 257501 | | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 34 m Grootste putafstand: 93 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton . 5. Profielafmeting(en): rond 1000 tot 1500 mm . . . 2. . . Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010 | m | 200,00 | F |
| 121060 | 257501 | | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 39 m Grootste putafstand: 86 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton . 9. Profielafmeting(en): rond 1500 mm en groter | m | 100,00 | F |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 13 | | | .2. . . . Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm2. . Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010 REINIGEN RIOLERING 30-40% | | | |
| 131010 | 257501 | | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 30 m Grootste putafstand: 54 m 1. . . . Aard te reinigen oppervlak: beton .1. . . . Profielafmeting(en): rond 160 tot 300 mm3. . Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010 | m | 100,00 | F |
| 131020 | 257501 | | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 32 m Grootste putafstand: 144 m 1. . . . Aard te reinigen oppervlak: beton .2. . . . Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm3. . Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010 | m | 1.558,00 | F |
| 131030 | 257501 | | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 37 m Grootste putafstand: 272 m 1. . . . Aard te reinigen oppervlak: beton .3. . . . Profielafmeting(en): rond 500 tot 700 mm3. . Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010 | m | 780,00 | F |
| 131040 | 257501 | | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 33 m Grootste putafstand: 208 m 1. . . . Aard te reinigen oppervlak: beton .4. . . . Profielafmeting(en): rond 700 tot 1000 mm3. . Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010 | m | 190,00 | F |
| 131050 | 257501 | | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 34 m Grootste putafstand: 93 m 1. . . . Aard te reinigen oppervlak: beton .5. . . . Profielafmeting(en): rond 1000 tot 1500 mm3. . Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010 | m | 133,00 | F |
| 131060 | 257501 | | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 39 m Grootste putafstand: 86 m 1. . . . Aard te reinigen oppervlak: beton | m | 100,00 | F |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|--|---|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 131100 | 257502 | .9.3.1 | Profielafmeting(en): rond 1500 mm en groter Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010 | m | 100,00 | F |
| 131110 | 257502 | . 1.1.3.1 | Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 34 m Grootste putafstand: 56 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Eivormige buizen tot 250/375 mm Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010 | m | 136,00 | F |
| 131120 | 257502 | . 1.2.3.1 | Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 38 m Grootste putafstand: 131 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010 | m | 100,00 | F |
| 131140 | 257502 | . 1.3.3.1 | Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 38 m Grootste putafstand: 75 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010 | m | 100,00 | F |
| 132010 | 257501 | . 3.1.3.1 | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 39 m Grootste putafstand: 169 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): rond 160 tot 300 mm Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010 | m | 726,00 | F |
| 132020 | 257501 | . | Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 42 m Grootste putafstand: 151 m | m | 439,00 | F |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 16 | | | 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm3. Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010 INSPECTEREN RIOLERING | | | |
| 161010 | 257103 | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: zie tekening 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. Gemiddelde putafstand: 39 m Grootste putafstand: 169 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .9. Materiaal riool: diverse . .1. Rond riool, profielafmetingen: van 160 tot 300 mm2. Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren | m | 7.516,00 | F |
| 161020 | 257103 | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: zie tekening 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. Gemiddelde putafstand: 34 m Grootste putafstand: 151 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .9. Materiaal riool: diverse . .1. Rond riool, profielafmetingen: van 300 tot 500 mm2. Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren | m | 19.977,00 | F |
| 161030 | 257103 | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: zie tekening 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. Gemiddelde putafstand: 37 m Grootste putafstand: 272 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .9. Materiaal riool: diverse . .1. Rond riool, profielafmetingen: van 500 tot 700 mm2. Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren | m | 7.798,00 | F |
| 161040 | 257103 | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: zie tekening Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en | m | 1.903,00 | F |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 161050 | 257103 | | worden vastgelegd. | m | 1.332,00 | F |
| | | | Gemiddelde putafstand: 33 m | | | |
| 161060 | 257103 | | Grootste putafstand: 208 m | m | 176,00 | F |
| | | 3. | Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf | | | |
| 161110 | 257103 | .9. | Materiaal riool: diverse | m | 527,00 | F |
| | | . .1. . . . | Rond riool, profielafmetingen: van 700 tot 1000 mm | | | |
| 161050 | 257103 |2. | Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek | m | 1.332,00 | F |
| | |2 | Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren | | | |
| 161060 | 257103 | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. | m | 176,00 | F |
| | | | Situering: zie tekening | | | |
| 161110 | 257103 | | 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. | m | 527,00 | F |
| | | | Gemiddelde putafstand: 34 m | | | |
| 161050 | 257103 | | Grootste putafstand: 93 m | m | 1.332,00 | F |
| | | 3. | Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf | | | |
| 161060 | 257103 | .9. | Materiaal riool: diverse | m | 176,00 | F |
| | | . .1. . . . | Rond riool, profielafmetingen: van 1000 tot 1500 mm | | | |
| 161110 | 257103 |2. | Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek | m | 527,00 | F |
| | |2 | Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren | | | |
| 161050 | 257103 | | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. | m | 1.332,00 | F |
| | | | Situering: zie tekening | | | |
| 161060 | 257103 | | 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. | m | 176,00 | F |
| | | | Gemiddelde putafstand: 39 m | | | |
| 161110 | 257103 | | Grootste putafstand: 86 m | m | 527,00 | F |
| | | 3. | Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf | | | |
| 161050 | 257103 | .9. | Materiaal riool: diverse | m | 1.332,00 | F |
| | | . .2. . . . | Eivormig riool, profielafmetingen: van 250/375 tot 400/600 mm | | | |
| 161060 | 257103 |2. | Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek | m | 176,00 | F |
| | |2 | Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 161120 | 257103 | | <p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.</p> <p>Situering: zie tekening</p> <p>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.</p> <p>Gemiddelde putafstand: 34 m</p> <p>Grootste putafstand: 99 m</p> <p>3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf</p> <p>.9. Materiaal riool: diverse</p> <p>.2. Eivormig riool, profielafmetingen: van 400/600 tot 600/900 mm</p> <p>.2. Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek</p> <p>.2 Rapportage digitaal in Standaard</p> <p>. Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren</p> | m | 1.007,00 | F |
| 161130 | 257103 | | <p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.</p> <p>Situering: zie tekening</p> <p>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.</p> <p>Gemiddelde putafstand: 39 m</p> <p>Grootste putafstand: 65 m</p> <p>3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf</p> <p>.9. Materiaal riool: diverse</p> <p>.2. Eivormig riool, profielafmetingen: van 600/900 tot 800/1200 mm</p> <p>.2. Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek</p> <p>.2 Rapportage digitaal in Standaard</p> <p>. Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren</p> | m | 195,00 | F |
| 161150 | 257103 | | <p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.</p> <p>Situering: zie tekening</p> <p>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.</p> <p>Gemiddelde putafstand: 52 m</p> <p>Grootste putafstand: 57 m</p> <p>3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf</p> <p>.9. Materiaal riool: diverse</p> <p>.2. Eivormig riool, profielafmetingen: van 1000/1500 mm en groter</p> <p>.2. Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek</p> <p>.2 Rapportage digitaal in Standaard</p> <p>. Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren</p> | m | 100,00 | F |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|--------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | | |
| 6 | | | Civiele werkzaamheden | | | | |
| 60 | | | Vrijmaken verdekte/blinde put | | | | |
| 601010 | 252699 | | Vrijmaken van een verdekte/blinde put in onverhard. Situering: verdekte/blinde put, hoogte vanaf 0,10 tot 1,50 meter | st | 20,00 | F | |
| 601011 | 252699 | | Opzoeken put en inmeten put. Betreft; het opzoeken van verdekte/blinde put Methode door aannemer te bepalen. Het inmeten van de verdekte/blinde put in RD-coördinaten. Coördinaten aanleveren aan de opdrachtgever. | st | | | 1,00 I |
| 601012 | 240152 | | Graven en aanvullen werkput. Situering: verdekte/blinde put Verharding: onverhard 1. Breedte op maaiveld ten hoogste 3,0 m Lengte op maaiveld ten hoogste 3,0 m Hoogte vanaf 0,10 tot 1,50 m Afmetingen werkput op de bodem minimaal 0,50 m breder als uitwendige afmeting van de put. .1. Vrijgekomen grond naast werkput deponeren .2. Met inbegrip van het aanbrengen van een bescherming tegen inkalving .9 Herstellen met uitgekomen materialen. Eventueel overige grond verspreiden over naastliggend terrein. | st | | | 1,00 I |
| 601110 | 252699 | | Vrijmaken van een verdekte/blinde put in elementen. Situering: verdekte/blinde put, hoogte tot 1,50 meter | st | 12,00 | F | |
| 601111 | 252699 | | Opzoeken put en inmeten put. Betreft; het opzoeken van verdekte/blinde put Methode door aannemer te bepalen. Het inmeten van de blinde put in RD-coördinaten. Coördinaten aanleveren aan de opdrachtgever. | st | | | 1,00 I |
| 601112 | 240152 | | Graven en aanvullen werkput. Situering: verdekte/blinde put Verharding: elementen 1. Breedte op maaiveld ten hoogste 3,0 m Lengte op maaiveld ten hoogste 3,0 m Hoogte tot 1,50 m Afmetingen werkput op de bodem minimaal 0,50 m breder als uitwendige afmeting van de put. .1. Met inbegrip van het verwijderen van de verharding Vrijgekomen materialen gescheiden deponeren naast werkput .1. Vrijgekomen grond naast werkput deponeren .2. Met inbegrip van het aanbrengen van een bescherming tegen inkalving .1 Verharding (inclusief eventuele funderingslagen) herstellen met uitgekomen materialen | st | | | 1,00 I |
| 601210 | 252699 | | Vrijmaken van verdekte/blinde put in asfaltverharding. Situering: verdekte/blinde put, hoogte tot 1,50 meter | st | 8,00 | F | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING | | |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|--------|---|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | | | |
| 601211 | 252699 | | Opzoeken en inmeten verdekte/blinde put. Betreft: het opzoeken van verdekte/blinde put Methode door aannemer te bepalen. Het inmeten van de blinde put in RD-coördinaten. Coördinaten aanleveren aan de opdrachtgever. | st | | | 1,00 | I |
| 601212 | 810501 | | Zagen van bitumineuze verharding. Situering: verdekte/blinde put 1. Asfaltverharding .2.4. . . . Zaagdiepte gemiddeld 210 mm tot ten hoogste 250 mm | m | | | 12,00 | I |
| 601213 | 810302 | | Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft het opbreken van asfalt Teerhoudend asfalt: uitgangspunt 3. Totale breedte groter dan of gelijk aan 3,00 m .3. Dikte gemiddeld 0,12 m1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt | m2 | | | 9,00 | I |
| 601214 | 240152 | | Graven en aanvullen werkput. Situering: verdekte/blinde put Verharding: asfalt 1. Breedte op maaiveld ten hoogste 3,0 m Lengte op maaiveld ten hoogste 3,0 m Hoogte tot 1,50 m Afmetingen werkput op de bodem minimaal 0,50 m breder als uitwendige afmeting van de put. .4. Met inbegrip van het verwijderen van de verharding De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen1. Vrijgekomen grond naast werkput deponeren2 Verharding tijdelijk herstellen met betonstraatstenen te leveren volgens bestekspostnr. 601216 en vrijgekomen funderingsmateriaal | st | | | 1,00 | I |
| 601215 | 831101 | | Aanbrengen straatlaag. Situering: verdekte/blinde put Laagdikte gemiddeld 0.50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 70 mm 3. Dikte straatlaag: gemiddeld 50 mm .6. Op een funderingslaag3. Brekerzand | m2 | | | 9,00 | I |
| 601216 | 831603 | | Leveren betonstraatstenen. Situering: verdekte/blinde put .3. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs3. Dikte 80 mm1 Leveren op plaats van verwerking | st | | | 405,00 | I |
| 602010 | 220201 | | Grond vervoeren. Grondsoort: 1. Grond vrijgekomen bij bestekspostnrs. 60 en na aanvulling overbodig .2. Vervoeren naar: een nader aan te geven locatie, te rekenen met een transportafstand van 10 km (enkele reis) | m3 | 64,00 | F | | |
| 61 | | | Toegankelijk maken van putten | | | | | |
| 611010 | 252799 | | Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft: vrijgemaakte put uit besteksposten 601. | st | 40,00 | F | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING | |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|----------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | | |
| 611011 | 252701 | | Aanbrengen putrand met deksel. Situering blinde/verdekte put vrijgegraven conform bestekpost 601 | st | | | 1,00 I |
| | | 1. | Afdekplaat verwijderen en vervoeren Vrijgekomen materialen worden geacht voor de opdrachtgever geen waarde te hebben Materialen vervoeren naar een verwerkingsinrichting, na verwerking materialen herbruikbaar | | | | |
| | | 4. | Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 | st | | | 1,00 L |
| | | 9. | Putrand op hoogte brengen conform bestekspost 611012 | | | | |
| 611012 | 252603 | | Maken put van metselwerk/beton combinatie. | st | | | 1,00 I |
| | | 3. | Put inwendige afmetingen ca. 0,80 x 0,80 m tot 1,00 x 1,00 m waarvan de afdekplaat is verwijderd. Put onder maaiveld (hoogte ca. 1,50 m) | st | | | 1,00 I |
| | | 3. | Metselwerk; metselstenen steens tot onderkant fundering (ca. 0,54 m3) eventueel verjongen tot inwendig 0,80 x 0,80 m vlak onder de afdekplaat | st | | | 1,00 I |
| | | | Metselstenen: categorie 1, HD 210x100x50 mm (NEN-EN 771-1) metselspecie: M15-1 (NEN 3835), keldermuren Binnenzijde platvol voegen en buitenzijde berapen. | st | | | 400,00 L |
| | | 1. | Afdekplaat van beton prefab gewapend afm. 1,20 x 1,20 m, dik 0,20 m voorzien van een mangat afm. 0,60 x 0,60 m | st | | | 1,00 L |
| 69 | | | Aanleveren revisies | | | | |
| 691010 | 100141 | | Aanleveren van revisiegegevens. Het betreft het inmeten van aangelegde of onderhouden infrastructuur, het verwerken van de revisiegegevens in ter beschikking gestelde tekeningen en het aanleveren van de revisietekeningen aan de opdrachtgever | keer | 40,00 | F | |
| | | 1. | Het betreft het aanleveren van revisiegegevens van de volgende infrastructuur: alle putten waaraan werkzaamheden conform de besteksposten onder hoofdstuk 6 hebben plaatsgevonden | | | | |
| | | 1. | Revisiegegevens uitwerken overeenkomstig de volgende eisen: Van elke put de volgende zaken inmeten: | | | | |
| | | | - de plaats van de putdeksels t.o.v. het RD-net | | | | |
| | | | - de maaivoogte t.o.v. NAP | | | | |
| | | | - plaats, materiaal en diameter van alle aansluitingen | | | | |
| | | | - diepte alle aansluitende leidingen t.o.v. NAP | | | | |
| | | | - het stroomprofiel van de put | | | | |
| | | | - inwendige putafmetingen met materiaalsoort | | | | |
| | | | - bijzondere aspecten. | | | | |
| | | | Revisie inmeten analogo of digitaal (ter keuze aannemer) | | | | |
| | | | Toegestane afwijking zie artikel 25.13.01 lid 04 in deel 3 van dit bestek. | | | | |
| | | 1. | Revisiegegevens aanleveren overeenkomstig het volgende formaat: Gegevens digitaal verstrekken in Autocad (NLCS tekenstandaard) of Microstation ## keuze van door de opdrachtgever ## , uiterlijk op de tijdstippen als vermeld in artikel 25.13.01 in deel 3 van dit bestek. | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 8 | | | Diversen | | | |
| 80 | | | Communicatie | | | |
| 801010 | 102399 | | Communicatie met derden. Betreft: het in kennis stellen van de aanwonenden waar werkzaamheden aan de riolering verricht dienen te worden Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden De aanspreekpersoon zoals genoemd in de kennisgeving dient gedurende het gehele werk bereikbaar te zijn Verspreiden brieven door aannemer Frequentie: De bewonersbrieven per werkgang bezorgen. Onder werkgang dient te worden verstaan: - Reinigen en inspectie per ronde | st | 5.000,00 | F |
| 801020 | 100599 | | Ter beschikkingstelling communicatiemedewerker Betreft het Inzetten van een communicatiemedewerker t.b.v. voorbereiding en overleg met derden en voor het verzorgen van meldingen en vergunningen. | uur | 40,00 | F |
| 81 | | | Tijdelijk afsluiten van riolen Met ...-... mm moet worden gelezen ...tot... mm. Met stuks wordt bedoeld per keer dat de betreffende handeling (het dichtzetten van de riolering) nodig is. De eenheid stuks is niet tijdgebonden. | | | |
| 811040 | 250102 | | Tijdelijk afsluiten riool. Situering: zie tekeningen Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van riolen voor het uitvoeren van werkzaamheden. 3. Materiaal riool: diverse materialen, profielafmeting: rond van 700 tot 1000 mm .3. De droog-weer-afvoer waarborgen Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming. Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen .9. Plaatsing van afsluiters dient te geschieden in overleg met de directie. De geplaatste afsluiter middels foto verifieerbaar vastleggen waarbij de afsluiter, putnummer en strengidentificatie op de foto zichtbaar is | st | 24,00 | F |
| 811050 | 250102 | | Tijdelijk afsluiten riool. Situering: zie tekeningen Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van riolen voor het uitvoeren van werkzaamheden. 3. Materiaal riool: diverse materialen, profielafmeting: rond van 1000 tot 1500 mm .3. De droog-weer-afvoer waarborgen Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming. Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen .9. Plaatsing van afsluiters dient te geschieden in overleg met de directie. De geplaatste afsluiter middels foto verifieerbaar vastleggen waarbij de afsluiter, putnummer en strengidentificatie op de foto zichtbaar is | st | 12,00 | F |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 812010 | 250102 | | afsluiter, putnummer en strengidentificatie op de foto zichtbaar is | st | 10,00 | F |
| | | | Tijdelijk afsluiten riool. Situering: zie tekeningen Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van riolen voor het leegzuigen van riolen 9. Afsluiters onder water te plaatsen. Diepteligging af te sluiten leiding tot maximaal 3,0 meter. 3. De droog-weer-afvoer waarborgen Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming. Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen 9. Plaatsing van afsluiters dient te geschieden in overleg met de directie. De geplaatste afsluiter middels foto verifieerbaar vastleggen waarbij de afsluiter, putnummer en strengidentificatie op de foto zichtbaar is | | | |
| 812020 | 250199 | | Tijdelijk dichtzetten watergang. Betreft: het tijdelijk dichtzetten van de watergang t.b.v. het uitvoeren van werkzaamheden in en aan een duiker. Het tijdelijk dichtzetten van de watergang tijdens verhoogde afvoer als gevolg van neerslag is niet toegestaan. Waterdiepte in de watergang / duiker tot maximaal 1,00 meter. Breedte op waterpeilniveau tot maximaal 4,00 meter Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. de belemmerde afstroming Inclusief benodigd aan- en afvoer van materieel en materiaal door aannemer. | keer | 5,00 | F |
| 812910 | 250199 | | Leegzuigen riolering. Situering: Riolering welke onder normale omstandigheden niet leeg kunnen lopen of waar middels een gemaal het waterpeil onvoldoende verlaagd kan worden. Betreft onder andere HWA-riolen en duikers. Dit geldt niet voor bijzuigen als gevolg van een verzakking. Leidingen afgesloten conform besteksposten 8120. De leidingen leegzuigen. Het opgezogen afvalwater benedenstreams aflaten dusdanig dat dit geen belemmering oplevert voor de werkzaamheden en er geen overlast optreedt t.g.v. het aflaten van het water. Locatie op aangeven van de directie. Rekening houden met een maximale afstand van ca. 2.500 m. Inclusief benodigd aan- en afvoer van materieel en materiaal door aannemer. | m3 | 100,00 | F |
| 82 | | | Tijdelijke verkeersmaatregelen | | | |
| 821010 | 623099 | | Opstellen plan voor verkeersmaatregelen. Opzet verkeersplan(nen) t.b.v. verkeersmaatregelen benodigd voor het uitvoeren van werkzaamheden door de aannemer. Plan ter goedkeuring voorleggen bij de directie. De verkeersmaatregelen opstellen volgens CROW-publicatie WiU 96b. | st | 5,00 | F |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|---|--|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 823030 | 621604 | 1. | Verwijderen tijdelijke verkeersregelininstallatie. Tijdelijke verkeersregelininstallatie aangebracht volgens bestekspostnr(s). 823010 | st | 10,00 | F |
| 83 | | | Beschikbaarstelling reguliere werkzaamheden | | | |
| 831010 | 257199 | . | Aanleveren externe harde schijf. Aanleveren externe harde schijf met minimaal een USB 3.0 aansluiting en een opslagcapaciteit afgestemd op de omvang van de werkzaamheden van ten minste 1 TB. | st | 5,00 | F |
| 831110 | 625001 | 1. | Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Inzet overdag tijdens werkdagen | uur | 40,00 | F |
| 831120 | 621099 | | Inzetten actiewagen. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten actiewagen inclusief bediening. | uur | 16,00 | F |
| 831130 | 100299 | . | Inzetten van safety-unit. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten van safety-unit ingericht met materieel (perslucht e.d.) ten behoeve van "veilig werken in riolen" inclusief aan- en afvoer. | dag | 10,00 | F |
| 831210 | 100299 | . | Inzetten van hoge druk zuig-combinatiewagen. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten hoge druk zuig- combinatiewagen inclusief chauffeur en hulpkracht. | uur | 40,00 | F |
| 831220 | 100299 | . | Inzetten kleine hoge druk zuig-combinatiewagen. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten hoge druk zuig-combinatiewagen van ten minste 3 m3 inclusief chauffeur en hulpkracht. | uur | 24,00 | F |
| 831230 | 100299 | . | Inzetten van hogedrukwagen. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten van hogedrukwagen t.b.v. rioolreiniging inclusief bediening en hulpkracht. | uur | 40,00 | F |
| 831240 | 100299 | . | Inzetten van vacuümwagen. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten van vacuümwagen t.b.v. rioolreiniging inclusief bediening en hulpkracht. | uur | 40,00 | F |
| 831250 | 100299 | . | Inzetten van tv-inspectiewagen. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten van tv-inspectiewagen inclusief bediening en hulpkracht. | uur | 40,00 | F |
| 831260 | 100599 | . | Inzetten van schuifcamera. Inzet overdag tijdens werkdagen Het inzetten van een schuifcamera inclusief bediening en hulpkracht. | uur | 32,00 | F |
| 831270 | 100299 | . | Inzetten van frees-unit. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten van frees-unit inclusief bediening en hulpkracht. Ten behoeve van freeswerk in leidingen | uur | 24,00 | F |
| 831280 | 100299 | . | Inzetten van HD wagen incl. wortelfrees. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten van hoge druk zuig-spuut combinatiewagen 17 m ³ , chauffeur en hulpkracht. Inclusief wortelfrees tot en met 300 mm en een roterende spuitkop | uur | 32,00 | F |

