Deel 1. Algemeen **2**
01 Opdrachtgever 3
02 Directie 3
03 Locatie 3
04 Algemene beschrijving 3
05 Tijdsbepaling 4
06 Onderhoudstermijn 4
07 Reductie emissies 4
08 Zero Emissie Stadslogistiek zone (ZES-zone) 4
09 Kwaliteitsborging 4

Deel 2.1. Algemene gegevens **5**
01 Tekeningen 6
02 Peilen en hoofdafmetingen 6
03 Bijlagen 6
04 Betaald parkeren 6
05 Werkterrein en precario 6
06 Ontheffing verkeersregels 6
07 Afboeien/compartimenteren riolering 7
08 Bereikbaarheid 7
09 Communicatie 7
10 Inspectie 8

Deel 2.2. Nadere beschrijving **9**
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN 11
10 OPSTELLEN GEDETAILLEERD WERKPLAN 11
11 AFSTEMMING EN OMGEVINGSMANAGEMENT 12
1100 Communicatie met particulieren 12
14 WERKEN OP AFSTAND 14
15 VERKEERSMAATREGELEN 15
151 BEREIKBAARHEID WERKTERREIN 15
1510 Kunststof rijplaten 15
1511 Stalen rijplaten 15
152 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN 16
1520 Afzetting(en) op fiets- en voetpaden 16
1521 Afzetting(en) op enkelbaansweg 17
1522 Afzetting(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg 17
153 TIJDELIJKE PARKEERVERBODEN 17
2 REINIGEN RIOLERING 19
20 REINIGEN RIOLERING T.B.V. INSPECTIE 20
200 REINIGEN RIOLERING: VERONTREINIGINGSGRAAD 0-25% 20
2000 REINIGEN RIOLERING - PROFIEL ROND 20
2001 REINIGEN RIOLERING - PROFIEL EI 21
2002 REINIGEN RIOLERING - PROFIEL OVERIG 22
201 REINIGEN RIOLERING: VERONTREINIGINGSGRAAD 25-50% 22
2010 REINIGEN RIOLERING - PROFIEL ROND 22
2011 REINIGEN RIOLERING - PROFIEL EI 23
2012 REINIGEN RIOLERING - PROFIEL OVERIG 24
21 REINIGEN RIOLERING 25
210 REINIGEN RIOLERING: VERONTREINIGINGSGRAAD 0-25% 25
2100 REINIGEN RIOLERING - PROFIEL ROND 25
2101 REINIGEN RIOLERING - PROFIEL EI 26
2102 REINIGEN RIOLERING - PROFIEL OVERIG 27
211 REINIGEN RIOLERING: VERONTREINIGINGSGRAAD 25-50% 28
2110 REINIGEN RIOLERING - PROFIEL ROND 28
2111 REINIGEN RIOLERING - PROFIEL EI 29
2112 REINIGEN RIOLERING - PROFIEL OVERIG 29
22 REINIGEN (D)IT-RIOLERING 30
220 REINIGEN RIOLERING: VERONTREINIGINGSGRAAD 0-25% 30
221 REINIGEN RIOLERING: VERONTREINIGINGSGRAAD 25-50% 31
24 OVERIGE REINIGINGSTECHNIEKEN 31

240 INZET RIOOLROBOT - FREES 31
241 INZET RIOOLROBOT - WATERJET 32
242 VERWIJDEREN OBSTAKELS - BETREDING RIOOL 33
25 STORT- EN ACCEPTATIEKOSTEN 33
3 INSPECTEREN RIOLERING 35
31 INSPECTEREN RIOLERING - PROFIEL ROND 36
32 INSPECTEREN RIOLERING - PROFIEL EI 37
33 INSPECTEREN RIOOL - PROFIEL OVERIG 38
4 RAPPORTEREN REINIGEN EN INSPECTEREN 39
40 VOORTGANGSRAPPORTAGE 39
41 OPLEVERINGSRAPPORTAGE 39
42 MAATREGELPLAN 40
5 REINIGEN DRAINAGE 41
50 REINIGEN DRAINAGE 41
500 Reinigen drainage 41
5000 Reinigen drainage 41
6 WERK VAN ALGEMENE AARD 42
64 INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL 42
641 INZETTEN WERKNEMERS 42
642 INZETTEN MATERIEEL 42

Deel 3. Bepalingen 45
01 Algemeen en administratief 46
01 01 Algemene bepalingen 46
01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling 46
01 06 Betalingsregelingen: declaraties 46
01 07 Zekerheidstelling 47
01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen 47
01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer 47
01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn 47
01 16 Verzekeringen 47
01 17 Vrijgekomen materialen 48
01 18 Bescherming te handhaven vegetatie 49
01 19 Arbeidsomstandigheden 49
01 21 RAW-raamovereenkomst 49
01 26 Inzet personen in het kader van Social Return 50
01 27 Algemene verplichtingen van partijen 51
01 29 Bescherming persoonsgegevens 51
01 32 Door de aannemer te verstrekken gegevens 51
01 40 Bepalingen t.a.v. geluidhinder 52
25 Riolering 52
25 3 Rioolreiniging 52
25 32 Rioolreiniging: eisen en uitvoering 52
25 33 Rioolreiniging: informatie-overdracht 52
25 34 Rioolreiniging: risicoverdeling en garanties 53
25 35 Rioolreiniging: bijbehorende verplichtingen 54
25 37 Rioolreiniging: meet- en verrekenmethoden 54
25 4 Rioolinspectie 55
25 42 Eisen en uitvoering rioolinspectie 55
25 43 Rioolinspectie: informatie-overdracht 57
25 45 Rioolreiniging: bijbehorende verplichtingen 59
25 47 Rioolinspectie: meet- en verrekenmethoden 60
62 Tijdelijke verkeersmaatregelen 61
62 1 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering, algemeen 61
62 12 Eisen en uitvoering 61
62 13 Informatie-overdracht 61
62 15 Bijbehorende verplichtingen 61
62 16 Bouwstoffen 61

Projectleiding namens de opdrachtgever

Gemeente Gouda
Afdeling Beheer Openbare Ruimte
Postbus 1086
2800 BB Gouda

Besteknummer: 2026-05

Bestek en voorwaarden voor de uitvoering van: 'Raamovereenkomst Planmatig reinigen en inspecteren riolering 2027-2028' in de gemeente Gouda.

Uitgangspunt

Dit is bestek is gebaseerd op het Moederbestek van 01 juli 2026.

1. ALGEMEEN

01 Opdrachtgever

Gemeente Gouda
Postbus 1086
2800 BB Gouda

02 Directie

De directie wordt gevoerd door een gemachtigde namens het afdelingshoofd van de afdeling Beheer Openbare Ruimte van de gemeente Gouda.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Gouda. De werkzaamheden uit deze RAW-raamovereenkomst kunnen plaatsvinden op elke locatie binnen het grondgebied van de gemeente Gouda.

04 Algemene beschrijving

Beschrijving van het rioolstelsel:
Het rioleringsstelsel van de gemeente Gouda heeft enkele kenmerkende eigenschappen. Een beschrijving van de kenmerken en de werking van het rioleringsstelsel is opgenomen in bijlage 02, 'Beschrijving rioleringsstelsel gemeente Gouda'. Deze bijlage bevat uitsluitend achtergrondinformatie en beschrijft geen uit te voeren werkzaamheden.

Werkzaamheden 'Planmatig reinigen en inspecteren riolering':
Dit bestek beschrijft de werkzaamheden voor het 'Planmatig reinigen en inspecteren riolering' in eigendom van de gemeente Gouda. Onder 'Planmatig reinigen en inspecteren riolering' wordt verstaan het planmatig reinigen en inspecteren van het rioolstelsel in eigendom van de gemeente Gouda met uitzondering van de pomp- en minigemalen inclusief de bijbehorende persleidingen. Per jaar dient circa 10% van het rioolstelsel gereinigd en geïnspecteerd te worden. Daarnaast dient jaarlijks ca. 5km van het rioolstelsel tussentijds (planmatig) te worden gereinigd. Tevens dienen delen van het bestaande drainagestelsel in eigendom van de gemeente Gouda gereinigd te worden. De werkwijze wordt gewijzigd van frequentie gestuurd naar risico gestuurd reinigen en inspecteren.

Het doel van het reinigen van de riolering is het functioneren van de riolering te waarborgen door de aanwezige vervuiling te verwijderen, waardoor het rioolwater af kan stromen. Aanvullend daarop dient d.m.v. het reinigen van (D)IT-riolen ook de in-/exfiltratie functie van het (D)IT-riolen hersteld te worden.
Het doel van het planmatig inspecteren van de riolering is het inzichtelijk maken van de kwalitatieve toestand van de riolering, zodat de opdrachtgever eventuele (onderhouds)maatregelen kan treffen.

De werkzaamheden voor het planmatig reinigen en inspecteren riolering bestaan in hoofdzaak uit:
a. voorbereidende werkzaamheden t.b.v. reinigen en inspecteren
b. afstemming en coördinatie werkzaamheden met particulieren, derden en opdrachtgever
c. toepassen verkeersmaatregelen
d. reinigen van vrijvervalriolering en (D)IT-riolering inclusief inspectieputten
e. inspecteren van vrijvervalriolering inclusief inspectieputten
f. reinigen drainage
g. advies en opstellen maatregelplannen

De onderhavige overeenkomst is van toepassing op het planmatig reinigen en inspecteren van riolen van gemeente Gouda.
De situatie kan zich voordoen dat werkzaamheden opgenomen in onderhavige overeenkomst, in een eerder afgesloten contract zijn opgenomen als (bijkomende) werkzaamheden. Ook is het mogelijk dat werkzaamheden opgenomen in onderhavige overeenkomst in een toekomstig af te sluiten contract als (bijkomende) werkzaamheden worden opgenomen. De onderhavige overeenkomst prevaleert in beide situaties niet ten aanzien van de met een derde partij aangegane of aan te gane overeenkomst. Opdrachtnemer van onderhavige overeenkomst heeft daarmee geen exclusief recht om de betreffende werkzaamheden uit te voeren. Indien een van beide situaties van toepassing is bepaalt Opdrachtgever onder welke overeenkomst de betreffende werkzaamheden worden uitgevoerd. Opdrachtgever zal in genoemde situatie een bedrijfseconomische/technische afweging maken.

05 Tijdsbepaling

1. Looptijd

De initiële looptijd van deze raamovereenkomst betreft een aaneengesloten periode van 24 maanden:
a) startdatum: 1 februari 2027.
b) einddatum: 31 januari 2029.

De opdrachtgever kan de raamovereenkomst een of meerdere malen verlengen. De totale looptijd, opgebouwd uit de initiële looptijd vermeerderd met de verlenging(en), bedraagt conform de geldende wettelijke termijn maximaal 4 jaar.

3. Werktijden

Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten:
- op maandag t/m vrijdag: voor 07.00 uur 's ochtends en na 19.00 uur 's avonds;
- op zaterdag, zondag en feestdagen.

4. Boetebeding te late oplevering van deelopdracht

De korting wegens te late oplevering van de deelopdracht als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012 bedraagt €250,00 per dag.

06 Onderhoudstermijn

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

07 Reductie emissies

De gemeente Gouda heeft op 1 juli 2024 het Convenant Schoon en Emissieloos Bouwen (SEB) ondertekend. Naar aanleiding hiervan stelt de gemeente emissie-eisen aan het door de aannemer in te zetten bouwmaterieel (mobiele en stationaire werktuigen, voertuigen bouwlogistiek en vaartuigen). Met als doel het verlagen van de stikstof- (NOx), fijnstof (PM) en CO2-emissies door de inzet van emissiearm bouwmaterieel.

08 Zero Emissie Stadslogistiek zone (ZES-zone)

De binnenstad van Gouda is gesloten verklaard voor emissie uitstotende bedrijfsauto's en vrachtauto's, met uitzondering van de voertuigen die vallen onder de overgangsregeling of die beschikken over een landelijke vrijstelling of ontheffing.
Binnen deze Zero Emissie Stadslogistiek-zone (ZES-zone) mag het transport van goederen en materieel uitsluitend met emissieloze bestel- en vrachtvoertuigen worden uitgevoerd.
Voor meer info zie:
- de gemeentelijke informatiepagina: www.gouda.nl/zes;
- de landelijke informatie: www.opwegnaarzes.nl;
- vrijstellingen: www.opwegnaarzes.nl/bedrijven/vrijstellingen.

09 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt per deelopdracht een kwaliteitsplan voor de uit te voeren werkzaamheden uit deze Raamovereenkomst verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 Tekeningen

De gemeente Gouda beschikt over een online open-data omgeving waarin informatie uit onder andere gemeentelijke beheersystemen, beleidsdocumenten, de Basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG) en de Basisregistratie Grootschalige Topografie (BGT) beschikbaar is. Ook gegevens over het gemeentelijke rioolstelsel zijn in deze omgeving te vinden. De informatie is te raadplegen via de website https://gis.gouda.nl/.
Tekeningen van de te reinigen en/of te inspecteren riolering, (D)IT-riolering of drainage worden bij het verstrekken van de deelopdrachten aangeleverd.

02 Peilen en hoofdafmetingen

De grondwaterstanden in de gemeente Gouda zijn gelijk aan de polderpeilen in het betreffende poldergebied. De verschillende polderpeilen in de gemeente Gouda kunnen worden ingezien in het openbaar beschikbare: https://gis.gouda.nl/.