| BESTEKS- POST- NUMMER | CATALOGUSNUMMER | | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | HOEVEELHEID TER INLICHTING |
|-----------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|--------------|--|----------------------------------|
| | HOOFD- CODE | DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 | | | | |
| 831320 | 250199 | | Toepassen zuigslang. Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen zuigslang Extra zuigslang inzetten indien de afstand van de vacuümwagen of zuig-spuit combinatievagen tot de inspectieput meer dan 10 meter bedraagt. Materieel afgestemd op benodigde capaciteit. | m | 100,00 | F |
| 85 | | | Rijplaten | | | |
| 850010 | 101412 | | Aanbrengen rijplatenbaan. Betreft: netto lengte in het terrein Overlap en breedte ter keuze van de aannemer Situatietekening: zie tekening 1. Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: putten .1. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: volgens besteksposten 1 t/m 8 .2. Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting . . .9.9. Materiaal ter keuze van de aannemer: ten minste 1200 mm breed x ten minste 14 mm dik1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik | m | 100,00 | F |
| 850020 | 101422 | | In stand houden rijplatenbaan. Situering: zie tekening 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 850010 | m*d | 100,00 | F |
| 850030 | 101432 | | Verwijderen rijplatenbaan. Situering: zie tekening 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 850010 | m | 100,00 | F |
| 87 | | | Acceptatiekosten vrijgekomen materialen | | | |
| 871010 | 257531 | | Rioolslib vervoeren. Transport en acceptatiekosten vrijgekomen materialen, verontreiniging uit riolering 1. Vervoeren naar: locatie zoals omschreven overeenkomstig artikel 01.17.60 in deel 3 van dit bestek | ton | 500,00 | F |

| 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 dit werk 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 de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 06 De persoon als bedoeld in paragraaf 6 lid 19 van de U.A.V. 2012 dient voor de directie gedurende de uitvoering telefonisch bereikbaar te zijn en gedurende de periodes dat hij niet op het werk aanwezig is.
De aannemer dient de directie voor de aanvang van de werkzaamheden de naam en telefoonnummer van de desbetreffende persoon en van een eventueel vervangende persoon te verstrekken.
- 07 Paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met: De voertaal (zowel in woord als geschrift) tussen de opdrachtgever/directie en de leidinggevenden van de aannemer moet Nederlands zijn.
- 08 Behoudens ter voorkoming van schade aan het werk, aan de eigendommen van de opdrachtgever/wegbeheerder en/of aan die van derden, mag zonder uitdrukkelijke toestemming of verlangen van de directie niet worden gewerkt van maandag tot en met donderdag van 17.00 uur tot de volgende morgen 07.00 uur en van vrijdag 17.00 uur tot maandag 07.00 uur. Tenzij het bestek anders vermeld.
Onder werken wordt hierbij niet verstaan het instandhouden van de verkeersmaatregelen, het bewaken van het werk, het bedienen van de middelen tot het drooghouden van de bouwput en het nathouden van beton en daarnaast andere eventueel noodzakelijke werkzaamheden.
- 09 Paragraaf 6 lid 13 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
Indien de gevolgen kosten verlagend zijn, worden deze ook verrekend.
- 10 Paragraaf 27 lid 1 t/m 6 van de U.A.V. 2012 vervallen. De in lid 7 bedoelde gedateerde en ondertekende lijst betreft de werkbonnen/dagstaten van de aannemer, bevattende opgaven omtrent het ingezette personeel, materiaal en materieel (zoals ingezette afsluiters e.d.) met locatieaanduiding.
Afwijkend van paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 dienen de werkbonnen/dagstaten uiterlijk op de eerste werkdag na het verstrijken van de werkweek worden aangeleverd aan de directie.
Indien op de werkbonnen tevens informatie staat welke ter ondersteuning dienen voor eventuele afwijkingen op het bestek dan dient de aannemer deze afwijking(en) separaat aan de directie mede te delen. Deze afwijkingen zijn voorafgaande aan de werkzaamheden met de directie afgestemd. Afwijkingen die niet voor het indienen van de werkbonnen/dagstaten zijn afgestemd komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 11 Alle door de aannemer te maken reproductie kosten zijn voor rekening van de aannemer.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingsom

HFD PAR ART LID

01 02 01 Betaling

- 03 In afwijking van lid 02 en 03 worden termijnen tijdens de uitvoering van de werkzaamheden middels voorschotnota's met de aannemer verrekend, tot een maximum van 75% van de waarde van de betreffende besteksposten bij de aanlevering van de inspecties aan de directie. Deze voorschotnota's betreffen geen betaling op producties.
- 04 In afwijking van lid 04 zal het restantbedrag na goedkeuring van de uitgevoerde werkzaamheden middels een eindafrekening met de aannemer worden afgerekend.

01 02 05 Kortingsregeling

- 01 Bij het niet nakomen van de verplichtingen uit de overeenkomst krijgt de aannemer twee weken om de gebreken te herstellen.
- 02 Wanneer de aannemer niet binnen deze termijn aan de verplichtingen voldoet, is sprake van verzuim.
- 03 Bij verzuim is de opdrachtgever gerechtigd een korting op te leggen van € 500,00 (vijfhonderd euro) per kalenderdag tot de dag dat het verzuim voortduurt.
- 04 De verzuimperiode bedraagt maximaal 30 kalenderdagen.
- 05 Indien de opdrachtgever besluit geen korting op te leggen, kan de aannemer hieraan geen rechten ontleen.
- 06 Wanneer herstel niet plaatsvindt binnen de verzuimperiode of aannemer herhaaldelijk in gebreke blijft, heeft de opdrachtgever het recht de overeenkomst te ontbinden, zonder dat het recht op schadevergoeding komt te vervallen.