Over het algemeen zijn de grondwaterstanden in de gemeente Gouda hoog (ca. 0,10 m tot maximaal 0,60 m onder het maaiveld). Het riool ligt vaak lager dan de grondwaterstand waardoor er bij lekkages instromend water is.

03 Bijlagen

De volgende bijlage behoort tot het bestek:

Bijlage 01 V&G-plan ontwerpfase d.d. 05-10-2026

De volgende bijlage is ter informatie bij het bestek gevoegd en beschrijft geen uit te voeren werkzaamheden:

Bijlage 02 Beschrijving rioleringsstelsel gemeente Gouda

04 Betaald parkeren

In de binnenstad en een aantal omringende wijken geldt betaald parkeren, zie https://gouda.parkeerservice.nl/stadskaart/. Werknemers van de aannemer die hier hun auto willen parkeren dienen hiervoor een uur- of dagkaart te kopen bij de parkeerautomaat.

05 Werkterrein en precario

Werkterrein
Onder werkterrein zoals genoemd in lid 1 uit § 15 van de UAV 2012 wordt verstaan het deel van de gemeentelijke openbare ruimte waarin de aannemer de werkzaamheden uitvoert. Onder werkterrein valt ook de benodigde werkruimte voor het materieel en materiaal (dagvoorraad) dat de aannemer op dat moment daadwerkelijk nodig heeft voor de uitvoering van de werkzaamheden.

Precario
Voor het gebruik van de gemeentelijke openbare ruimte anders dan als werkterrein is de aannemer precario verschuldigd zoals bedoeld in lid 3c uit § 6 van de UAV 2012. Het gaat hierbij om het gebruik van de openbare ruimte als plaats voor keten, opslag en als opstelruimte voor vast en rollend materieel. Conform lid 2 uit § 15 van de UAV 2012 wijst de directie deze ruimte, na overleg met de aannemer, aan. In afwijking van lid 1 uit § 15 van de UAV 2012 wordt deze ruimte echter niet beschouwd als werkterrein waarover de aannemer de kosteloze beschikking heeft.

De tarieven waarmee de aannemer rekening moet houden bij zijn inschrijving zijn vermeld in de tarieventabel behorende bij de vigerende Verordening precariobelasting van de gemeente Gouda.

In artikel 01.01.13 van deel 3 van dit bestek zijn aanvullende verplichtingen van de aannemer opgenomen met betrekking tot precario.

06 Ontheffing verkeersregels

Indien de aannemer voor de uitvoering van de werkzaamheden genoodzaakt is af te wijken van de geldende verkeersregels, dient hij hiervoor de benodigde ontheffing aan te vragen. Deze ontheffing is onder meer vereist voor het rijden met een motorvoertuig in het autovrije gebied buiten de geldende venstertijden en voor het betreden van delen van de binnenstad waar lengte- en/of gewichtsbeperkingen voor voertuigen gelden. Daarnaast zijn delen van de binnenstad afgesloten met pollers.
De aannemer is zelf verantwoordelijk voor het aanvragen en de kosten van de benodigde ontheffingen, vergunningen en/of toegangspasjes voor de pollers bij de betreffende gemeentelijke dienst. Meer informatie is te vinden op de website van de gemeente Gouda onder ‘Ontheffing verkeersregels’.

07 Afboeien/compartimenteren riolering

Vanwege de ligging en toestand van het riool is compartimentering in bijna alle situaties noodzakelijk. Hiertoe dient de opdrachtnemer zowel bovenstrooms als benedenstrooms afsluiters te plaatsen op elke aansluitende streng in de put en moet t.b.v. de reinigings- en inspectiewerkzaamheden het riool droog gezet en gehouden worden.

Het leveren en plaatsen van afsluiters en het droogzetten van het rioolgedeelte dient in de eenheidsprijs van de te reinigen rioolgedeelten te zijn opgenomen.

Indien een opgeboeid riool droog moet worden gezet t.b.v. het reinigen en inspecteren, dient de aannemer van het contract 'Dagelijks onderhoud riolering' eerst het stelsel af te boeien alvorens de opdrachtnemer het stelsel kan droogzetten. De opdrachtnemer dient het op- en afboeien van het opgeboeide stelsel af te stemmen en te coördineren met de aannemer van het contract 'Dagelijks onderhoud riolering'.
De directie en/of toezichthouder dient hiervan tijdig op de hoogte worden gesteld.

Het reinigen en inspecteren van het betreffende opgeboeide stelsel dient door de opdrachtnemer uitgevoerd te worden. De opdrachtnemer dient er rekening mee te houden dat na het afboeien het stelsel niet schoon is, niet onder vrijverval leeg stroomt en (gedeeltelijk) vol met water blijft staan.

Het rioolstelsel loopt niet geheel onder vrijverval leeg, De opdrachtnemer dient ermee rekening te houden dat de gemiddelde vullingshoogte (niet zijnde verontreinigingsgraad) ca. 50% van de diameter bedraagt. Afhankelijk van de locatie en/of het type rioolstelsel kan het echter voor komen dat de rioolbuizen volledig gevuld zijn met water.

De hoeveelheid/lengte van het af te boeien riool dient zoveel mogelijk afgestemd te worden op dagproducties. De tijdsduur dat het opgeboeide stelsel afgeboeid mag blijven, bedraagt maximaal 12 uur aaneengeschakeld per stelsel per 2 dagen.

08 Bereikbaarheid

De opdrachtnemer/inschrijver wordt er met nadruk op gewezen dat het veelvuldig voorkomt dat strengen gelegen zijn buiten de openbare weg, in fietspaden, bermen, achterpaden en op particuliere terreinen en daardoor moeilijk bereikbaar zijn met de reinigings- en/of inspectievoertuigen. Tevens kan het voor komen dat er putten binnen in gebouwen liggen.

De aannemer dient dit voorafgaand aan het reinigen en inspecteren in beeld te brengen middels een schouw als bedoeld in bestekspostnr. 100010 en 100020 en zijn uitvoeringswijze hierop aan te passen. Hierbij kan gedacht worden aan het werken op afstand waardoor de strengen wel bereikt kunnen worden.

09 Communicatie

De opdrachtnemer/inschrijver dient, voorafgaand aan het reinigen en inspecteren, de geplande werkzaamheden per brief kenbaar te maken aan de omgeving. Hieronder wordt verstaan het informeren van gebruikers, omwonenden, bedrijven en dienstverlenende instanties over:
- welke werkzaamheden uitgevoerd worden;
- wanneer de werkzaamheden uitgevoerd worden;
- de mogelijke overlast als gevolg van de werkzaamheden;
- welke (voorzorgs)maatregelen men dient te nemen t.b.v. de werkzaamheden.

Het informeren van gebruikers, omwonenden, bedrijven en dienstverlenende instanties dient tijdig en ten minste twee weken voor aanvang van de werkzaamheden plaats te vinden.

Indien de putten en/of het riool zich op particulier terrein bevindt, dient de aannemer de gebruikers, omwonenden, bedrijven en dienstverlenende instanties proactief te benaderen en te informeren d.m.v. persoonlijke gesprekken/overleggen.

10 Inspectie

Tijdens de inspectie dienen ook de putten in beeld te worden gebracht en de waarnemingen te worden gerapporteerd, dit mag onderdeel zijn van de rioolrapportage, dus een separate putinspectie wordt niet gevraagd.

Na het inspecteren van een rioolgedeelte of deelopdracht dient binnen 2 weken de inspectierapportage te worden aangeleverd bij de gemeente Gouda. Indien de termijn van 2 weken wordt overschreden wordt een boete opgelegd van € 250,- per dag.

Tijdens de inspectie dient het riool schoon en droog te zijn, er dient dus direct na het reinigen geïnspecteerd te worden.

Eventuele aanwezige verzakkingen in de rioolstreng dienen te worden droog getrokken en de begin en eindput dienen droog te zijn, er dient dus tijdens de inspectie water weggezogen te worden in de begin- of eindput.

Voornoemde werkzaamheden dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen.