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

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

01 08 04 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

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

01 09 Kabels en leidingen**01 09 03 Aansprakelijkheid**

- 02 In afwijking van lid 02 van de Standaard aanvaardt de gemeente geen aansprakelijkheid voor schade, ontstaan door vertraging der werken als gevolg van nalatigheid van een of meer kabel- en/of leidingbeheerders.

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

- 03 Aan de eigenaren en/of gebruikers van aan het werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp om eventuele hinder, die het gevolg is van de uitvoering van het werk, zoveel mogelijk te beperken. Hij pleegt hierover tijdig het nodige overleg met de betrokken eigenaren en/of gebruikers. Het opstellen van een afsprakenlijst behoort tot de verplichtingen van de aannemer.

HFD PAR ART LID

01 12 03 Verwijderen verontreiniging op wegen

- 02 Het gestelde in lid 01 van de Standaard is tevens van toepassing op verontreinigingen die t.g.v. rioolwerkzaamheden op de openbare weg terecht komen. Hierbij wordt water gebruikt voor reiniging of afkomstig uit de objecten ook als een verontreiniging beschouwd.
- 03 Voor het niet opruimen binnen een periode van 3 uur na aanzegging door de directie zal een boete worden opgelegd ter grootte van het door derden laten reinigen van de openbare weg per incident per dag.

01 12 06 Veiligheid in relatie tot de omgeving

- 01 Er wordt nadrukkelijk op gewezen, dat de volledige verantwoordelijkheid voor het treffen van veiligheidsmaatregelen en voor het handhaven van de veiligheid nabij het werk overeenkomstig de wettelijke en daarmee gelijk te stellen voorschriften, gemeentelijke verordeningen bij de aannemer berust. De zorg van de aannemer voor de veiligheid dient zich uit te strekken tot alle personen en dieren, die zich nabij het werk bevinden.
- 02 De opdrachten, door de directie UAV in het belang van de veiligheid gegeven, dienen onmiddellijk te worden opgevolgd.
- 03 De aannemer zal zich ter zake van de veiligheid nabij het werk nimmer kunnen beroepen op de omstandigheid, dat de directie UAV over een eigen veiligheidsinspecteur beschikt en dat door de directie UAV aanwijzingen en/of voorschriften voor de veiligheid zijn of worden gegeven.
- 04 In aanvulling op paragraaf 6 van de UAV 2012 wordt bepaald, dat de aannemer van veiligheidsincidenten ongeacht de aard, onverwijld kennis dient te geven aan de directie UAV en dat de aannemer gehouden is, alle verlangde inlichtingen daaromtrent te verschaffen.
- 06 De aannemer dient voor feitelijke aanvang van het werk aan de directie UAV op te geven welk personeelslid belast is met veiligheid op het werk.
- 07 De aannemer is gehouden om na een daartoe ontvangen verzoek van de directie UAV terstond het werk op veiligheid te doen controleren door een door de directie UAV aan te geven instantie. Een afschrift van het door die instantie uit te brengen veiligheidsrapport dient de aannemer aan de directie UAV ter hand te stellen. De aan dat onderzoek verbonden kosten zullen op basis van gelijk worden betaald dan wel ingehouden worden op de eerstvolgende termijn van de aannemer.

01 12 07 Ophalen afvalcontainers

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

HFD PAR ART LID

01 12 08 Melding gevaarlijke situaties

- 01 Indien de aannemer tijdens het uitvoeren van werkzaamheden uitgevoerd ingevolge dit bestek gevaarlijke situaties aantreft (b.v. kapotte putdeksels, wespennest of doorgeknijpte afrastering) dient de aannemer onmiddellijk indien mogelijk definitieve doch minstens tijdelijke maatregelen te treffen ter afwending van het geconstateerde gevaar. Deze maatregelen worden als meerwerk met de aannemer verrekend.
- 02 Indien de aannemer zwerf- en grofvuil (dumpvuil) tegenkomt dient hij te registreren wat er wordt aangetroffen.
- 03 Indien de aannemer zwerf- en grofvuil (dumpvuil) tegenkomt in hoeveelheid groter dan 0,50 m³ op verhardingen of in groenvoorzieningen dient hij dit terstond te melden aan de opdrachtgever en directie.
- 04 Gevaarlijke situaties zoals omschreven in lid 01 van dit bestek en meldingen betreffende de openbare ruimte dient de aannemer te melden aan de opdrachtgever en directie.

01 12 09 Voertuig met eigen bebakening

- 01 De verkeersmaatregelen dienen conform CROW-publicatie WIU 96A/96B figuurnummer 1221 duidelijk herkenbaar op de voertuigen te zijn aangebracht, waarbij voor "actiewagen" mag worden gelezen "voertuig met eigen bebakening". Deze kosten dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.
- 02 Bij het niet aanwezig zijn van de in lid 01 van dit bestek genoemde voorzieningen wordt per gebeurtenis een korting van € 500,00 (excl. BTW) op de aanneemsom ingehouden. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 13 Algemeen tijdschema, kwaliteitsplan en werkplan**01 13 01 Algemeen**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.

01 13 08 Gedetailleerd werkplan

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
 - 1- een gedetailleerd tijdschema in werkdagen met opgave van de algemene verlofdagen, vakantiedagen en ATV-dagen zoals deze door de aannemer binnen zijn bedrijf zijn of worden vastgesteld tijdens de uitvoeringsperiode.

01 13 09 Bouwvergadering

- 01 Zo dikwijls de directie dit nodig oordeelt (in principe elke 4 weken) wordt een bouwvergadering belegd.
- 02 Voorafgaand aan de eerste bouwvergadering (minimaal 5 werkdagen) dienen de volgende documenten bij de directie te zijn ingediend:
 - algemeen tijdschema conform artikel 01.13.01 lid 01 van dit bestek;
 - gedetailleerd werkplan conform artikel 01.13.08 lid 01 van dit bestek
 - plan voor het omgaan met vrijkomende materialen conform paragraaf 01.17.07 van dit bestek
 - V&G-plan conform artikel 01.19.01 van de Standaard
 - bewonersbrief conform artikel 25.03.05 lid 02 van dit bestek
 - leveranciers/onderaannemers
 - volmacht conform paragraaf 4 van de UAV 2012
- 03 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 04 Van deze vergaderingen zullen door de directie UAV notulen worden opgemaakt welke, indien de directie UAV zulks verlangt, zowel door de aannemer als door de

HFD PAR ART LID

directie UAV voor akkoord moeten worden getekend.

- 05 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.

01 13 10 Bouwlawaai

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

01 13 11 Geluidhinder

- 01 Tijdens vieringen in een gebedshuis (bruiloften, begrafenissen e.d.) mogen vanaf ½ uur voor aanvang van de viering tot ½ uur na beëindiging van de viering geen hinderlijke werkzaamheden of werkzaamheden die de viering kunnen verstoren in de nabijheid van de kerk worden uitgevoerd.
- 02 Tijdens examens is het niet toegestaan werkzaamheden uit te voeren in de nabijheid van de examenlocatie. De datums en tijdstippen van de examens worden aan het begin van het onderhoudsjaar door de opdrachtgever kenbaar gemaakt.
- 03 Tijdens proefwerkweken is het niet toegestaan werkzaamheden uit te voeren in de nabijheid van de betreffende school. De datums van de proefwerkweken worden aan het begin van het onderhoudsjaar door de opdrachtgever kenbaar gemaakt.
- 04 Het bepaalde in lid 02 en 03 moet door de aannemer inzichtelijk worden gemaakt op de jaarplanning, welke wordt opgesteld volgens artikel 01.13.08 van dit bestek.

01 13 12 Uitvoeringsduur, uitstel van oplevering

- 01 Paragraaf 8 lid 4 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: "De aannemer zal, indien hij van mening is dat door overmacht, door voor rekening van de opdrachtgever komende omstandigheden, of door het door of namens de opdrachtgever aanbrengen van bestekswijzigingen dan wel van wijzigingen in de uitvoering van het werk, niet van hem kan worden gevergd dat het werk binnen de overeengekomen termijn kan worden opgeleverd, een schriftelijk verzoek om termijnverlenging in conform het gestelde in lid 5".
- 02 Paragraaf 8 lid 5 van de U.A.V. 2012 wijzigen in: "Een verzoek van de aannemer om termijnverlenging zal slechts in overweging kunnen worden genomen, indien dit schriftelijk geschiedt en ten minste veertien dagen voor het verstrijken van de termijn, doch z.s.m. na het constateren van de behoefte aan termijnverlenging, bij de directie is bezorgd. In het verzoek dient de aannemer te motiveren waarom hij termijnverlenging wenst en hoeveel termijnverlenging hij wenst".

01 16 Verzekeringen

01 16 05 Maatregelen tegen het ontstaan van schade

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

01 17 Vrijgekomen materialen

HFD PAR ART LID

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

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

01 17 10 Verrekening van wijzigingen van acceptatietarieven

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

01 17 60 Afvoeren slib naar erkende verwerkingsinrichting

- 01 Het afvoeren van slib dient te geschieden door reinigingswerktuigen of vrachtwagens met lekvrije dichte bakken. Waarbij iedere lading tenminste afgedekt dient te zijn met dekzeilen.
- 02 De aannemer dient voor aanvang van de werkzaamheden een lijst met de in te zetten vrachtwagens als bedoeld in lid 01 van dit bestek met vermelding van kentekens te overhandigen aan de directie.
- 03 Het riool- en kolkenafval afvoeren naar de erkende verwerkingsinrichting.
- 04 Als aanvulling op het bewijs van ontvangst overeenkomstig artikel 01.17.08 lid 01 van de standaard dienen de betreffende weegbonnen per vracht aan de directie overhandigd te worden. Tevens dient op het bewijs van ontvangst het nummer van deze overeenkomst vermeld te zijn.
- 05 Acceptatiekosten voor het slib verrekenen conform bestekspost 87.

01 17 65 Vervoersregistratie

- 01 De aannemer draagt zorg voor een vervoersregistratie van de te vervoeren materialen.
- 02 In de vervoersregistratie moet zijn opgenomen:
 - kenteken + naam transporteur
 - kentekengewicht voertuig (ledig gewicht)
 - tijden van vertrek en aankomst
 - soort lading + globale hoeveelheid in m3
 - inhoud vuilwatertanks
 - plaats van herkomst en bestemming elke lading
 - afschrift van een weegbon van een geijkte weegbrug (voorzover van toepassing)
 - afvalstroomnummer (voorzover van toepassing)
- 03 op de weegbonnen dient te zijn aangegeven:
 - het bruto en het netto weegresultaat.
 - het kenteken.
 - de datum en de tijdstippen van weging.
- 04 De gegevens op de weegbonnen dienen digitaal te zijn verwerkt. Indien het kenmerk en de gegevens niet digitaal op de weegbon staat vermeldt volgt geen betaling. Handgeschreven bonnen worden niet geaccepteerd.

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

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

HFD PAR ART LID

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

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.

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

- 06 De grootte van een deelopdracht voor reguliere reinigings- en inspectiewerkzaamheden bedraagt minimaal 700 meter. Enkel indien de deelopdracht kleiner is dan 700 meter, worden de reinigings- en inspectiewerkzaamheden op t.b.s.-uren verrekend.
- 07 De werkzaamheden dienen per deelopdracht uiterlijk na de hieronder vermelde werkdagen gestart te zijn.

| Omschrijving | Start na opdracht deelopdracht (in werkdagen) |
|----------------------|--|
| a. Voorbereiding; | 15 |
| b. Start uitvoering; | 30 |

Onder "Voorbereiding" wordt o.a. verstaan het uitvoeren van een voorverkenning, aanleveren van documenten genoemd in deel 3 van het bestek.

Onder "Start uitvoering" wordt o.a. verstaan het uitvoeren van werkzaamheden op locatie zoals het bezorgen van bewonersbrieven, het reinigen en inspecteren, e.d. Bij overschrijding van de hierboven genoemde aantal werkdagen bedraagt de korting, zoals bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 € 500 per werkdag. Het aantal werkbare werkdagen wordt op basis van de in de deelopdracht opgenomen hoeveelheden in onderling overleg bepaald.

Bij overschrijding van de overeengekomen aantal werkbare werkdagen bedraagt de korting, zoals bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 € 500 euro per werkdag.

01 21 08 Wijzigen van een deelopdracht

- 05 Indien tijdens de uitvoering geconstateerd wordt dat de hoeveelheden zoals opgedragen in de deelopdracht bij verrekenbare hoeveelheden afwijken, zullen bij de eindafrekening van de deelopdracht de daadwerkelijk uitgevoerde/opgemeten hoeveelheden verrekend worden.
- Ten behoeve van de eindafrekening zal de eerder verstrekte deelopdracht vervallen en verschijnt er een nieuwe deelopdracht bij de eindafrekening met de gecorrigeerde hoeveelheden.

01 21 10 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid

- 01 Prijswijzigingen van het werk zullen verrekend worden d.m.v. de prijsindexcijfers van CBS Statline. Als prijsindexcijfer zal het prijsindexcijfer voor "4221 Civieltechnische werken en bouw van civieltechnische werken, voor vloeistoffen" worden gehanteerd.
- 02 De prijzen per eenheid ingediend bij de inschrijving mogen gedurende de contractduur (exclusief verlenging) niet geïndexeerd worden.
- 03 De prijzen per eenheid ingediend bij de inschrijving mogen in geval van verlenging jaarlijks worden geïndexeerd. Indien de aannemer hier aanspraak op wil maken, moet hij dit voor 1 december van het lopende onderhoudsjaar schriftelijk kenbaar maken bij de directie, inclusief het aanleveren van een geïndexeerde (fictieve) inschrijfstaat.
- 04 Er vindt geen indexering op een lopende deelopdracht plaats.
- 05 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 geschiedt de verrekening van prijsstijgingen van het werk op afzonderlijke declaratie.

HFD PAR ART LID

01 21 11 Beëindiging contract

- 01 Indien er geen verlenging van de contractperiode plaats vindt, dan eindigt de overeenkomst.
- 02 Als per kalenderjaar twee keer een korting wordt opgelegd, kan de opdrachtgever de overeenkomst tussentijds buitengerechtelijk ontbinden.
- 03 Een korting kan worden opgelegd indien niet voldaan wordt aan de volgende bepalingen:
 - a. Artikel 01.02.05 lid 03 van dit bestek "Kortingsregeling"
 - b. Artikel 01.12.09 lid 02 van dit bestek "Voertuig met eigen bebakening"
 - c. Artikel 01.21.05 lid 07 van dit bestek "Verstrekken van een deelopdracht"
 - d. Artikel 10.02.02 lid 06 van dit bestek "Bezetting voertuigen"
 - e. Kortingen genoemd in de Standaard en niet zijnde opgenomen onder punt a t/m d
- 04 In geval van een (buitengerechtelijke) ontbinding van de overeenkomst, zijn eventueel hieruit voortvloeiende kosten van de aannemer en alle kosten die de opdrachtgever moet maken tot het moment dat de onvoltooide werkzaamheden (als uitgevoerd door de aannemer) hervat kunnen worden, voor rekening van de aannemer. De kosten van de opdrachtgever bestaan onder andere, maar niet limitatief, uit:
 - afhandeling beëindigde opdracht
 - inroepen nieuw contract op basis van de wachtkamerovereenkomst
- 05 Na beëindiging / ontbinding van deze overeenkomst zal nimmer verrekening plaatsvinden tussen opdrachtgever en aannemer van de door hen ten behoeve van deze overeenkomst gedane investeringen. Het gestelde in paragraaf 35 lid 5 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing.

01 21 12 RAW-raamovereenkomst: plafondbedrag en te verwachten omzet

- 01 Het plafondbedrag van de som van deelopdrachten bedraagt over de gehele looptijd inclusief verlengingsopties € 320.000,=.
- 02 De aannemer mag redelijkerwijs verwachten dat onder de RAW-raamovereenkomst voor een totaalbedrag van ten minste € 250.000,= exclusief omzetbelasting, aan deelopdrachten zal worden verstrekt. Aan deze redelijkerwijs te verwachten omzet kan de aannemer geen rechten ontleen.

01 23 Communicatie**01 23 02 Werkzaamheden nabij spoorbanen**

- 01 De aannemer is verplicht, indien verkeersmaatregelen of werkzaamheden in de nabijheid van spoorbanen plaatsvinden, tijdig contact op te nemen met de spoorwegbeheerder.

HFD PAR ART LID

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

- 02 De in te zetten voertuigen op het werk moeten minimaal voldoen aan de EURO-5 norm.
- 03 Na het verzoek van de directie dient de aannemer binnen een termijn van vijf werkdagen een afschrift van de typegoedkeuringspapieren van de voor de uitvoering van de opdracht in te zetten voertuigen te overleggen. Via de RDW website zal de directie door het kenteken in te voeren van het ingezette voertuig de Euronorm achterhalen.
- 04 Indien niet wordt voldaan aan het gestelde in lid 02 van dit bestek, dient het betreffende voertuig per omgaande het werk te verlaten en dient de aannemer te zorgen voor geschikt vervangend voertuig.