De gemeente Gouda gebruikt een rioolbeheersprogramma om de inspectierapportage in te lezen. RibX dient ingelezen te kunnen worden in het beheersprogramma.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
1								**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**				
10								**OPSTELLEN GEDETAILLEERD WERKPLAN**				
100010	100899							Opstellen gedetailleerd werkplan per deelopdracht. Betreft: het opstellen van gedetailleerde werkplannen voor het reinigen en inspecteren van het rioolstelsel per deelopdracht. Het opstellen van een gedetailleerd werkplan voor een deelopdracht met een opdrachtwaarde tot €25.000,-. In het gedetailleerde werkplan dient ten minste het volgende te zijn opgenomen: - uitvoeren van een schouw; - afwijkingen t.o.v. de algemene plannen (kwaliteitsplan en V&G-plan); - benodigde verkeersmaatregelen inclusief coördinatie van verkeersafsluitingen en verkeersmaatregelen op gebiedsontsluitingswegen met coördinator bereikbaarheid; - coördinatie en afstemming van de, door de aannemer van het contract 'Onderhoud pompgemalen en minigemalen', uit te voeren werkzaamheden t.b.v. de werkzaamheden beschreven in dit bestek; - coördinatie en afstemming van de, door de aannemer van het contract 'Dagelijks onderhoud riolering', uit te voeren werkzaamheden t.b.v. de werkzaamheden beschreven in dit bestek; - afspraken met bewoners en/of eigenaren over te nemen maatregelen op eigen terrein volgens bestekspostnr. 110010; - plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen; - het rioolreinigingsplan; - het rioolinspectieplan; - tijdschema; - eventuele tekening met inspectieputten waarvoor aanvullende maatregelen benodigd zijn conform bestekspostnr. 15; - gespecificeerde offerte van de uit te voeren werkzaamheden. E.e.a. als bedoeld in bepalingen 01.13.06, 25.33.01 en 25.43.01 uit deel 3 van dit bestek. Alle bovengenoemde onderdelen dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen. De gedetailleerde werkplannen dienen uiterlijk 3 weken voor aanvang van de reinigings- en inspectiewerkzaamheden ter acceptatie bij de directie te worden ingediend.	keer	10,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
100020	100899							Opstellen gedetailleerd werkplan per deelopdracht. Betreft: het opstellen van gedetailleerde werkplannen voor het reinigen en inspecteren van het rioolstelsel per deelopdracht. Het opstellen van een gedetailleerd werkplan voor een deelopdracht met een opdrachtwaarde van €25.000,- en meer. In het gedetailleerde werkplan dient ten minste het volgende te zijn opgenomen: - uitvoeren van een schouw; - afwijkingen t.o.v. de algemene plannen (kwaliteitsplan en V&G-plan); - benodigde verkeersmaatregelen inclusief coördinatie van verkeersafsluitingen en verkeersmaatregelen op gebiedsontsluitingswegen met coördinator bereikbaarheid; - coördinatie en afstemming van de, door de aannemer van het contract 'Onderhoud pompgemalen en minigemalen', uit te voeren werkzaamheden t.b.v. de werkzaamheden beschreven in dit bestek; - coördinatie en afstemming van de, door de aannemer van het contract 'Dagelijks onderhoud riolering', uit te voeren werkzaamheden t.b.v. de werkzaamheden beschreven in dit bestek; - afspraken met bewoners en/of eigenaren over te nemen maatregelen op eigen terrein volgens bestekspostnr. 110010; - plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen; - het rioolreinigingsplan; - het rioolinspectieplan; - tijdschema; - eventuele tekening met inspectieputten waarvoor aanvullende maatregelen benodigd zijn conform bestekspostnr. 15; - gespecificeerde offerte van de uit te voeren werkzaamheden. E.e.a. als bedoeld in bepalingen 01.13.06, 25.33.01 en 25.43.01 uit deel 3 van dit bestek. Alle bovengenoemde onderdelen dienen in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen. De gedetailleerde werkplannen dienen uiterlijk 3 weken voor aanvang van de reinigings- en inspectiewerkzaamheden ter acceptatie bij de directie te worden ingediend.	keer	10,00	F	
11								**AFSTEMMING EN OMGEVINGSMANAGEMENT**				
1100								<u>Communicatie met particulieren</u> Indien inspectieputten in tuinen aanwezig zijn op particulier terrein en de uitvoering van de werkzaamheden in deze particuliere tuinen moet plaatsvinden, dient de aannemer, voorafgaand en tijdens de uitvoering, hierover te communiceren met de gebruikers; omwonenden; bedrijven en dienstverlenende instanties. De kosten voor de communicatie dienen verrekend te worden op bestekspostnr. 110010. Bestekspostnr. 110010 dient NIET gebruikt te worden indien inspectieputten in particuliere achterpaden liggen.				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
110010	101199							Communicatie particulieren. Betreft: communicatie met particulieren waar inspectieputten in afgesloten particulier terrein liggen die noodzakelijk zijn voor uitvoering van de werkzaamheden. De betreffende particulieren voorafgaand aan de uitvoering proactief benaderen en informeren, communicatie en afstemming tijdens de uitvoering, afhandelen en opleveren na voltooiing van de werkzaamheden. Hierbij worden onder andere de volgende werkzaamheden verstaan: - Informeren over welke en wanneer werkzaamheden worden uitgevoerd en welke maatregelen getroffen moeten worden om overlast in of bij het pand te voorkomen; - Afspraken maken over welke maatregelen door de particulier(en) moeten worden getroffen om de inspectieputten bereikbaar te maken, zodanig dat de aannemer de werkzaamheden uit kan voeren. - Uitvoeren en vastleggen van een visuele vooropname van het particuliere terrein en dit samen met de gemaakte afspraken vastleggen in een proces-verbaal. Dit proces verbaal dient door de aannemer binnen 5 werkdagen ter accordering bij de directie en particuliere(en) worden ingediend. - Alle benodigde communicatie met de betreffende particulier(en) tijdens de uitvoering van de werkzaamheden. - Na uitvoering van de van de werkzaamheden visuele eindopname en omschrijving van de bestaande situatie met goedkeuring voor akkoord van de particulier(en). Het proces-verbaal van de eindopname en akkoord verklaring binnen 5 werkdagen na uitvoering ter accordering bij de directie en particulier(en) indienen. Verrekening vindt plaats per adres.	keer	300,00	F	
110020	101199							Communicatie omwonenden per pand/woning Betreft: omwonenden die zijn aangesloten op het betreffende riool minimaal 2 dagen vooraf huis-aan-huis informeren over de werkzaamheden en de te nemen maatregelen om overlast in of bij het huis te voorkomen. Het informeren dient door de aannemer uitgevoerd te worden, waarbij de aannemer rekening dient te houden met: - per opdracht - opstellen van de informatiebrieven - huis-aan-huis bezorgen van de opgestelde brieven De aannemer levert de concept informatiebrief aan de directie, minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden. Na goedkeuring van de directie dient de aannemer de informatiebrief huis-aan-huis te bezorgen.	st	5.000,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
14								**WERKEN OP AFSTAND** LET OP: vanwege de ligging van het riool is werken op afstand frequent noodzakelijk. De kosten voor het werken binnen een afstand van 20,00 m van het reinigings-/inspectievoertuig dienen bij de eenheidsprijs voor het reinigen cq. inspecteren inbegrepen te zijn. Voor afstanden groter dan 20,00 m dient gebruik gemaakt te worden van bestekspostnrs. 140010 en 140020. Indien werken op afstand noodzakelijk is, dient dit aangegeven te worden op een werktekening en wordt toegevoegd in het gedetailleerde werkplan.				
140010	257599							Werken op afstand van put - rioolreiniging. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van spoel -, vacuümslangen e.d. ten behoeve van het reinigen op afstand. Situering: alle inspectieputten welke moeilijk bereikbaar zijn voor reinigingsvoertuigen. Bij de eenheidsprijs van deze post dienen alle kosten voor het op afstand werken van de inspectieput inbegrepen te zijn. Minimale afstand van voertuig tot inspectieput bedraagt 20,00 m. Maximale afstand van voertuig tot inspectieput bedraagt 50,00 m. In overleg en na opdracht van directie.	keer	200,00	F	
140020	257199							Werken op afstand van put - rioolinspectie. Betreft: het handmatig aanbrengen en verwijderen van het inspectiematerieel ten behoeve van het inspecteren op afstand. Situering: alle inspectieputten welke moeilijk bereikbaar zijn voor inspectievoertuigen. Bij de eenheidsprijs van deze post dienen alle kosten voor het op afstand werken van de inspectieput inbegrepen te zijn. Minimale afstand van voertuig tot inspectieput bedraagt 20,00 m. Maximale afstand van voertuig tot inspectieput bedraagt 50,00 m. In overleg en na opdracht van directie.	keer	150,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
15								**VERKEERSMAATREGELEN** Betreft: toepassen van verkeersmaatregelen t.b.v. de uitvoering van de werkzaamheden conform het gedetailleerde werkplan.				
151								**BEREIKBAARHEID WERKTERREIN** Indien het toepassen van kunststof en/of stalen rijplaten noodzakelijk is voor het bereikbaar maken van het werkterrein, dient dit aangegeven te worden in het gedetailleerde werkplan.				
1510								<u>Kunststof rijplaten</u>				
151010	101412							Aanbrengen rijplatenbaan. Betreft: het aanbrengen van kunststof rijplaten. Met materiaal van de aannemer. Eenheid betreft de effectieve lengte.	m	50,00	F	
		2						Rijplatenbaan ten behoeve van: transport en bereikbaarheid.				
					1	8		Rijplaat kunststof: ten minste 1000 mm breed x 20 mm dik				
151020	101422							In stand houden rijplatenbaan. Betreft: het instandhouden van kunststof rijplaten. Met materiaal van de aannemer. Eenheid betreft de effectieve lengte per meter per dag.	m*d	1.050,00	F	
		1						Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 151010				
151030	101442							Verplaatsen rijplatenbaan. Betreft: het verplaatsen van kunststof rijplaten. Met materiaal van de aannemer. Verplaatsen: Verplaatsingsafstand in de lengterichting: minimaal 50 meter per keer Verplaatsingsafstand in de breedterichting: minimaal 2 meter per keer Verplaatsingen onder de bovengenoemde waarden worden gezien als instandhouding	keer	21,00	F	
		1						Rijplatenbaan aangebracht volgens bestekspostnr(s). 151010				
151040	101432							Verwijderen rijplatenbaan. Betreft: het verwijderen van kunststof rijplaten. Met materiaal van de aannemer. Eenheid betreft de effectieve lengte.	m	50,00	F	
		1						Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 151010				
1511								<u>Stalen rijplaten</u>				
151110	101412							Aanbrengen rijplatenbaan. Betreft: het aanbrengen van stalen rijplaten. Met materiaal van de aannemer. Eenheid betreft de effectieve lengte.	m	150,00	F	
		2						Rijplatenbaan ten behoeve van: transport en bereikbaarheid.				
					1	1		Rijplaat staal: ten minste 1000 mm breed x ten minste 10 mm dik				
151120	101422							In stand houden rijplatenbaan. Betreft: het instandhouden van stalen rijplaten. Met materiaal van de aannemer. Eenheid betreft de effectieve lengte.	m*d	3.150,00	F	
		1						Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 151110				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
151130	101442							Verplaatsen rijplatenbaan. Betreft: het verplaatsen van stalen rijplaten. Met materiaal van de aannemer. Verplaatsen: Verplaatsingsafstand in de lengterichting: minimaal 50 meter per keer Verplaatsingsafstand in de breedterichting: minimaal 2 meter per keer Verplaatsingen onder de bovengenoemde waarden worden gezien als instandhouding	keer	21,00	F	
		1						Rijplatenbaan aangebracht volgens bestekspostnr(s). 151110				
151140	101432							Verwijderen rijplatenbaan. Betreft: het verwijderen van stalen rijplaten. Met materiaal van de aannemer. Eenheid betreft de effectieve lengte.	m	150,00	F	
		1						Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 151110				
152								**TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN** Indien het niet mogelijk is om de werkzaamheden verkeersveilig uit te voeren met een eenvoudige afzetting met het eigen voertuig, dient de aannemer aanvullende tijdelijke verkeersmaatregelen toe te passen. Onder toepassen van tijdelijke verkeersmaatregelen wordt verstaan: plaatsen, instandhouden, tijdens gebruik eventueel verplaatsen en na gebruik verwijderen. Indien het toepassen van tijdelijke verkeersmaatregelen noodzakelijk is voor het verkeersveilig uitvoeren van de werkzaamheden, dient dit aangegeven te worden in het gedetailleerde werkplan.				
1520								<u>Afzetting(en) op fiets- en voetpaden</u>				
152010	621099							Aanbrengen afzetting(en) op fiets- en voetpaden - 1125b Ten behoeve van: reinigings en inspectiewerkzaamheden op fietspad of fiets-/bromfietspad, in 1 richting bereden, met rijdende afzetting. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1125b Met materiaal van de aannemer	keer	30,00	F	
152020	621099							Instandhouden afzetting(en) op fiets- en voetpaden - 1125b Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 152010	dag	30,00	F	
152030	621099							Verwijderen afzetting(en) op fiets- en voetpaden - 1125b Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 152010	keer	30,00	F	
152040	621099							Aanbrengen afzetting(en) op fiets- en voetpaden - 1126 Ten behoeve van: reinigings en inspectiewerkzaamheden op fietspad of fiets-/bromfietspad, in 1 richting bereden, met rijdende afzetting. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1126 Met materiaal van de aannemer	keer	15,00	F	
152050	621099							Instandhouden afzetting(en) op fiets- en voetpaden - 1126 Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 152040	dag	15,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
152060	621099							Verwijderen afzetting(en) op fiets- en voetpaden - 1126 Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 152040	keer	15,00	F	
1521								Afzetting(en) op enkelbaansweg				
152110	621010							Aanbrengen van afzetting op enkelbaansweg. Voor reinigings en inspectiewerkzaamheden - dynamische werken op of vanaf de rijbaan met versmalling tot 1 rijstrook.	keer	80,00	F	
		1						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1323a				
			3					Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h				
							2	Met materiaal van de aannemer				
152120	621099							Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 152110	dag	80,00	F	
152130	621013							Verwijderen van afzettingop enkelbaansweg.	keer	80,00	F	
		1						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 152110				
1522								Afzetting(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg				
152210	621005							Aanbrengen afzetting op dubbelbaans (niet-autosnel)weg. Voor reinigings en inspectiewerkzaamheden - Dynamische werken op of vanaf de rijbaan met versmalling tot 1 rijstrook	keer	20,00	F	
		1						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, figuurnummer 1322a				
			3					Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h				
							2	Met materiaal van de aannemer				
152220	621099							Instandhouden afzetting(en) dubbelb.(niet-autosnel)weg Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 152210	dag	20,00	F	
152230	621008							Verwijderen afzetting op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	keer	20,00	F	
		1						Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks Wiu 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 152210				
153								**TIJDELIJKE PARKEERVERBODEN**				
153010	620299							Aan- en afvoer verkeersborden parkeerverbod Betreft: aan- en afvoer verkeersborden parkeerverbod van aannemer. Verrekening per enkele rit met vracht. Betaling vindt slechts eenmaal plaats per deelopdracht waar deze bestekspost onderdeel van is.	keer	30,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
153020	620299							Toepassen parkeerverboden Betreft het instellen van parkeerverboden ter plekke van op te breken wegvakken. De borden minstens 14 dagen voor aanvang van de werkzaamheden plaatsen. De maatvoering en opbouw van het verkeersbord, de onderborden en het gele achtergrondbord moeten zijn gebaseerd op het Regelement verkeerstekens (RVV 1990) en het besluit administratieve bepalingen inzake het wegverkeer (BABW) en CROW publicatie 96b. Een voorbeeld van de inrichting van het bord conform bijlage 05 'Tijdelijk verkeersverbod detail U-10SM-01-01'. Aannemer dient gelijktijdig aan het plaatsen van de borden de kentekens op te nemen van de dan aanwezige voertuigen conform bijlage 02 'Formulier registratie kentekens' en dit formulier mailen naar wegsleepteam@gouda.nl.	st*d	630,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
2								**REINIGEN RIOLERING** Bij het onder hoge druk reinigen van de riolering dient de aannemer rekening te houden met de volgende werkzaamheden. Dit dient, tenzij anders vermeld, in de eenheidsprijs te zijn opgenomen. - Uitvoering reinigen riolering conform de BRL K10014. - Voor het reinigen van de riolering die GOED bereikbaar zijn met de reinigingsvoertuigen, dient de aannemer gebruik te maken van de bestekposten onder bestekspostgroep 2. - Indien de riolering MOEILIJK bereikbaar is met de reinigingsvoertuigen, vanwege de ligging van het riool, is werken op afstand noodzakelijk. De kosten voor het werken binnen een afstand van 20,00 m van het reinigingsvoertuig dienen bij de eenheidsprijs voor het reinigen inbegrepen te zijn. Voor afstanden groter dan 20,00 m dient gebruik gemaakt te worden van bestekspostnr. 140010 - Indien nodig kan de aannemer rijplaten toepassen t.b.v. de bereikbaarheid van het te reinigen riool. Verrekening hiervan vindt plaats op de toepasselijke bestekposten in bestekspostgroep 151. - Onder verwijzing naar artikel 2.78b van de Aanbestedingswet 2012 dient de aannemer te beschikken over de benodigde BRL-certificering voor het reinigen van riolen conform paragraaf 4.3.1 uit de BRL K10014. - De bij de rioolreiniging verkregen gegevens over o.a. de verontreinigingsgraad, af te voeren vervuiling etc. dienen in een voortgangsrapportage te worden verwerkt volgens bestekspostnr. 400010. - Een eenvoudige afzetting met het eigen voertuig dient in de prijs per eenheid inbegrepen te zijn. Het betreft hier een veilige verkeersafzettingen conform CROW 96B voor kortdurende werkzaamheden (tot 2 uur en een maximum snelheid tot 60 km/uur) op of naast de rijbaan zonder vooraankondiging. - Indien het voor een veilige uitvoering van de werkzaamheden nodig wordt geacht om uitgebreidere verkeersmaatregelen toe te passen, dient de aannemer dit toe te passen volgens de toepasselijke bestekposten in bestekspostgroep 15 - 's Ochtends dient gestart te worden met een lege vuilwatertank. - Voorafgaand aan het reinigen, dient het riool tijdelijk te worden afgesloten en droog worden gezet en gehouden. - Bij de eenheidsprijs voor het reinigen van de riolering dienen alle kosten welke verbonden zijn aan de doorvoer door inspectieputten met verdiepte bodem inbegrepen te zijn. - Indien uit rioolreiniging en/of -inspectie blijkt dat rioolreiniging onder hoge druk niet volstaat, dient de aannemer, in overleg met de directie, overige reinigingstechnieken, als bedoeld in de toepasselijke bestekposten in bestekspostgroep 24, toe te passen.			