10 02 02 Bezetting voertuigen

- 01 De bezetting van voertuigen t.b.v. de uitvoering van de werkzaamheden in deel 2 van dit bestek dient te bestaan uit 2 personen. Bij gebruik van perslucht dienen minimaal 3 personen, van de aannemer aanwezig te zijn.
- 02 Elk personeelslid van de reinigings- en inspectieploeg en freesunit dient te beschikken over het diploma veilig werken in riolen en de vereiste veiligheids- en persoonlijke beschermingsmiddelen behorende bij de op dat moment in uitvoering zijnde werkzaamheden.
- 03 De projectleiders van de aannemer, dienen in het bezit te zijn van het certificaat VOL-VCA. De in te zetten medewerkers van de aannemer en eventueel in te zetten onderaannemer of inhuur dienen in het bezit te zijn van minimaal certificaat B-VCA. Deze certificaten dient u op verzoek te overleggen.
- 04 De wagens moeten in goede staat verkeren, een behoorlijk aanzien hebben en beschikken over zwaailichten alsmede over een deugdelijke signalering of een camera ten behoeve van het achteruit rijden.
- 05 Op iedere wagen moeten instructies aanwezig zijn inzake het "veilig werken in besloten ruimtes" en het "veilig werken in riolen".
- 06 Bij het niet aanwezig zijn van de in lid 01 t/m 05 genoemde bepalingen wordt per gebeurtenis en korting van € 500,00 (excl. BTW) op de aanneemsom ingehouden. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

10 05 Bijbehorende verplichtingen

HFD PAR ART LID

10 05 01 Voorwaarden personeel

- 01 De aannemer is verplicht voor het verrichten van de werkzaamheden personeel in te zetten dat beschikt over de nodige vakkennis en de Nederlandse taal beheerst zowel in woord als geschrift.
- 02 Het door de aannemer in te zetten personeel dient gedurende de werktijden telefonisch bereikbaar te zijn.
- 03 De aannemer neemt bij zijn bedrijfsvoering de bepalingen in acht die bij of krachtens de Arbeidsomstandighedenwet zijn gesteld. Daarbij besteedt hij nadrukkelijk aandacht aan de veiligheid bij de werkzaamheden en informeert en instrueert zijn personeel hiertoe.
- 04 De aannemer draagt er zorg voor dat zijn personeel:
 - a. aangifte doet op het politiebureau van kennelijk verloren voorwerpen van waarde die bij de uitvoering van de werkzaamheden worden aangetroffen;
 - b. de werkzaamheden verricht vrij van alcohol en vrij van verdovende en andere rij- en werkgedrag beïnvloedende middelen;
 - c. zich onthoudt van het vragen of aannemen van fooien en dergelijke en zich correct gedraagt ten opzichte van het publiek;
 - d. de instructies ten aanzien van de veiligheid bij de werkzaamheden in acht neemt;
 - e. bij het verrichten van de werkzaamheden veiligheidskleding en eventueel andere persoonlijke beschermingsmiddelen draagt en zich overigens correct kleedt;
 - f. de richtlijnen geldend op de be- of verwerkingsinrichting nakomt en de aanwijzingen van de toezichthouder aldaar opvolgt, mits zulks redelijkerwijs mogelijk is;
 - g. de aanwijzingen van de opzichter onmiddellijk en stipt opvolgt. De opdrachtgever kan eventuele aanwijzingen, voor zover redelijk en niet in strijd met deze overeenkomst, doorgeven aan de opzichter. Eventueel hierdoor ontstane meerkosten worden niet verrekend.
- 05 Bij het niet nakomen van het in lid 04 van dit bestek gestelde kan de opdrachtgever ten allen tijde vorderen dat één of meerdere personeelsleden van de aannemer worden vervangen door andere(n).
- 06 De aannemer zal zijn personeel belonen conform de voor de sector geldende arbeids- voorwaarden, zal alle inhoudingen en afdrachten voor sociale verzekeringswetten AOW en loonbelasting nakomen en vrijwaart dienaangaande de opdrachtgever.

10 1 Tijdelijke maatregelen en voorzieningen**10 15 Bijbehorende verplichtingen****10 15 01 Toepassen tijdelijke bouwhekken**

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

HFD PAR ART LID

- 25 Riolering**
- 25 0 Deelhoofdstuk 25.0**
- 25 01 Algemeen**
- 25 01 03 RIONED rapport 2019-01**
01 Te verstaan is onder RIONED rapport 2019-01: de laatst gepubliceerde versie van het document: "Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2" uitgegeven door de Stichting RIONED
- 25 01 04 RIONED rapport 2019-03**
01 Te verstaan is onder RIONED rapport 2019-03: de laatst gepubliceerde versie van het document: "Model Programma van Eisen visuele inspectie" uitgegeven door de Stichting RIONED
- 25 03 Informatieoverdracht, Riolering algemeen**
- 25 03 02 Afsluiten rioolstreng**
02 Indien van de aannemer een ompompplan wordt verlangd, zal dit separaat worden verrekend en dient dit plan te bevatten:
a. afvoerleidingen (lengte, inwendige diameter en soort leiding);
b. lozingspunten;
c. soort en type pomp met bijbehorende Q-H kromme;
d. vrij doorlaat van de pomp;
e. bepaling van de werkelijke pompcapaciteit aan de hand van statisch en dynamisch verlies;
f. wijze van inschakeling (schakelpeilen);
g. wijze van afvoer bij pompuitval of overschrijding pompcapaciteit;
h. locatie te plaatsen afsluiters.
- 25 03 05 Inlichten bewoners**
01 De aannemer dient de betrokken bewoners tenminste 2 dagen en maximaal 5 dagen voor de uitvoering van de werkzaamheden aan de desbetreffende rioleringsgedeelten middels een brief met planning op de hoogte te stellen.
02 De bewonersbrief dient uiterlijk 5 werkdagen voor de 1e bouwvergadering bij de directie en opdrachtgever ter controle te zijn ingediend. De aannemer is te allen tijde verantwoordelijk voor het tijdig ter controle aanbieden. De brieven mogen niet worden verzonden/bezorgd voordat goedkeuring is verkregen.
03 De aannemer dient middels overzichtstekening(en) aan te tonen dat de bewoners geïnformeerd zijn. Op deze tekening(en) dient door de aannemer dagelijks te worden aangegeven wanneer (datum), waarom (voor welke werkzaamheden) en welke bewoners geïnformeerd zijn. Een bewijs van bezorging dient dagelijks te worden aangeleverd bij de directie. Het maken van foto's van de tekeningen is toegestaan.
Deze tekening(en) maken deel uit van de rapportage als bedoeld in artikel 25.43.03 van dit bestek en dienen in PDF te worden aangeleverd.
04 De aannemer dient een tekst aan te leveren voor plaatsing op de gemeentelijke website of het weekblad.

HFD PAR ART LID

25 03 06 Gebruikstoestand riool

- 01 Bij het inspecteren van een riool gaat het om in gebruik zijnde riolering waar toestandsaspecten voor kunnen komen die het functioneren van het riool belemmeren. Dit zijn objecten in de natte doorsnede van de leiding in welke vorm dan ook.
- 02 Het stelsel bestaat voornamelijk uit riolering welke onder vrijverval is aangesloten op transportriolen van het waterschap. Op enkele plaatsen zijn gemalen toegepast. Doordat het riool nog in gebruik is, is er in droogweersituatie altijd wel een waterdiepte aanwezig.
- 03 Indien van toepassing zal tijdens de uitvoering in onderling overleg met de opdrachtgever worden bepaald of een gemaal handmatig aangezet dient te worden om het peil in de riolering te verlagen.
- 04 Meterse buizen kunnen zowel bij ei-profielen als bij ronde profielen voorkomen.
- 05 Het stelsel bestaat uit putten met een stroomprofiel en putten zonder een stroomprofiel.
- 06 In het stelsel kunnen putten met een zandvang of valputten voorkomen.

25 04 Risicoverdeling en garanties, Riolering algemeen**25 04 01 Afstemming werkzaamheden**

- 01 Stagnatie ten gevolge van de afstemming bij de aannemer intern en/of tussen de aannemer met eventuele onderaannemers en/of inhuur m.b.t. de te verrichten werkzaamheden komen niet voor verrekening in aanmerking.

25 04 02 Niet te openen putdeksels

- 01 Indien putdeksels tijdens de voorverkenning vastzitten dient de aannemer de betreffende putnummers aan de opdrachtgever te melden. De opdrachtgever zal zorgen dat deze ten behoeve van de uitvoering van de werkzaamheden in ieder geval de voor deze werkzaamheden essentiële putdeksels worden losgemaakt. De opdrachtgever zal aan de aannemer melden wanneer de putdeksels zijn losgemaakt.
- 02 Stagnatie bij de uitvoering van werkzaamheden na de voorverkenning als gevolg van het losmaken van de putdeksels komt niet voor verrekening in aanmerking

25 04 03 Geparkeerde auto's

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

25 04 05 Blinde en verdekte putten

- 01 Indien werkzaamheden in/aan leidingen niet of slechts gedeeltelijk uit te voeren zijn wegens blinde of verdekte val-putten of verdekte blinde putten waar de leiding een hoek verdraaiing vertoont dienen de werkzaamheden in/aan de leiding uitgevoerd te worden vanaf de andere zijde.

25 04 06 Locatie putranden

- 01 De aannemer dient er rekening mee te houden dat een aantal putranden gelegen zijn in het voetpad, fietspad, (midden-)bermen. Overige putranden zijn gelegen in de rijbaan.

HFD PAR ART LID

25 04 07 Kleine toegangsopening tot rioolstrengen

- 01 De aannemer dient er rekening mee te houden dat het kan voorkomen dat de toegangsopening tot een rioolstreng kleiner is dan de inwendige afmetingen van de leiding. De minimale toegangsopening is in ieder geval zodanig dat er een camera in het riool ingebracht kan worden.
De aannemer dient met deze minimale toegangsopening rekening te houden met de keuze van zijn in te zetten materieel.
- 02 De aannemer dient er vanuit te gaan dat de minimale afmetingen van een put 600 x 600 mm is, tenzij anders vermeld in de bijlagen. De aannemer dient met deze afmetingen rekening te houden met de keuze van zijn in te zetten materieel.
- 03 De aannemer dient er rekening mee te houden dat het kan voorkomen dat de putdeksel en schacht niet boven de leidingen liggen. De aannemer dient met deze gevallen rekening te houden met de keuze van zijn in te zetten materieel.