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
20								**REINIGEN RIOLERING T.B.V. INSPECTIE** Betreft: planmatig reinigen van bestaande riolering onder hoge druk t.b.v. het uitvoeren van de inspectie volgens bestekspostnr. 3. Resultaat van de rioolreiniging dient te voldoen aan de eisen volgens bepaling 25.32.01 lid 05 uit deel 3 van dit bestek.				
200								**REINIGEN RIOLERING: VERONTREINIGINGSGRAAD 0-25%**				
2000								<u>REINIGEN RIOLERING - PROFIEL ROND</u> Betreft: reinigen van bestaande riolering bestaand uit ronde buizen met een verontreinigingsgraad van 0% tot 25%.				
200010	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: te reinigen riool onder hoge druk Grootste putafstand: 200 m	m	1.500,00	F	
		9						Aard te reinigen oppervlak: beton/gres/kunststof/staal en combinaties				
			1					Profielafmeting(en): ronde buizen tot 300 mm				
					9			Verontreinigingsgraad van 0% tot 25%				
								Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen.				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 250010.				
200020	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: te reinigen riool onder hoge druk Grootste putafstand: 120 m	m	4.500,00	F	
		9						Aard te reinigen oppervlak: beton/gres/kunststof/staal en combinaties				
			2					Profielafmeting(en): ronde buizen van 300 tot 500 mm				
					9			Verontreinigingsgraad van 0% tot 25%				
								Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen.				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 250010.				
200030	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: te reinigen riool onder hoge druk Grootste putafstand: 120 m	m	480,00	F	
		9						Aard te reinigen oppervlak: beton/gres/kunststof/staal en combinaties				
			3					Profielafmeting(en): ronde buizen van 500 tot 700 mm				
					9			Verontreinigingsgraad van 0% tot 25%				
								Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen.				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 250010.				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
200040	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	750,00	F	
								Betreft: te reinigen riool onder hoge druk				
								Grootste putafstand: 120 m				
		9						Aard te reinigen oppervlak:				
								beton/gres/kunststof/staal en combinaties				
			4					Profielafmeting(en): ronde buizen van 700 tot 1000 mm				
					9			Verontreinigingsgraad van 0% tot 25%				
								Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen.				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 250010.				
200050	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	500,00	F	
								Betreft: te reinigen riool onder hoge druk				
								Grootste putafstand: 150 m				
		9						Aard te reinigen oppervlak:				
								beton/gres/kunststof/staal en combinaties				
			5					Profielafmeting(en): ronde buizen van 1000 mm en groter				
					9			Verontreinigingsgraad van 0% tot 25%				
								Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen.				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 250010.				
2001								<u>REINIGEN RIOLERING - PROFIEL EI</u>				
								Betreft: reinigen van bestaande riolering bestaand uit eivormige buizen met een verontreinigingsgraad van 0% tot 25%.				
200110	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	1.000,00	F	
								Betreft: te reinigen riool onder hoge druk				
								Grootste putafstand: 120 m				
		2						Aard te reinigen oppervlak: beton of kunststof				
			2					Profielafmeting(en): eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm				
					9			Verontreinigingsgraad van 0% tot 25%				
								Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen.				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 250010.				
200120	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	350,00	F	
								Betreft: te reinigen riool onder hoge druk				
								Grootste putafstand: 120 m				
		2						Aard te reinigen oppervlak: beton of kunststof				
			3					Profielafmeting(en): eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm				
					9			Verontreinigingsgraad van 0% tot 25%				
								Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen.				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 250010.				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
200130	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	250,00	F	
								Betreft: te reinigen riool onder hoge druk				
								Grootste putafstand: 120 m				
		2						Aard te reinigen oppervlak: beton of kunststof				
			4					Profielafmeting(en): eivormige buizen van 600/900 tot en met 800/1200				
					9			Verontreinigingsgraad van 0% tot 25%				
								Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen.				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 250010.				
2002								REINIGEN RIOLERING - PROFIEL OVERIG Betreft: reinigen van bestaande riolering bestaand uit vierkant metselwerk met een verontreinigingsgraad van 0% tot 25%.				
200210	257503							Riolering reinigen onder hoge druk.	m	250,00	F	
								Betreft: te reinigen riool onder hoge druk				
								Grootste putafstand: 60 m				
		2						Aard te reinigen oppervlak: metselwerk				
			1					Profielafmeting(en): vierkant, diverse inwendige afmetingen van ca. 300x400 mm tot 500x800 mm				
					9			Verontreinigingsgraad van 0% tot 25%				
								Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen.				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 250010.				
201								**REINIGEN RIOLERING: VERONTREINIGINGSGRAAD 25-50%**				
2010								REINIGEN RIOLERING - PROFIEL ROND Betreft: reinigen van bestaande riolering bestaand uit ronde buizen met een verontreinigingsgraad van 25% tot 50%.				
201010	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.500,00	F	
								Betreft: te reinigen riool onder hoge druk				
								Grootste putafstand: 200 m				
		9						Aard te reinigen oppervlak: beton/gres/kunststof/staal en combinaties				
			1					Profielafmeting(en): ronde buizen tot 300 mm				
					9			Verontreinigingsgraad van 25% tot 50%				
								Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen.				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 250010.				
201020	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	6.300,00	F	
								Betreft: te reinigen riool onder hoge druk				
								Grootste putafstand: 120 m				
		9						Aard te reinigen oppervlak: beton/gres/kunststof/staal en combinaties				
			2					Profielafmeting(en): ronde buizen van 300 tot 500 mm				
					9			Verontreinigingsgraad van 25% tot 50%				
								Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen.				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 250010.				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
201030	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	720,00	F	
								Betreft: te reinigen riool onder hoge druk				
								Grootste putafstand: 120 m				
		9						Aard te reinigen oppervlak:				
								beton/gres/kunststof/staal en combinaties				
			3					Profielafmeting(en): ronde buizen van 500 tot 700 mm				
					9			Verontreinigingsgraad van 25% tot 50%				
								Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen.				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 250010.				
201040	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	750,00	F	
								Betreft: te reinigen riool onder hoge druk				
								Grootste putafstand: 120 m				
		9						Aard te reinigen oppervlak:				
								beton/gres/kunststof/staal en combinaties				
			4					Profielafmeting(en): ronde buizen van 700 tot 1000 mm				
					9			Verontreinigingsgraad van 25% tot 50%				
								Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen.				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 250010.				
201050	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	500,00	F	
								Betreft: te reinigen riool onder hoge druk				
								Grootste putafstand: 150 m				
		9						Aard te reinigen oppervlak:				
								beton/gres/kunststof/staal en combinaties				
			5					Profielafmeting(en): ronde buizen van 1000 mm en groter				
					9			Verontreinigingsgraad van 25% tot 50%				
								Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen.				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 250010.				
2011								REINIGEN RIOLERING - PROFIEL EI				
								Betreft: reinigen van bestaande riolering bestaand uit eivormige buizen met een verontreinigingsgraad van 25% tot 50%				
201110	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	1.000,00	F	
								Betreft: te reinigen riool onder hoge druk				
								Grootste putafstand: 120 m				
		2						Aard te reinigen oppervlak: beton of kunststof				
			2					Profielafmeting(en): eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm				
					9			Verontreinigingsgraad van 25% tot 50%				
								Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen.				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 250010.				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
201120	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	400,00	F	
								Betreft: te reinigen riool onder hoge druk				
								Grootste putafstand: 120 m				
		2						Aard te reinigen oppervlak: beton of kunststof				
			3					Profielafmeting(en): eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm				
					9			Verontreinigingsgraad van 25% tot 50%				
								Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen.				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 250010.				
201130	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	330,00	F	
								Betreft: te reinigen riool onder hoge druk				
								Grootste putafstand: 120 m				
		2						Aard te reinigen oppervlak: beton of kunststof				
			4					Profielafmeting(en): eivormige buizen van 600/900 tot en met 800/1200				
					9			Verontreinigingsgraad van 25% tot 50%				
								Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen.				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 250010.				
2012								<u>REINIGEN RIOLERING - PROFIEL OVERIG</u>				
								Betreft: reinigen van bestaande riolering bestaand uit vierkant metselwerk met een verontreinigingsgraad van 25% tot 50%				
201210	257503							Riolering reinigen onder hoge druk.	m	250,00	F	
								Betreft: te reinigen riool onder hoge druk				
								Grootste putafstand: 60 m				
		2						Aard te reinigen oppervlak: metselwerk				
			1					Profielafmeting(en): vierkant, diverse inwendige afmetingen van ca. 300x400 mm tot 500x800 mm				
					9			Verontreinigingsgraad van 25% tot 50%				
								Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen.				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 250010.				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
21								**REINIGEN RIOLERING** Betreft: planmatig reinigen van bestaande riolering onder hoge druk t.b.v. het schoonmaken van de riolering zonder dat vervolgens inspectie wordt uitgevoerd volgens bestekspostnr. 3. Resultaat van de rioolreiniging dient te voldoen aan de eisen volgens bepaling 25.32.01 lid 05 uit deel 3 van dit bestek.				
210								**REINIGEN RIOLERING: VERONTREINIGINGSGRAAD 0-25%**				
2100								<u>REINIGEN RIOLERING - PROFIEL ROND</u> Betreft: reinigen van bestaande riolering bestaand uit ronde buizen met een verontreinigingsgraad van 0% tot 25%.				
210010	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: te reinigen riool onder hoge druk Grootste putafstand: 200 m	m	650,00	F	
		9						Aard te reinigen oppervlak: beton/gres/kunststof/staal en combinaties				
			1					Profielafmeting(en): ronde buizen tot 300 mm				
					9			Verontreinigingsgraad van 0% tot 25%				
								Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen.				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 250010.				
210020	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: te reinigen riool onder hoge druk Grootste putafstand: 120 m	m	1.850,00	F	
		9						Aard te reinigen oppervlak: beton/gres/kunststof/staal en combinaties				
			2					Profielafmeting(en): ronde buizen van 300 tot 500 mm				
					9			Verontreinigingsgraad van 0% tot 25%				
								Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen.				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 250010.				
210030	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: te reinigen riool onder hoge druk Grootste putafstand: 120 m	m	200,00	F	
		9						Aard te reinigen oppervlak: beton/gres/kunststof/staal en combinaties				
			3					Profielafmeting(en): ronde buizen van 500 tot 700 mm				
					9			Verontreinigingsgraad van 0% tot 25%				
								Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen.				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 250010.				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
210040	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	300,00	F	
								Betreft: te reinigen riool onder hoge druk				
								Grootste putafstand: 120 m				
		9						Aard te reinigen oppervlak:				
								beton/gres/kunststof/staal en combinaties				
			4					Profielafmeting(en): ronde buizen van 700 tot 1000 mm				
					9			Verontreinigingsgraad van 0% tot 25%				
								Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen.				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 250010.				
210050	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	200,00	F	
								Betreft: te reinigen riool onder hoge druk				
								Grootste putafstand: 150 m				
		9						Aard te reinigen oppervlak:				
								beton/gres/kunststof/staal en combinaties				
			5					Profielafmeting(en): ronde buizen van 1000 mm en groter				
					9			Verontreinigingsgraad van 0% tot 25%				
								Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen.				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 250010.				
2101								<u>REINIGEN RIOLERING - PROFIEL EI</u>				
								Betreft: reinigen van bestaande riolering bestaand uit eivormige buizen met een verontreinigingsgraad van 0% tot 25%.				
210110	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	400,00	F	
								Betreft: te reinigen riool onder hoge druk				
								Grootste putafstand: 120 m				
		2						Aard te reinigen oppervlak: beton of kunststof				
			2					Profielafmeting(en): eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm				
					9			Verontreinigingsgraad van 0% tot 25%				
								Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen.				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 250010.				
210120	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	150,00	F	
								Betreft: te reinigen riool onder hoge druk				
								Grootste putafstand: 120 m				
		2						Aard te reinigen oppervlak: beton of kunststof				
			3					Profielafmeting(en): eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm				
					9			Verontreinigingsgraad van 0% tot 25%				
								Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen.				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 250010.				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
210130	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	100,00	F	
								Betreft: te reinigen riool onder hoge druk				
								Grootste putafstand: 120 m				
		2						Aard te reinigen oppervlak: beton of kunststof				
			4					Profielafmeting(en): eivormige buizen van 600/900 tot en met 800/1200				
					9			Verontreinigingsgraad van 0% tot 25%				
								Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen.				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 250010.				
2102								REINIGEN RIOLERING - PROFIEL OVERIG Betreft: reinigen van bestaande riolering bestaand uit vierkant metselwerk met een verontreinigingsgraad van 0% tot 25%.				
210210	257503							Riolering reinigen onder hoge druk.	m	100,00	F	
								Betreft: te reinigen riool onder hoge druk				
								Grootste putafstand: 60 m				
		2						Aard te reinigen oppervlak: metselwerk				
			1					Profielafmeting(en): vierkant, diverse inwendige afmetingen van ca. 300x400 mm tot 500x800 mm				
					9			Verontreinigingsgraad van 0% tot 25%				
								Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen.				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 250010.				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
211								**REINIGEN RIOLERING: VERONTREINIGINGSGRAAD 25-50%**					
2110								REINIGEN RIOLERING - PROFIEL ROND Betreft: reinigen van bestaande riolering bestaand uit ronde buizen met een verontreinigingsgraad van 25% tot 50%.					
211010	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	620,00	F		
								Betreft: te reinigen riool onder hoge druk					
								Grootste putafstand: 200 m					
		9						Aard te reinigen oppervlak:					
								beton/gres/kunststof/staal en combinaties					
			1					Profielafmeting(en): ronde buizen tot 300 mm					
					9			Verontreinigingsgraad van 25% tot 50%					
								Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen.					
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 250010.					
211020	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	2.600,00	F		
								Betreft: te reinigen riool onder hoge druk					
								Grootste putafstand: 120 m					
		9						Aard te reinigen oppervlak:					
								beton/gres/kunststof/staal en combinaties					
			2					Profielafmeting(en): ronde buizen van 300 tot 500 mm					
					9			Verontreinigingsgraad van 25% tot 50%					
								Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen.					
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 250010.					
211030	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.500,00	F		
								Betreft: te reinigen riool onder hoge druk					
								Grootste putafstand: 120 m					
		9						Aard te reinigen oppervlak:					
								beton/gres/kunststof/staal en combinaties					
			3					Profielafmeting(en): ronde buizen van 500 tot 700 mm					
					9			Verontreinigingsgraad van 25% tot 50%					
								Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen.					
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 250010.					
211040	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	320,00	F		
								Betreft: te reinigen riool onder hoge druk					
								Grootste putafstand: 120 m					
		9						Aard te reinigen oppervlak:					
								beton/gres/kunststof/staal en combinaties					
			4					Profielafmeting(en): ronde buizen van 700 tot 1000 mm					
					9			Verontreinigingsgraad van 25% tot 50%					
								Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen.					
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 250010.					