25 05 Bijbehorende verplichtingen, Riolering algemeen**25 05 01 Voorverkenning werklocaties**

- 01 De in deel 2.2 van dit bestek op te nemen verontreinigingsgraden en voorverkenning uiterlijk 5 werkdagen voor de eerste bouwvergadering aan de directie overhandigen.
- 02 Indien de aannemer verzuimt om de opgenomen verontreinigingsgraden van de in lid 01 van dit bestek opgenomen riolen bij de directie in te dienen dan gelden de verontreinigingsgraden zoals deze in het bestek/deelopdracht zijn vermeld en is geen verrekening meer mogelijk.
- 03 Voorverkenning is een onderdeel van het werkplan en deze dient 5 werkdagen voor de eerste bouwvergadering te zijn ingediend
- 04 Indien de aannemer verzuimt om de gegevens uit de voorverkenning bij de directie in te leveren, dan is verrekening van de kosten voor het behalen van de resultaatsverplichting van besteksposten welke afhankelijk zijn van de constateringen volgens de besteksposten in hoofdstuk 100 en 2001 in deel 2.2 van dit bestek niet meer mogelijk en zijn deze voor rekening aannemer.

25 05 02 Werkplekbeveiliging

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

25 1 Deelhoofdstuk 25.1**25 13 Informatieoverdracht, Aanleg riolering****25 13 01 Revisie riolering**

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

25 3 Deelhoofdstuk 25.3**25 33 Informatie-overdracht, Rioolreiniging**

HFD PAR ART LID

25 33 02 Meldingsplicht

- 05 Het gestelde in artikel 25.33.02 lid 03 en lid 04 van de Standaard is niet van toepassing voor zover dit betrekking heeft op verontreiniging zoals omschreven in artikel 25.31.01 van de Standaard.

25 33 05 Water voor rioolreiniging

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

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

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

25 35 Bijbehorende verplichtingen, Rioolreiniging**25 35 03 Rioolreiniging**

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

25 35 04 Controle

- 01 Bij aanvang van reinigingswerkzaamheden aan de objecten dient de reinigingswagen leeg te zijn. Voordat gestart wordt met het verwijderen van verontreiniging, de directie in de gelegenheid stellen om de reinigingswagen te inspecteren.

25 4 Deelhoofdstuk 25.4**25 42 Eisen en uitvoering, Rioolinspectie****25 42 02 Rioolinspectie: visuele inspectie algemeen**

- 08 De inspectie van een riool moet worden uitgevoerd en moet voldoen aan het document 'RIONED rapport 2019-03'.
09 Eisen die in het bestek zijn opgenomen, gaan voor op de eisen in het document 'RIONED rapport 2019-03'.
10 Dynamische toestandsaspecten zoals infiltraties, moeten duidelijk herkenbaar en onmiskenbaar en middels bewegende beelden op beeldmateriaal vastgelegd worden. Dit mag middels ondersteuning door middel van separate clips.

HFD PAR ART LID

25 42 03 Rioolinspectie: inspectie

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

25 42 07 Rioolinspectie: eisen aan meetapparatuur

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

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

- 01 In afwijking van de Standaard dient de registratie van toestandsaspecten overeenkomstig bijlage 2 van het "Model document 'RIONED rapport 2019-03' te zijn.

25 43 03 Verstrekken van inspectiegegevens

- 01 De inspectiegegevens dienen nadat de werkzaamheden gereed zijn compleet te worden aangeleverd.
- 02 Als aanvulling op lid 02 in de Standaard geldt het volgende: Indien in het werk de situering van rioleringsobjecten anders is als op de verstrekte tekeningen aangegeven, dient de aannemer dit per omgaande aan de directie te melden. De aannemer dient duidelijk middels schetsjes aan te geven hoe de situering van de rioleringsobjecten wel is. Op deze schetsjes dient tevens vermeld te worden een rioolidentificatie waardoor de inspectie door de opdrachtgever bij het juiste object te plaatsen is. Deze schetsjes maken deel uit van de rapportage als bedoeld in deel 2.2 van dit bestek en artikel 25.43.03 van de Standaard.
- 04 In afwijking van lid 04 in de Standaard de gegevens aanleveren op 1 verwisselbare harddisk met minimaal een USB3.0 aansluiting. USB-sticks in welke vorm dan ook zijn niet toegestaan.
- 07 Tenzij uitdrukkelijk anders is overeengekomen, dienen de inspecties in 1 volledig inspectiebestand te worden aangeleverd en zijn deelleveringen niet toegestaan.
- 08 Op uitdrukkelijk aangegeven de opdrachtgever mogen inspecties van kleinere (deel-)opdrachten volgens lid 04 van de Standaard of per WeTransfer worden aangeleverd. In dat geval geldt dat de inspecties van alle (deel-)opdrachten in een contractjaar aan het einde van dat contractjaar verzameld en aangeleverd dienen te worden op 1 verwisselbare harddisk conform lid 04 van dit bestek.

25 44 Risico verdeling en garanties, Rioolinspectie**25 44 04 Resultaat rioolinspectie**

- 01 In geval voorafgaand aan de rioolinspectie ook een rioolreiniging is verlangd, wordt de rioolinspectie als niet gemaakt beschouwd indien het volgende erop zichtbaar is:
- niet gereinigd riool.
- De aannemer dient in geval dat dit wel zichtbaar is een nieuwe inspectie te maken. De hieruit voortkomende kosten zijn voor rekening van de aannemer. De nieuwe opname van de desbetreffende rioolstreng(en) dient op hetzelfde medium te staan als de rest van de opnames. De inspectie in een separate map plaatsen.

HFD PAR ART LID

25 44 05 Afwijkende situaties

- 01 Stagnatie als gevolg van het maken van genoemde schetsen in artikel 25.43.03 lid 02 in dit bestek komt niet voor verrekening in aanmerking.

25 45 Bijbehorende verplichtingen, Rioolinspectie**25 45 01 Toepassen van tijdelijke afsluiters**

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

25 45 03 Rioolinspectie

- 01 Indien leidingen niet vanuit een zijde kunnen worden geïnspecteerd, dient het restant van de leiding vanaf de andere zijde te worden geïnspecteerd. In geval van een tegeninspectie wordt de gehele leiding als zijnde geïnspecteerd verrekend.
- 02 Van blinde of verdekte putten die tijdens de inspectie worden aangetroffen en die niet met putnummer op de bij de gunning verstrekte detailtekeningen staan vermeld, dient de locatie ervan te worden gemarkeerd:
- ligging in verharding: middels een watervaste verf op de verharding
 - ligging naast verharding: middels een piket en markeren haaks op de verharding middels een watervaste verf inclusief vermelding van de afstand tot aan de piket.
- Na afloop van de werkzaamheden verstrekt de aannemer aan de directie een overzichtslijst van leidingen waar een blinde put is aangetroffen.
- 03 Eventuele meerkosten als gevolg van tegenstrooms reinigen worden geacht in de verrekenprijzen te zijn inbegrepen.

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

- 01 De steekproef als vermeld in artikel 25.47.01 lid 01 van de Standaard bedraagt 10% van de opgedragen leidingen.

HFD PAR ART LID

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen****62 14 Risicoverdeling en garanties****62 14 01 Opstellen plan voor verkeersmaatregelen**

- 01 Verkeersmaatregelen zijn afhankelijk van de aanpak en het in te zetten materieel van de aannemer voor de uitvoering van de werkzaamheden en dienen in bestekspost 821010 opgenomen te worden. De opdrachtgever gaat uit van de deskundigheid van de aannemer om een correct verkeersplan op te stellen dat voldoet aan de minimale eisen en dat door de wegbeheerder kan worden goedgekeurd.

HFD PAR ART LID

- 81 Bitumineuze verhardingen**
- 81 1 Voorbereidende werkzaamheden**
- 81 13 Voorbereidende werkzaamheden, informatie-overdracht**
- 81 13 02 Plan voor het omgaan met vrijkomend asfalt**
 - 02 Door de opdrachtgever is de te verwijderen resp. te frezen asfaltverharding niet onderzocht op teerhoudendheid. Op basis hiervan dient te worden uitgegaan van teerhoudend asfalt. Indien de aannemer het noodzakelijk acht om onderzoek te verrichten, b.v. om als niet teerhoudend asfalt aangemerkt asfalt ook als zodanig door de erkende verwerkingsinrichting geaccepteerd te krijgen, dan dient hij dit onderzoek voor eigen rekening uit te voeren.

Behoort bij: 2022-VAA584-RO-01

Reiniging en inspectie 2022-2026

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:

2022-VAA584-RO-01

voor Reiniging en inspectie 2022-2026

(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 (Standaard 2020).