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
211050	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	250,00	F	
								Betreft: te reinigen riool onder hoge druk				
								Grootste putafstand: 150 m				
		9						Aard te reinigen oppervlak:				
								beton/gres/kunststof/staal en combinaties				
			5					Profielafmeting(en): ronde buizen van 1000 mm en groter				
					9			Verontreinigingsgraad van 25% tot 50%				
								Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen.				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 250010.				
2111								REINIGEN RIOLERING - PROFIEL EI				
								Betreft: reinigen van bestaande riolering bestaand uit eivormige buizen met een verontreinigingsgraad van 25% tot 50%				
211110	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	410,00	F	
								Betreft: te reinigen riool onder hoge druk				
								Grootste putafstand: 120 m				
		2						Aard te reinigen oppervlak: beton of kunststof				
			2					Profielafmeting(en): eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm				
					9			Verontreinigingsgraad van 25% tot 50%				
								Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen.				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 250010.				
211120	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	150,00	F	
								Betreft: te reinigen riool onder hoge druk				
								Grootste putafstand: 120 m				
		2						Aard te reinigen oppervlak: beton of kunststof				
			3					Profielafmeting(en): eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm				
					9			Verontreinigingsgraad van 25% tot 50%				
								Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen.				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 250010.				
211130	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	120,00	F	
								Betreft: te reinigen riool onder hoge druk				
								Grootste putafstand: 120 m				
		2						Aard te reinigen oppervlak: beton of kunststof				
			4					Profielafmeting(en): eivormige buizen van 600/900 tot en met 800/1200				
					9			Verontreinigingsgraad van 25% tot 50%				
								Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen.				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 250010.				
2112								REINIGEN RIOLERING - PROFIEL OVERIG				
								Betreft: reinigen van bestaande riolering bestaand uit vierkant metselwerk met een verontreinigingsgraad van 25% tot 50%				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
211210	257503							Riolering reinigen onder hoge druk.	m	110,00	F	
								Betreft: te reinigen riool onder hoge druk				
								Grootste putafstand: 60 m				
		2						Aard te reinigen oppervlak: metselwerk				
			1					Profielafmeting(en): vierkant, diverse inwendige afmetingen van ca. 300x400 mm tot 500x800 mm				
					9			Verontreinigingsgraad van 25% tot 50%				
								Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen.				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 250010.				
22								**REINIGEN (D)IT-RIOLERING** LET OP: vanwege de eigenschappen van het drainage infiltratieriool (D-IT-riool) niet droog te krijgen. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de rioolbuizen gevuld zijn met water tijdens het reinigen. Resultaat van de rioolreiniging dient te voldoen aan de eisen volgens bepaling 25.32.01 lid 05 uit deel 3 van dit bestek.				
220								**REINIGEN RIOLERING: VERONTREINIGINGSGRAAD 0-25%** Betreft: reinigen van bestaande (D)IT-riolering bestaand uit ronde buizen met een verontreinigingsgraad van 0% tot 25%.				
220010	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.000,00	F	
								Betreft: te reinigen drainage infiltratieriool (D-IT-riool) onder hoge druk.				
								Grootste putafstand: 120 m				
		3						Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
			1					Profielafmeting(en): ronde buizen tot 300 mm				
					9			Verontreinigingsgraad van 0% tot 25%				
								Aard vuil: slib, zand, slib met zand				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 250010.				
220020	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.000,00	F	
								Betreft: te reinigen drainage infiltratieriool (D-IT-riool) onder hoge druk.				
								Grootste putafstand: 120 m				
		3						Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
			2					Profielafmeting(en): ronde buizen van 300 tot 500 mm				
					9			Verontreinigingsgraad van 0% tot 25%				
								Aard vuil: slib, zand, slib met zand				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 250010.				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
221								**REINIGEN RIOLERING: VERONTREINIGINGSGRAAD 25-50%** Betreft: reinigen van bestaande (D)IT-riolering bestaand uit ronde buizen met een verontreinigingsgraad van 25% tot 50%.				
221010	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: te reinigen drainage infiltratieriool (D-IT-riool) onder hoge druk. Grootste putafstand: 120 m	m	1.250,00	F	
		3						Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
			1					Profielafmeting(en): ronde buizen tot 300 mm				
					9			Verontreinigingsgraad van 25% tot 50%				
								Aard vuil: slib, zand, slib met zand				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 250010.				
221020	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: te reinigen drainage infiltratieriool (D-IT-riool) onder hoge druk. Grootste putafstand: 120 m	m	1.250,00	F	
		3						Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
			2					Profielafmeting(en): ronde buizen van 300 tot 500 mm				
					9			Verontreinigingsgraad van 25% tot 50%				
								Aard vuil: slib, zand, slib met zand				
							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 250010.				
24								**OVERIGE REINIGINGSTECHNIEKEN** Betreft: het inzetten van overige riool reinigingstechnieken, indien uit rioolreiniging en/of -inspectie blijkt dat rioolreiniging onder hoge druk niet volstaat. De inzet van van de overige reinigingstechnieken dient door de aannemer vastgesteld en ter goedkeuring voorgelegd te worden aan de directie. Het is de aannemer niet toegestaan de overige reinigingstechnieken toe te passen zonder toestemming van de directie.				
240								**INZET RIOOLROBOT - FREES**				
240010	257599							Inzet robotfrees - 200 tot 400 mm Betreft: het inzetten van een robotfrees t.b.v. het frezen van vastzittende vervuiling en/of obstakels welke zonder mechanische hulpmiddelen niet verwijderd kan worden. Onder vastzittende vervuiling en/of obstakels wordt o.a. verstaan wortel-ingroei, loshangende voegafdichtingen en aangehechte afzettingen. De robotfrees dient voorzien te van een camera waarmee bovengronds de werkzaamheden op een monitor kunnen worden gevolgd en aangestuurd. Camera en gereedschap (frees) dient op één robotfrees gemonteerd te zijn. Werkzaamheden continu registreren middels camera, na gereedkomen werkzaamheden beeldmateriaal digitaal overleggen. Grootste putafstand: 200 m Aard te reinigen oppervlak: beton/gres/kunststof/staal en combinaties Profielafmetingen: buizen van diverse afmetingen en vormen (rond en eivormig), diameter van 200 tot 400 mm Bij de eenheidsprijs dienen alle kosten inbegrepen te zijn welke benodigd zijn voor de werking en bediening van de robotfrees Vrijgekomen materiaal verwijderen, afvoeren en verwerken volgens toepasselijke bestekspost onder bestekspostgroep 29.	uur	40,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
240020	257599							Inzet robotfrees - 400 tot 900 mm Betreft: het inzetten van een robotfrees t.b.v. het frezen van vastzittende vervuiling en/of obstakels welke zonder mechanische hulpmiddelen niet verwijderd kan worden. Onder vastzittende vervuiling en/of obstakels wordt o.a. verstaan wortel-ingroei, loshangende voegafdichtingen en aangehechte afzettingen. De robotfrees dient voorzien te van een camera waarmee bovengronds de werkzaamheden op een monitor kunnen worden gevolgd en aangestuurd. Werkzaamheden continu registreren middels camera, na gereedkomen werkzaamheden beeldmateriaal digitaal overleggen. Grootste putafstand: 150 m Aard te reinigen oppervlak: beton/gres/kunststof/staal en combinaties Profielafmetingen: buizen van diverse afmetingen en vormen (rond en eivormig), diameter van 400 tot 900 mm Bij de eenheidsprijs dienen alle kosten inbegrepen te zijn welke benodigd zijn voor de werking en bediening van de robotfrees Vrijgekomen materiaal verwijderen, afvoeren en verwerken volgens toepasselijke bestekspost onder bestekspostgroep 29.	uur	40,00	F	
241								**INZET RIOOLROBOT - WATERJET**				
241010	257599							Inzet waterjet - 200 tot 400 mm Betreft: het inzetten van een waterjet t.b.v. het onder hoge druk wegsnijden van vastzittende vervuiling en/of obstakels welke zonder mechanische hulpmiddelen niet verwijderd kan worden. Onder vastzittende vervuiling en/of obstakels wordt o.a. verstaan wortel-ingroei, loshangende voegafdichtingen en aangehechte afzettingen. De waterjet dient voorzien te zijn van een zwenk- en rotorfunctie en van een camera waarmee bovengronds de werkzaamheden op een monitor kunnen worden gevolgd en aangestuurd. Werkdruk t/m 500 bar. Werkzaamheden continu registreren middels camera, na gereedkomen werkzaamheden beeldmateriaal digitaal overleggen. Grootste putafstand: 200 m Aard te reinigen oppervlak: beton/gres/kunststof/staal en combinaties Profielafmetingen: buizen van diverse afmetingen en vormen (rond en eivormig), diameter van 200 tot 400 mm Bij de eenheidsprijs dienen alle kosten inbegrepen te zijn welke benodigd zijn voor de werking en bediening van de waterjet. Vrijgekomen materiaal verwijderen, afvoeren en verwerken volgens toepasselijke bestekspost onder bestekspostgroep 29.	uur	16,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
241020	257599							Inzet waterjet - 400 tot 1000 mm Betreft: het inzetten van een waterjet t.b.v. het onder hoge druk wegsnijden van vastzittende vervuiling en/of obstakels welke zonder mechanische hulpmiddelen niet verwijderd kan worden. Onder vastzittende vervuiling en/of obstakels wordt o.a. verstaan wortel-ingroei, loshangende voegafdichtingen en aangehechte afzettingen. De waterjet dient voorzien te zijn van een zwenk- en rotorfunctie en van een camera waarmee bovengronds de werkzaamheden op een monitor kunnen worden gevolgd en aangestuurd. Werkdruk t/m 500 bar. Werkzaamheden continu registreren middels camera, na gereedkomen werkzaamheden beeldmateriaal digitaal overleggen. Grootste putafstand: 150 m Aard te reinigen oppervlak: beton/gres/kunststof/staal en combinaties Profielafmetingen: buizen van diverse afmetingen en vormen (rond en eivormig), diameter van 400 tot 1000 mm Bij de eenheidsprijs dienen alle kosten inbegrepen te zijn welke benodigd zijn voor de werking en bediening van de waterjet. Vrijgekomen materiaal verwijderen, afvoeren en verwerken volgens toepasselijke bestekspost onder bestekspostgroep 29.	uur	16,00	F	
242								**VERWIJDEREN OBSTAKELS - BETREDING RIOOL** Betreft: het handmatig (met behulp van gereedschappen) verwijderen van vastzittende vervuiling welke niet middels reiniging onder hoge druk en mechanisch hulpmiddelen verwijderd kan worden. Voor prijsvorming uitgaan van 3-putsinrichting.				
242010	257599							Verwijderen obstakels - betreding riool. Betreft: het handmatig (met behulp van gereedschappen) verwijderen van vastzittende vervuiling welke niet middels reiniging onder hoge druk en mechanisch hulpmiddelen verwijderd kan worden. Grootste putafstand: 200 m Aard te reinigen oppervlak: beton/gres/kunststof/staal en combinaties Profielafmetingen: buizen van diverse afmetingen en vormen (rond en eivormig), diameter vanaf 1000 mm Bij de eenheidsprijs dienen alle kosten inbegrepen te zijn voor het betreden en uitvoeren van werkzaamheden in een bestaand rioolstelsel conform de veiligheidsvoorschriften van Vereniging Afvalbedrijven "Voorschrift veilig werken bij rioleringsbeheer". Vrijgekomen materiaal verwijderen, afvoeren en verwerken volgens toepasselijke bestekspost onder bestekspostgroep 29.	uur	240,00	F	
25								**STORT- EN ACCEPTATIEKOSTEN**				
250010	257531							Rioolslib vervoeren. Betreft: vervoeren en storten van rioolslib vrijgekomen bij rioolreiniging volgens bestekspostgroepen 20, 21 en 22. Verrekening vindt plaats op basis van de originele weegbonnen.	ton	400,00	F	
		1						Vervoeren naar: een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde en erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen in de eenheidsprijs opgenomen te zijn.				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
250020	257599							Vrijkomende wortels en puin vervoeren. Betreft: vervoeren en storten van wortels en stenen, kunststof, puin, beton en/of overige grof vuil vrijgekomen bij rioolreiniging volgens bestekspostgroep 24. Verrekening vindt plaats op basis van de originele weegbonnen. Vervoeren naar: een op basis van de Wet Milieubeheer vergunde en erkende bewerkings- of verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen in de eenheidsprijs opgenomen te zijn.	ton	10,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
3								**INSPECTEREN RIOLERING** Bij het inspecteren van het riool dient de aannemer rekening te houden met de volgende werkzaamheden. Dit dient, tenzij anders vermeld, in de eenheidsprijs te zijn opgenomen. - Uitvoering inspecteren riolering conform de BRL K10015. - Een eenvoudige afzetting met het eigen voertuig dient in de prijs per eenheid inbegrepen te zijn. Het betreft hier een veilige verkeersafzettingen conform CROW 96B voor kortdurende werkzaamheden (tot 2 uur en een maximum snelheid tot 60 km/uur) op of naast de rijbaan zonder vooraankondiging. - Indien het voor een veilige uitvoering van de werkzaamheden nodig wordt geacht om uitgebreidere verkeersmaatregelen toe te passen, dient de aannemer dit toe te passen volgens de toepasselijke bestekposten in bestekspostgroep 15. - De start van de inspectie begint vanuit hart beginput tot hart volgende put, inclusief putinspecties van beide putten. Bij de inspectie van de put dient minimaal in beeld gebracht te worden: - putwanden; - inlaten; - appendages; - putbodem. - Tijdens de inspectie dient de aannemer tevens de B.O.B.'s van de te inspecteren rioolstrengen in te meten ten opzichte van de putdeksel. De putdekselhoogtes t.o.v. NAP worden door de opdrachtgever verzorgd. - Voorafgaand aan het inspecteren, dient het riool tijdelijk afgesloten en drooggezet te zijn. De aannemer dient hiervoor gebruik te maken van de geplaatste rioolafsluiters en droogzetting van het riool t.b.v. de rioolreiniging. De geplaatste rioolafsluiters dienen pas na de rioolinspectie verwijderd te worden. - Tijdens de inspectie dient de betreffende rioolstreng schoon en droog te zijn. Tevens dient alle vervuiling van de putwanden en bodem verwijderd te zijn. - Onder verwijzing naar artikel 2.78b van de Aanbestedingswet 2012 dient de aannemer te beschikken over de benodigde BRL-certificering voor het inspecteren van riolen conform paragraaf 4.10.1 uit de BRL K10015. - De aannemer dient bij de prijsvorming voor het inspecteren ervan uit te gaan dat in 30% van de rioolstrengen zonken met lekkages voorkomen en dat de zonken gemiddeld 50% van de buisdiameter bedragen. - Inspectiegegevens dienen in een voortgangsrapportage te worden verwerkt volgens bestekspostnr. 400010. - Voor de te inspecteren putten geldt dat deze vanuit het riool geïnspecteerd worden voor zover mogelijk. - Bij de eenheidsprijs voor het inspecteren van de riolering dienen alle kosten welke verbonden zijn aan de doorvoer door inspectieputten met verdiepte bodem inbegrepen te zijn. - Voor het inspecteren van de riolering die GOED bereikbaar zijn met de inspectievoertuigen, dient de aannemer gebruik te maken van de bestekposten onder bestekspostgroep 3. - Indien de riolering SLECHT bereikbaar is met de inspectievoertuigen, vanwege de ligging van het riool, is werken op afstand noodzakelijk. De kosten voor het werken binnen een afstand van 20,00 m van het inspectievoertuig dienen bij de eenheidsprijs voor het inspecteren inbegrepen te zijn. Voor afstanden groter dan 20,00 m dient gebruik gemaakt te worden van bestekspostnr. 140020 - Indien nodig kan de aannemer rijplaten toe passen t.b.v. de bereikbaarheid van het te inspecteren riool. Verrekening hiervan vindt plaats op de toepasselijke bestekposten in bestekspostgroep 151.			

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
31								**INSPECTEREN RIOLERING - PROFIEL ROND**				
310010	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	3.000,00	F	
								Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.				
								Grootste putafstand: 200 m				
		4						Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			7					Materiaal riool: beton/gres/kunststof/staal en combinaties				
				1				Rond riool, profielafmetingen: tot 300 mm				
					3			Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren conform bepaling 25.42.01 uit deel 3 van dit bestek.				
								Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestandsaspecten conform bepaling 25.42.01 uit deel 3 van dit bestek.				
						2		Opnamen aanleveren op USB/harde schijf				
							9	Voortgangsrapportage opstellen volgens bestekspostnr. 400010.				
310020	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	10.800,00	F	
								Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.				
								Grootste putafstand: 120 m				
		4						Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			7					Materiaal riool: beton/gres/kunststof/staal en combinaties				
				1				Rond riool, profielafmetingen: van 300 tot 500 mm				
					3			Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren conform bepaling 25.42.01 uit deel 3 van dit bestek.				
								Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestandsaspecten conform bepaling 25.42.01 uit deel 3 van dit bestek.				
						2		Opnamen aanleveren op USB/harde schijf				
							9	Voortgangsrapportage opstellen volgens bestekspostnr. 400010.				
310030	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	1.200,00	F	
								Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.				
								Grootste putafstand: 120 m				
		4						Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			7					Materiaal riool: beton/gres/kunststof/staal en combinaties				
				1				Rond riool, profielafmetingen: van 500 tot 700 mm				
					3			Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren conform bepaling 25.42.01 uit deel 3 van dit bestek.				
								Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestandsaspecten conform bepaling 25.42.01 uit deel 3 van dit bestek.				
						2		Opnamen aanleveren op USB/harde schijf				
							9	Voortgangsrapportage opstellen volgens bestekspostnr. 400010.				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
310040	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	1.500,00	F	
								Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.				
								Grootste putafstand: 120 m				
		4						Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			7					Materiaal riool: beton/gres/kunststof/staal en combinaties				
				1				Rond riool, profielafmetingen: van 700 tot 1000 mm				
					3			Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren conform bepaling 25.42.01 uit deel 3 van dit bestek.				
								Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestandsaspecten conform bepaling 25.42.01 uit deel 3 van dit bestek.				
						2		Opnamen aanleveren op USB/harde schijf				
							9	Voortgangsrapportage opstellen volgens bestekspostnr. 400010.				
310050	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	1.000,00	F	
								Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.				
								Grootste putafstand: 150 m				
		4						Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			7					Materiaal riool: beton/gres/kunststof/staal en combinaties				
				1				Rond riool, profielafmetingen: van 1000 mm en groter				
					3			Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren conform bepaling 25.42.01 uit deel 3 van dit bestek.				
								Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestandsaspecten conform bepaling 25.42.01 uit deel 3 van dit bestek.				
						2		Opnamen aanleveren op USB/harde schijf				
							9	Voortgangsrapportage opstellen volgens bestekspostnr. 400010.				
32								**INSPECTEREN RIOLERING - PROFIEL EI**				
320010	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	2.000,00	F	
								Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.				
								Grootste putafstand: 120 m				
		4						Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			7					Materiaal riool: beton of kunststof				
				2				Eivormig riool, profielafmetingen: van 250/375 tot 400/600 mm				
					3			Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren conform bepaling 25.42.01 uit deel 3 van dit bestek.				
								Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestandsaspecten conform bepaling 25.42.01 uit deel 3 van dit bestek.				
						2		Opnamen aanleveren op USB/harde schijf				
							9	Voortgangsrapportage opstellen volgens bestekspostnr. 400010.				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
320020	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	750,00	F	
								Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.				
								Grootste putafstand: 120 m				
		4						Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			7					Materiaal riool: beton of kunststof				
				2				Eivormig riool, profielafmetingen: van 400/600 tot 600/900 mm				
					3			Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren conform bepaling 25.42.01 uit deel 3 van dit bestek.				
								Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestandsaspecten conform bepaling 25.42.01 uit deel 3 van dit bestek.				
						2		Opnamen aanleveren op USB/harde schijf				
							9	Voortgangsrapportage opstellen volgens bestekspostnr. 400010.				
320030	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	580,00	F	
								Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.				
								Grootste putafstand: 120 m				
		4						Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			7					Materiaal riool: beton of kunststof				
				2				Eivormig riool, profielafmetingen: van 600/900 tot 800/1200 mm				
					3			Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren conform bepaling 25.42.01 uit deel 3 van dit bestek.				
								Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestandsaspecten conform bepaling 25.42.01 uit deel 3 van dit bestek.				
						2		Opnamen aanleveren op USB/harde schijf				
							9	Voortgangsrapportage opstellen volgens bestekspostnr. 400010.				
33								**INSPECTEREN RIOOL - PROFIEL OVERIG**				
330010	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	500,00	F	
								Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.				
								Grootste putafstand: 60 m				
		4						Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
			3					Materiaal riool: metselwerk				
				3				Riool, profiel: vierkant, diverse inwendige afmetingen van ca. 300x400 mm tot 500x800 mm				
					3			Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren conform bepaling 25.42.01 uit deel 3 van dit bestek.				
								Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestandsaspecten conform bepaling 25.42.01 uit deel 3 van dit bestek.				
						2		Opnamen aanleveren op USB/harde schijf				
							9	Voortgangsrapportage opstellen volgens bestekspostnr. 400010.				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
4								**RAPPORTEREN REINIGEN EN INSPECTEREN** De uit de reinigings- en inspectieronde verkregen inspectiegegevens dienen, per week gedurende de uitvoeringsperiode, geregistreerd te worden in een voortgangsrapportage als bedoeld in bepalingen 25.33.03 en 25.43.02 uit deel 3 van dit bestek. Binnen 2 weken na gereedkomen van een deelopdracht / complete reinigings- en inspectieronde dient de aannemer in een opleveringsrapportage aangeleverd te worden als bedoeld in bepalingen 25.33.04 en 25.43.03 uit deel 3 van dit bestek.				
40								**VOORTGANGSRAPPORTAGE**				
400010	257199							Voortgangsrapportage reinigen en inspectie Betreft: het verwerken van de reinigings- en inspectiegegevens per week, gedurende de uitvoeringsperiode, in een voortgangsrapportage. De inhoud van de voortgangsrapportage dient te voldoen aan het gestelde in bepalingen 25.33.03 en 25.43.02 uit deel 3 van dit bestek. De aannemer dient de voortgangsrapportage aan het eind van elke werkweek (doch uiterlijk op dinsdag voor 10.00 uur van de eerste volgende week) aan te leveren aan de directie. Rapportage aanleveren in een format dat is in te lezen in het beheerprogramma en in PDF-format (USB of downloadbare link). Video's aanleveren in mpeg-4 format.	keer	52,00	F	
41								**OPLEVERINGSRAPPORTAGE**				
410010	257199							Opleveringsrapportage reinigen en inspectie Betreft: het verwerken van de voortgangsrapportages na gereed komen van een deelopdracht / complete reinigings- en inspectieronde in een opleveringsrapportage. De opleveringsrapportage bevat o.a.: - overzicht van alle voortgangsrapportages - advies over de reinigingsfrequentie. E.e.a. conform BRL K10014, BRL K10015 en bepalingen 25.33.04 en 25.43.03 uit deel 3 van dit bestek. De aannemer dient de opleveringsrapportage binnen 2 weken na gereed komen van een deelopdracht / complete reinigings- en inspectieronde aan te leveren aan de directie. Rapportage aanleveren in een format dat is in te lezen in het beheerprogramma en in PDF-format (USB of downloadbare link). Video's aanleveren in mpeg-4 format.	km	21,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
42								**MAATREGELPLAN**				
420010	257199							Maatregelplan o.b.v. inspectieresultaten Betreft: opstellen maatregelplan op basis van de rioolinspectieresultaten. Het maatregelplan dient gerapporteerd te worden en bevat minimaal de volgende informatie: - Beoordeling van vastgelegde toestandsaspecten conform NEN-EN 13508-2. - De gewenste kwaliteit van het rioolstelsel, e.e.a. in overleg met de opdrachtgever - Beoordeling van rioolinspectieresultaten conform NEN-EN 13508-2 - Verschilanalyse van de huidige kwaliteit van het rioolstelsel en de gewenste kwaliteit van het rioolstelsel - Programma van onderhoudsmaatregelen voor de komende 5 jaar conform NEN-EN 13508-2 en de Leidraad rioleringen. Inclusief onderbouwing, prioritering en budgetraming van de uit te voeren werkzaamheden. Rapportage aanleveren in een format dat is in te lezen in het beheerprogramma en in PDF-format (USB of downloadbare link). Video's aanleveren in mpeg-4 format. Exacte opleverdatum in overleg met de directie.	km	10,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
5								**REINIGEN DRAINAGE**				
50								**REINIGEN DRAINAGE**				
500								**Reinigen drainage**				
5000								<u>Reinigen drainage</u>				
500010	230131							Doorspuiten drains van horizontale drainage. Betreft: doorspuiten drainageleidingen onder hoge druk. Water:	m	5.000,00	F	
		3						Met pompdruk van 30 tot 40 bar				
			9					Uitwendige diameter drains van 100 mm t/m 200 mm				
				9				Strengen met lengte tot 200 m.				
					2			Betreft samengestelde drainage				
						1		Diepte bovenkant doorspuitvoorziening t.o.v. maaiveld: tot 0,20 m				