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

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

| | | |
|-------------------|-------------|---------------------------------------|
| Gedaan op | (datum), te | (plaats). |
| De inschrijver(s) | | |
| A) | | (handtekening) (naam) (functie) |
| B) | | (handtekening) (naam) (functie) |
| C) | | (handtekening) (naam) (functie) |

Behoort bij: 2022-VAA584-RO-01

Reiniging en inspectie 2022-2026

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 |
|-----------------------------|--|--------------|--|---------------------------------|--------------------------|
| 1 | Reiniging en inspectie | | | | |
| 100 | OPNAME VERONTREINIGINGSGRAAD EN VOORVERKENNING INSPECTIES | | | | |
| 100010 | Voorverkenning t.b.v. leiding- met event. putinspect. | m | 40.000,00 | F | |
| 100110 | Voorverkenning t.b.v. enkel putinspectie | st | 250,00 | F | |
| 105 | INSPECTEREN RIOOLPUT | | | | |
| 105110 | Maken 3D-kogelbeeldopnamen van rioolput, puthoogte tot 2,5 m, vierkant, min. L 0,75 tot 1,0 m. | st | 150,00 | F | |
| 11 | REINIGING RIOLERING 0-20% | | | | |
| 111010 | Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm beton. | m | 192,00 | F | |
| 111020 | Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm beton. | m | 11.688,00 | F | |
| 111030 | Riool reinigen onder hoge druk, rond 500-700 mm beton. | m | 5.848,00 | F | |
| 111040 | Riool reinigen onder hoge druk, rond 700-1000 mm beton. | m | 1.427,00 | F | |
| 111050 | Riool reinigen onder hoge druk, rond 1000-1500 mm beton. | m | 999,00 | F | |
| 111060 | Riool reinigen onder hoge druk, rond 1500 mm en groter beton. | m | 132,00 | F | |
| 111100 | Riool reinigen onder hoge druk, ei 250/375 mm beton. | m | 100,00 | F | |
| 111110 | Riool reinigen onder hoge druk, ei 250/375-400/600 mm beton. | m | 1.024,00 | F | |
| 111120 | Riool reinigen onder hoge druk, ei 400/600-600/900 mm beton. | m | 184,00 | F | |
| 111140 | Riool reinigen onder hoge druk, ei 800/1200-1000/1500 mm beton. | m | 100,00 | F | |
| 112010 | Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm kunststof. | m | 5.445,00 | F | |
| 112020 | Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm kunststof. | m | 3.295,00 | F | |
| 12 | REINIGING RIOLERING 20-30% | | | | |
| 121010 | Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm beton. | m | 100,00 | F | |
| 121020 | Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm beton. | m | 2.338,00 | F | |
| 121030 | Riool reinigen onder hoge druk, rond 500-700 mm beton. | m | 1.170,00 | F | |
| 121040 | Riool reinigen onder hoge druk, rond 700-1000 mm beton. | m | 285,00 | F | |
| 121050 | Riool reinigen onder hoge druk, rond 1000-1500 mm beton. | m | 200,00 | F | |
| 121060 | Riool reinigen onder hoge druk, rond 1500 mm en groter beton. | m | 100,00 | F | |
| 121100 | Riool reinigen onder hoge druk, ei 250/375 mm beton. | m | 100,00 | F | |
| 121110 | Riool reinigen onder hoge druk, ei 250/375-400/600 mm beton. | m | 205,00 | F | |
| 121120 | Riool reinigen onder hoge druk, ei 400/600-600/900 mm beton. | m | 100,00 | F | |
| 121140 | Riool reinigen onder hoge druk, ei 800/1200-1000/1500 mm beton. | m | 100,00 | F | |
| 122010 | Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm kunststof. | m | 1.089,00 | F | |
| 122020 | Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm kunststof. | m | 659,00 | F | |
| 13 | REINIGEN RIOLERING 30-40% | | | | |
| 131010 | Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm | m | 100,00 | F | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVeelHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|-----------------------------|--|--------------|--|---------------------------------|--------------------------|
| 131020 | beton. Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm | m | 1.558,00 | F | |
| 131030 | beton. Riool reinigen onder hoge druk, rond 500-700 mm | m | 780,00 | F | |
| 131040 | beton. Riool reinigen onder hoge druk, rond 700-1000 mm | m | 190,00 | F | |
| 131050 | beton. Riool reinigen onder hoge druk, rond 1000-1500 mm | m | 133,00 | F | |
| 131060 | Riool reinigen onder hoge druk, rond 1500 mm en groter beton. | m | 100,00 | F | |
| 131100 | Riool reinigen onder hoge druk, ei 250/375 mm beton. | m | 100,00 | F | |
| 131110 | Riool reinigen onder hoge druk, ei 250/375-400/600 mm beton. | m | 136,00 | F | |
| 131120 | Riool reinigen onder hoge druk, ei 400/600-600/900 mm beton. | m | 100,00 | F | |
| 131140 | Riool reinigen onder hoge druk, ei 800/1200-1000/1500 mm beton. | m | 100,00 | F | |
| 132010 | Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm kunststof. | m | 726,00 | F | |
| 132020 | Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm kunststof. | m | 439,00 | F | |
| 16 | INSPECTEREN RIOLERING | | | | |
| 161010 | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 160-300 mm. | m | 7.516,00 | F | |
| 161020 | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 300-500 mm. | m | 19.977,00 | F | |
| 161030 | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 500-700 mm. | m | 7.798,00 | F | |
| 161040 | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 700-1000 mm. | m | 1.903,00 | F | |
| 161050 | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 1000-1500 mm. | m | 1.332,00 | F | |
| 161060 | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 1500 mm en groter. | m | 176,00 | F | |
| 161110 | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, ei 250/375-400/600 mm. | m | 527,00 | F | |
| 161120 | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, ei 400/600-600/900 mm. | m | 1.007,00 | F | |
| 161130 | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, ei 600/900-800/1200 mm. | m | 195,00 | F | |
| 161150 | Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, ei 1000/1500 mm en groter. | m | 100,00 | F | |
| 6 | Civiele werkzaamheden | | | | |
| 60 | Vrijmaken verdekte/blinde put | | | | |
| 601010 | Vrijmaken van een verdekte/blinde put in onverhard h 0,10 tot 1,50 m. | st | 20,00 | F | |
| 601110 | Vrijmaken van een verdekte/blinde put in elementen h tot 1,50 m. | st | 12,00 | F | |
| 601210 | Vrijmaken van verdekte/blinde put in asfaltverharding h tot 1,50 m. | st | 8,00 | F | |
| 602010 | Grond vervoeren. | m3 | 64,00 | F | |
| 61 | Toegankelijk maken van putten | | | | |
| 611010 | Op hoogte brengen bestaande putafdekking. | st | 40,00 | F | |
| 69 | Aanleveren revisies | | | | |
| 691010 | Aanleveren van revisiegegevens. | keer | 40,00 | F | |
| 8 | Diversen | | | | |

| BESTEKS- POST- NUMMER | OMSCHRIJVING | EEN- HEID | HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING | PRIJS PER EENHEID IN EURO | TOTAAL BEDRAG IN EURO |
|-----------------------------|--|--------------|--|---------------------------------|--------------------------|
| 80 | Communicatie | | | | |
| 801010 | Communicatie met derden. | st | 5.000,00 | F | |
| 801020 | Ter beschikkingstelling communicatiemedewerker | uur | 40,00 | F | |
| 81 | Tijdelijk afsluiten van riolen | | | | |
| 811040 | Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool rond 700-1000 mm. | st | 24,00 | F | |
| 811050 | Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool rond 1000-1500 mm. | st | 12,00 | F | |
| 811060 | Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool rond 1500 mm en groter. | st | 6,00 | F | |
| 811140 | Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool ei 600/900-800/1200 mm. | st | 24,00 | F | |
| 811150 | Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool ei 800/1200-1000/1500 mm. | st | 12,00 | F | |
| 811160 | Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool ei 1000/1500 mm en groter. | st | 6,00 | F | |
| 812010 | Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool onder water. | st | 10,00 | F | |
| 812020 | Tijdelijk dichtzetten watergang. | keer | 5,00 | F | |
| 812910 | Leegzuigen riolering. | m3 | 100,00 | F | |
| 82 | Tijdelijke verkeersmaatregelen | | | | |
| 821010 | Opstellen plan voor verkeersmaatregelen. | st | 5,00 | F | |
| 821020 | Opstellen verkeerstekening(en). | st | 5,00 | F | |
| 822010 | Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg figuur 1205. | keer | 20,00 | F | |
| 822020 | Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg figuur 1206. | keer | 20,00 | F | |
| 822030 | Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden. | keer | 20,00 | F | |
| 822040 | Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes | keer | 10,00 | F | |
| 822050 | Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. | keer | 10,00 | F | |
| 823010 | Aanbrengen tijdelijke verkeersregelinstallatie. | st | 10,00 | F | |
| 823020 | Instandhouden tijdelijke verkeersregelinstallatie. | week | 10,00 | F | |
| 823030 | Verwijderen tijdelijke verkeersregelinstallatie. | st | 10,00 | F | |
| 83 | Beschikbaarstelling reguliere werkzaamheden | | | | |
| 831010 | Aanleveren externe harde schijf. | st | 5,00 | F | |
| 831110 | Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. | uur | 40,00 | F | |
| 831120 | Inzetten actiewagen. | uur | 16,00 | F | |
| 831130 | Inzetten van safety-unit. | dag | 10,00 | F | |
| 831210 | Inzetten van hoge druk zuig-combinatiewagen. | uur | 40,00 | F | |
| 831220 | Inzetten kleine hoge druk zuig-combinatiewagen. | uur | 24,00 | F | |
| 831230 | Inzetten van hogedrukwagen. | uur | 40,00 | F | |
| 831240 | Inzetten van vacuümwagen. | uur | 40,00 | F | |
| 831250 | Inzetten van tv-inspectiewagen. | uur | 40,00 | F | |
| 831260 | Inzetten van schuifcamera. | uur | 32,00 | F | |
| 831270 | Inzetten van frees-unit. | uur | 24,00 | F | |
| 831280 | Inzetten van HD wagen incl. wortelfrees. | uur | 32,00 | F | |
| 831320 | Toepassen zuigslang. | m | 100,00 | F | |
| 85 | Rijplaten | | | | |
| 850010 | Aanbrengen rijplatenbaan. | m | 100,00 | F | |
| 850020 | In stand houden rijplatenbaan. | m*d | 100,00 | F | |
| 850030 | Verwijderen rijplatenbaan. | m | 100,00 | F | |
| 87 | Acceptatiekosten vrijgekomen materialen | | | | |
| 871010 | Rioolslib vervoeren. | ton | 500,00 | F | |
| | 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 | | |
| 960020 | Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%) | % | 0,15 | | |
| | Aannemingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen | EUR | | | |
| | Gedaan te | | | | |
| | De | 20.. | | | |
| | De inschrijver(s), | | | | |