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
6								**WERK VAN ALGEMENE AARD**				
64								**INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL**				
641								**INZETTEN WERKNEMERS**				
641010	100501							Inzetten van werknemer. Betreft: Inzetten van een werknemersploeg inclusief servicebus t.b.v. het betreden en uitvoeren van werkzaamheden in een riool. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	160,00	F	
		9						Werknemersploeg bestaand uit: - 3 werknemers (1 betreder) t.b.v. 2-putsinrichting, werknemers beschikken over relevante opleidingen; - safety unit. Inclusief benodigde veiligheidsmiddelen en voorzieningen voor het, conform de geldende wetten/regels en voorschriften, betreden en uitvoeren van werkzaamheden in een bestaand rioolstelsel.				
641020	100501							Inzetten van werknemer. Betreft: Inzetten van een rioolwerker. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	120,00	F	
				1				Werknemers: rioolwerker met certificatie Rioolwerker dient te beschikken over de benodigde persoonlijke beschermingsmiddelen en de veiligheidsmiddelen (o.a. H2S meet-apparatuur)				
641030	100501							Inzetten van werknemer. Betreft: verkeersregelaar t.b.v. geleiding verkeer en alarmering werknemers aannemer bij de uitvoering van werkzaamheden uit deze RAW-raamovereenkomst en minimaal 4 uur aaneensluitend. Uitvoering werkzaamheden in overeenstemming met het bepaalde in BRL 9101. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden	uur	120,00	F	
				1				Werknemers: Verkeersregelaar met certificatie. Verkeersregelaar dient te beschikken over: - veiligheidskleding - communicatiemiddelen, zoals portofoon / mobiele telefoon.				
642								**INZETTEN MATERIEEL**				
642010	100599							Inzetten hogedruk/vacuümcombi - klein. Betreft: het inzetten van een hogedruk/vacuümcombi - klein inclusief bedieningspersoneel, spoel- en spuitkoppen en benodigde afsluiters. Inclusief chauffeur en bediening. Specificaties (minimaal): - totale tankinhoud 10m3; - traploze regelbare werkdruk tot minimaal 150 bar; - hogedruk-pompcapaciteit van 325 ltr/min bij 150 bar; - vacuüm-pompcapaciteit van 2300 m3/uur; - geschikt voor innemen van oppervlaktewater; - geschikt voor het realiseren van een eenvoudige afzetting met het eigen voertuig. Het betreft hier een veilige verkeersafzettingen conform CROW 96B voor kortdurende werkzaamheden (tot 2 uur en een maximum snelheid tot 60 km/uur) op of naast de rijbaan zonder vooraankondiging.	uur	60,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
642020	100599							Inzetten hogedruk/vacuümcombi. Betreft: het inzetten van een hogedruk/vacuümcombi Iinclusief bedieningspersoneel, spoel- en spuitkoppen, 3" & 4" zuigslangen en benodigde afsluiters geschikt voor riolen tot Ø 800mm en/of ei-vormig 600/900 mm. Inclusief chauffeur en bediening. Specificaties (minimaal): - totale tankinhoud 16m3; - traploze regelbare werkdruk tot minimaal 200 bar; - hogedruk-pompcapaciteit van 450 ltr/min bij 150 bar; - vacuüm-pompcapaciteit van 3500 m3/uur; - geschikt voor innemen van oppervlaktewater; - geschikt voor het realiseren van een eenvoudige afzetting met het eigen voertuig. Het betreft hier een veilige verkeersafzettingen conform CROW 96B voor kortdurende werkzaamheden (tot 2 uur en een maximum snelheid tot 60 km/uur) op of naast de rijbaan zonder vooraankondiging.	uur	150,00	F	
642030	100599							Inzetten hogedrukwagen Betreft: het inzetten van een hogedrukwagen Iinclusief bedieningspersoneel, spoel- en spuitkoppen, 3" & 4" zuigslangen en benodigde afsluiters geschikt voor riolen tot Ø 800mm en/of ei-vormig 600/900 mm. Inclusief chauffeur en bediening. Specificaties (minimaal): - tankinhoud 15 m3; - traploze regelbare werkdruk tot minimaal 200 bar; - hogedruk-pompcapaciteit van 450 ltr/min bij 150 bar; - geschikt voor innemen van oppervlaktewater; - geschikt voor het realiseren van een eenvoudige afzetting met het eigen voertuig. Het betreft hier een veilige verkeersafzettingen conform CROW 96B voor kortdurende werkzaamheden (tot 2 uur en een maximum snelheid tot 60 km/uur) op of naast de rijbaan zonder vooraankondiging.	uur	200,00	F	
642040	100599							Inzetten vacuümwagen Betreft: het inzetten van een vacuümwagen Iinclusief bedieningspersoneel, spoel- en spuitkoppen, 3" & 4" zuigslangen en benodigde afsluiters geschikt voor riolen tot Ø 800mm en/of ei-vormig 600/900 mm. Inclusief chauffeur en bediening. Specificaties (minimaal): - tankinhoud 15 m3; - vacuüm-pompcapaciteit van 2500 m3/uur; - geschikt voor het realiseren van een eenvoudige afzetting met het eigen voertuig. Het betreft hier een veilige verkeersafzettingen conform CROW 96B voor kortdurende werkzaamheden (tot 2 uur en een maximum snelheid tot 60 km/uur) op of naast de rijbaan zonder vooraankondiging.	uur	360,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
642050	100599							Inzetten inspectiewagen - visuele inspectie. Betreft: het inzetten van een inspectiewagen - visuele rioolinspecties. Inclusief bediendingspersoneel. Inclusief chauffeur en bediening. Specificaties (minimaal): - inspectiewagen geschikt voor het inspecteren van de riolering, als bedoeld in bepaling 25.42.01 uit deel 3 van dit bestek. Inspectie riolering met behulp van een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd; - geschikt voor putafstanden tot 200 m; - geschikt voor rondvormige, eivormige en vierkante rioolstelsels; - geschikt voor het realiseren van een eenvoudige afzetting met het eigen voertuig. Het betreft hier een veilige verkeersafzettingen conform CROW 96B voor kortdurende werkzaamheden (tot 2 uur en een maximum snelheid tot 60 km/uur) op of naast de rijbaan zonder vooraankondiging.	uur	80,00	F	
642060	100599							Inzetten duwcamera - inspectiesysteem. Betreft: het inzetten van een duwcamera - inspectiesysteem Inclusief bedieningspersoneel, duwkabels, bedieningseenheid etc. Inclusief chauffeur en bediening. Specificaties (minimaal): - self-leveling camerakop met kleurencamera (VGA-kwaliteit) met instelbare focus; - camerakop dient uitgevoerd te zijn met locatiesonde met bijbehorende bovengronds localisatiesysteem; - digitale beeldopname in mpeg4-format; - opnamen voorzien van tekst en/of spraak; - duw-/transportkabel, minimale lengte 120 m.	uur	60,00	F	

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2025, 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.

03 Als in de Standaard wordt gesproken over 'het bestek', moet hiervoor worden gelezen 'de RAW-raamovereenkomst' respectievelijk 'de deelopdracht'.

04 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (versie 2025)', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 6896 van 26 februari 2025.

05 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn tevens van toepassing:
- CROW-publicatie 500 "Schade voorkomen aan kabels en leidingen" zoals deze zes maanden voor de dag van aanbesteding luidt.
- CROW handboek wegafzetting 96a en 96b.
- KIWA BRL K10014: Reinigen van riolen, putten en kolken, versie 2017-12-01
- KIWA BRL K10015: Inspecteren van rioleringsobjecten, versie 2017-12-01
- NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 inclusief de Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens de NEN-EN 13508-2,
- Veiligheidsvoorschriften van Vereniging Afvalbedrijven "Voorschrift veilig werken bij rioleringsbeheer"
- Eisen te stellen volgens voorschriften VCA
- Eisen aan personeel te stellen: personeel dient de volgende opleidingen te hebben gevolgd:
- VCA Basis (B-VCA)
- Veilig werken in riolen
- Veilig werken langs de weg
- specifieke opleiding in het kader van de werkzaamheden, zoals het gebruik van persslucht-apparatuur, het uitvoeren van metingen, gebruik brandblusmiddelen, bediening vacuümwagen, bediening hogedruk-apparatuur.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

01 04 01 Algemeen

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

01 06 Betalingsregelingen: declaraties

01 06 01 Indienen declaraties

01 Alle termijnstaten en weekstaten indienen bij de directie.

02 In paragraaf 40 lid 6 van de UAV 2012 wordt "de directie" vervangen door "de opdrachtgever".

03 Betaling geschiedt na indiening van een factuur, vergezeld van een door de directie voor akkoord getekend exemplaar van de bijbehorende declaratie.

04 Op maandagen voor 12.00 uur de weekstaat van de voorgaande week aanleveren bij de directie.
Vier weekstaten is een termijn.

HFD PAR ART LID

01 07 Zekerheidstelling

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

01 Voor het verstrekken van de Opdacht voor de Raamovereenkomst wordt geen zekerheidsstelling geëist. Op de te verstrekken deelopdrachten verklaart Opdrachtgever als zekerheidsstelling de "overwaarderegeling" van toepassing. Dit betekent dat op de eerste betaling(en) van de deelopdracht een inhouding plaats vindt van 5% van de deelopdracht. Na oplevering van de deelopdracht wordt deze inhouding betaalbaar gesteld.

02 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard is niet van toepassing.

01 10 Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen

01 10 01 Betaald parkeren

01 In en rond de binnenstad geldt betaald parkeren. Werknemers van de aannemer die hier hun auto willen parkeren dienen hiervoor een uur- of dagkaart te kopen bij de parkeerautomaat.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

01 12 01 Algemeen

01 Het bepaalde in lid 3 uit paragraaf 30 van de UAV 2012 geldt niet voor de voor de uitvoering van de werkzaamheden benodigde omleidingsroutes en de daarbij behorende bebording. Hiervoor is de afdeling Beheer openbare ruimte (BOR) van de gemeente Gouda verantwoordelijk.

02 Op de openbare weg binnen de bebouwde kom van de gemeente Gouda mag de aannemer voor het transport van grond en/of bouwstoffen benodigd voor de uitvoering van dit bestek geen gebruik maken van tractoren, grondkarren en dumpers.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn

01 13 06 Algemeen

01 In afwijking van paragraaf 26 van de UAV 2012 wordt van de aannemer per deelopdracht een tijdschema verlangd. De aannemer dient het tijdschema op te nemen in het gedetailleerde werkplan, als bedoeld in lid 02.

02 Van de aannemer wordt per deelopdracht een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd. Onder het gedetailleerde werkplan wordt verstaan:
- schouw;
- afwijkingen t.o.v. de algemene plannen (kwaliteitsplan en V&G-plan);
- coördinatie en afstemming van werkzaamheden welke eventueel uitgevoerd dienen te worden door derden t.b.v. de werkzaamheden beschreven in dit bestek;
- afspraken met bewoners en/of eigenaren over te nemen maatregelen op eigen terrein;
- plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen;
- het rioolreinigingsplan, zoals bedoeld in bepaling 25.33.01 uit deel 3 van dit bestek;
- het rioolinspectieplan, zoals bedoeld in bepaling 25.43.01 uit deel 3 van dit bestek;
- tijdschema, zoals bedoeld in lid 01;
- gespecificeerde offerte van de uit te voeren werkzaamheden.

03 De gespecificeerde offerte van de uit te voeren werkzaamheden, zoals bedoeld in lid 02, dient de volgende onderdelen te bevatten:
- uit te voeren werkzaamheden uitgesplitst in bestekposten volgens dit bestek;
- uit te voeren werkzaamheden welke niet in dit bestek voor komen;
- per bestekspost de te verwachtten hoeveelheden resultaatsverplichting aangegeven;
- kosten van de uit te voeren werkzaamheden. E.e.a. zoals bedoeld in bepaling 01.21.07 uit deel 3 van dit bestek.

04 Uitgangspunt bij het opstellen van dat tijdschema t.b.v. het gedetailleerde werkplan moet zijn dat alle te verrichten werkzaamheden aaneensluitend en zonder onderbrekingen worden uitgevoerd. Uitzonderingen hierop zijn vakantieperiodes en door de directie voorgeschreven faseringen.

05 Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het werkplan, de hieruit voortvloeiende consequenties en afspraken die op basis hiervan zijn gemaakt, dan brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk 5 werkdagen na constatering schriftelijk ter kennis van de directie.

01 16 Verzekeringen

01 16 02 Constructie All Risks-verzekering (opdrachtgever)

01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of dit bestek zal door de opdrachtgever, mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers, een Constructie All Risks-verzekering op het werk worden afgesloten.

Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:

a) beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
b) materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vernieling, waarvoor de opdrachtgever zelf een separate polis heeft afgesloten welke voor deze risico's dekking geeft;
c) aansprakelijkheid in verband met materiële schade aan eigendommen van derden en/of dood/letsel.

02 De dekking van de constructieverzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het bouwterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode. De polis is primair.
03 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men), verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten en toezicht en directiekosten.
04 Tijdens de onderhoudstermijn is de constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
a) tengevolge van door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
b) welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende vóór aanvang van deze termijn.
05 Het eigen risico ter hoogte van € 5.000,00 per schadegeval, dat op de constructieverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
06 De ter zake van schade aan het werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk resp. het herstel.
07 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepalingen betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
08 De verzekering geschiedt op de condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een verschil tussen de poliscondities en deze bestektekst kunnen geen rechten ontleend worden. De aannemer wordt geacht bekend te zijn met de inhoud en voorwaarden/clausules van de gemeentelijk CAR-polis. De polis kan worden opgevraagd bij opdrachtgever via verzekeringen@gouda.nl.
09 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc., alsmede keten, loodsen en de inventaris daarvan, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.
10 Onverminderd het in het voorgaande van dit artikel bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schaden tengevolge van wettelijke aansprakelijkheid onder andere die schade welke voortvloeit uit het gebruik van aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.

01 17 Vrijgekomen materialen

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.

01 17 08 Bewijs van ontvangst

01 Conform artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer aan de directie een bewijs van ontvangst van de ingevolge het bestek aan een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning afgegeven vrijgekomen materialen. Op het bewijs van ontvangst moeten de naam en het adres van de inrichting, de aard, de hoeveelheid, de herkomst en de vervoerder van de vrijgekomen materialen zijn vermeld.

01 17 11 Transportregistratie

01 a De aannemer draagt zorg voor een vervoersregistratie van alle af te voeren materialen. Deze registratie moet de eerst volgende werkdag aan de directie worden overhandigd;
b De aannemer dient in geval van inzameling, vervoer, handel, dan wel bemiddeling van afvalstoffen zoals bedoeld bij of krachtens de Wet Milieubeheer, gebruik te maken van inzamelaars, vervoerders, handelaars, dan wel bemiddelaars van afvalstoffen die beschikken over een geldig VIHB-nummer en derhalve vermeld zijn op de lijst van inzamelaars zoals bedoeld in het "Besluit inzamelen Afvalstoffen", dan wel vermeld zijn op de lijst van vervoerders, handelaars en bemiddelaars zoals bedoeld in de "Regeling inzamelaars, vervoerder, handelaars en bemiddelaars van Afvalstoffen".
02 In de vervoersregistratie opnemen;
- kenteken en naam van transporteur;
- datum en tijd van vertrek en aankomst;
- grondsoort lading en globale hoeveelheid in m3 of ton;
- locatie van herkomst, zoals straat met eventueel huisnummer(s) en bestemming van elke lading;
- bestekspostnummer(s) waar het vervoer betrekking op heeft;
- de verontreinigingscategorie van de af te voeren grond;
- afschrift van een weegbon van een geijkte weegbrug;
- afschrift van het transpostgeleidebiljet.
03 Op de weegbonnen dienen te zijn aangegeven:

- het bruto en netto gewicht;
- het kenteken;
- het VIHB- nummer;
- de datum en tijdstippen van weging.

04 De transportregistratie dient de eerstvolgende werkdag voor 09.00 uur aan de directie te worden overhandigd.

05 Indien afschriften van transportgeleidebiljetten in de transportregistratie ontbreken, vindt geen verrekening van hoeveelheden plaats.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie

01 18 01 Uitvoering van de werkzaamheden

01 De te sparen vegetatie als bedoeld in paragraaf 01.18.01 lid 02 van de Standaard betreft:
- alle vegetatie op particulier terrein, tenzij anders is overeengekomen met de betrokken eigenaren;
- de te sparen vegetatie op openbaar terrein wordt door de directie, in tegenstelling tot paragraaf 01.18.01 lid 02 van de Standaard, gedurende de uitvoering aangemerkt.

01 18 02 Maatregelen i.v.m. bescherming te handhaven vegetatie

01 De aannemer houdt zich bij de uitvoering van werkzaamheden bij bomen aan de randvoorwaarden en eisen voor "Werken rond bomen". Deze zijn opgenomen op de bomenposter van de Vereniging Stadswerk Nederland. De bomenposter is te bestellen via www.stadswerk.nl en dient op de bouwlocatie aanwezig te zijn.

01 18 06 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging te handhaven vegetatie

01 In afwijking op het bepaalde in lid 02 van artikel 01.18.06 en lid 02 van artikel 01.18.07 van de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
€ 75,00 per struik of vaste plant;
€ 35,00 per m2 gras of kruidenvegetatie.
Bedragen excl. kosten van behandeling van de geleden schade.

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 21 RAW-raamovereenkomst

01 21 04 Verlengen van een RAW-raamovereenkomst

01 In afwijking van artikel 01.21.04 van de Standaard is het in de inschrijvingsstaat vermelde percentage voor korting wel van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

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

01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer in de eerste maand van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond- weg- en waterbouw' (GWW)' (reeks 2020 = 100).

05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
Indexeringspercentage = (B1 – B01) / B01 x 100% = …. %, waarin:
B01 = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-raamovereenkomst is gesloten;
B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daarop volgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:
Indexeringspercentage = (B1 – B0n) / B0n x 100% = …. %, waarin:
B0n = de index van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;
B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

Indexeringspercentage afronden op tienden.

01 26 Inzet personen in het kader van Social Return

01 26 01 Begrippen

01 Te verstaan is onder:
a. Social return: de inzet van werkzoekenden met (vaak) een grote(re) afstand tot de arbeidsmarkt;
b. opleidingsbedrijf: een opleidingsbedrijf of een samenwerkingsverband van opleidingsbedrijven;
c. voorschakeltraject: een bijscholingstraject voorafgaand aan de inzet op het werk, gericht op technische kennis, vaardigheden en veiligheid op het werk.

01 26 02 Doelgroep

01 Tot de doelgroep van social return worden in de gemeente Gouda gerekend:
- uitkeringsgerechtigden op basis van Participatiewet, IOAW en IOAZ;
- personen die 1 jaar of langer een WW-uitkering ontvangen;
- arbeidsbeperkten die zijn opgenomen in het doelgroepenregister van het UWV, voor zover niet al vallend onder de Participatiewet;
- BBL-stagiair(e)s.

01 26 03 Social-Returnverplichting

01 De aannemer moet bij de uitvoering van het werk 2% van de ingeschatte opdrachtwaarde van de Raamovereenkomst voor het eerste contractjaar inzetten voor social return.
02 Arbeidskosten van in te zetten personen maken deel uit van de Social-Returnverplichting.
03 De kosten die gemoeid zijn met opleiden of bijscholen en begeleiden van geselecteerde personen, al dan niet via een voorschakeltraject, maken deel uit van de Social-Returnverplichting.
04 Het is de aannemer toegestaan in het kader van Social Return personen in dienst te nemen, in dienst te houden of op andere wijze aan zich te binden.
05 Verloning van in te zetten personen moet plaatsvinden volgens de in de branche gebruikelijke tarieven.
06 Na definitieve gunning dient de aannemer binnen 5 werkdagen contact op te nemen met de coördinator Social Return via socialreturn@werkcentrummiddenholland.nl.
07 In samenspraak met de coördinator Social Return stelt de aannemer een plan van aanpak op over de manier waarop hij de Social-Returnverplichting invult. Het plan van aanpak beschrijft minimaal hoe de aannemer invulling geeft aan de Social-Returnverplichting (aantal in te zetten uren per week, periode, wijze van begeleiding, functies, timing van tussenevaluaties en eventueel opleidingsplan).
08 De aannemer blijft hoofdelijk aansprakelijk voor het realiseren van deze Social-Returnverplichting indien hij werkt met onderaannemers.
09 Indien het realiseren van de Social-Returnverplichting niet volledig mogelijk is binnen het project, is het de aannemer toegestaan het gecontracteerde Social-Return-percentage te realiseren op andere projecten van aannemer. De aannemer moet vooraf de wijze van invulling ter goedkeuring voorleggen aan de coördinator Social Return van de gemeente Gouda.
10 Periodiek wordt de voortgang van de Social-Returnverplichting besproken in bouwvergaderingen en met de coördinator Social Return. Daarnaast dient de aannemer de voortgang van de resultaten te rapporteren aan de opdrachtgever door middel van het online systeem WIZZR. De aannemer krijgt daarvoor een persoonlijk account. WIZZR registreert, monitort en rapporteert de Social Return resultaten.
11 Uiterlijk bij de eindafrekening verstrekt de aannemer de opdrachtgever documenten als bewijs van invulling van de overeengekomen Social-Returnverplichting. Deze documenten moeten zijn opgezet volgens het format van opdrachtgever of alle daarin voorgeschreven informatie bevatten.
12 Indien het saldo van het meer- en minderwerk kleiner is dan 15% van de aannemingssom leidt dit tot niet een aanpassing van de Social-Returnverplichting.

01 26 04 Korting

01 De opdrachtgever is gerechtigd om over te gaan tot het opleggen van een korting op de aannemingssom ter hoogte van het door de aannemer niet ingevulde deel van de social-returnverplichting.
02 Geen korting wordt opgelegd indien en voor zover de inzet voor social return niet is gelukt en dit de aannemer niet kan worden toegerekend.

01 26 05 Inzet van personen volgens eigen plan van de aannemer

01 Het bepaalde in dit artikel is van toepassing indien de aannemer personen uit de doelgroep in dienst heeft of op andere wijze aan zich heeft gebonden of gaat binden en hij deze wil inzetten in het kader van Social return.
02 De aannemer stelt zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk 15 werkdagen na de opdracht van het werk, een plan op voor de invulling van de Social-returnverplichting en overlegt deze aan de accountmanager Social return van de gemeente Gouda via socialreturn@gouda.nl. Het plan moet voldoen aan de eisen, die ten aanzien van Social return in de overeenkomst zijn gesteld en wordt door de aannemer van een behoorlijke toelichting voorzien.
03 De accountmanager Social return beslist zo spoedig mogelijk omtrent de goedkeuring van het plan en deelt haar beslissing binnen tien werkdagen na de dag waarop zij het plan heeft ontvangen schriftelijk aan de aannemer mee.

HFD PAR ART LID

01 26 06 Inzet en opleiding van nieuwe personen uit de doelgroep

01 Het bepaalde in dit artikel is van toepassing indien en voor zover de Social-returnverplichting niet of niet volledig kan worden ingevuld overeenkomstig artikel 01.26.05.
02 De opdrachtgever draagt in overleg met de aannemer zorg voor selectie en voordracht van personen uit de doelgroep.
03 Het bepaalde in de navolgende leden is van toepassing bij de selectie en voordracht van kandidaten die niet bij een bestaand werkgelegenheids-, opleidings-, of Social-returnproject zijn betrokken.
04 De accountmanager Social return en de aannemer komen overeen welke kandidaten ter beoordeling zullen worden voorgedragen aan een opleidingsbedrijf.
05 De accountmanager Social return en de aannemer komen overeen welk opleidingsbedrijf wordt ingeschakeld.
06 De accountmanager Social return geeft de opdracht voor beoordeling en/of opleiding aan het opleidingsbedrijf.

01 26 07 Begeleiding van personen uit de doelgroep

01 De aannemer is verantwoordelijk voor de begeleiding van de Social return-medewerker.
02 Voor de invulling hiervan kan de aannemer ervoor kiezen de Social return-medewerker, niet zijnde een WSW-er, zelf te begeleiden of deze begeleiding in te kopen bij een re-integratiebedrijf.
03 Indien de aannemer voor het invullen van de Social Return-verplichting een WSW-er inzet dient hij voor de begeleiding een erkend SW-bedrijf in te schakelen.

01 26 08 Invulling Social Return-verplichting bij RAW-raamovereenkomst

01 Bij een RAW-raamovereenkomst is niet bekend voor welk bedrag per contractjaar daadwerkelijk aan opdrachten wordt verstrekt. Uitgangspunt voor het bepalen van de Social Return-verplichting voor het eerste contractjaar is een door Opdrachtgever ingeschatte gemiddelde opdrachtwaarde exclusief BTW. Aannemer kan aan dit bedrag, behalve voor het bepalen van de Social Return-verplichting, op geen enkele wijze rechten ontlenen.
02 De Social Return-verplichtingen voor eventueel volgende contractjaren worden bijgesteld op basis van de daadwerkelijk verstrekte opdrachten in de voorgaande contractjaren. Aan de geprognotiseerde bedragen voor de eventuele volgende contractjaren kan de aannemer ook geen rechten ontlenen.
03 In plaats van de aannemingssom, zoals beschreven in lid 02 van artikel 01.26.03, gebruikt de Opdrachtgever de volgens lid 01 ingeschatte gemiddelde opdrachtwaarde.
Voor het ingaan van het volgende contractjaar maakt de opdrachtgever op dezelfde wijze een nieuwe inschatting van de gemiddelde opdrachtwaarde over deze periode.
04 In het geval dat over het eerste contractjaar te veel (minder deelopdrachten zijn verstrekt dan geprognotiseerd) of te weinig (meer deelopdrachten zijn verstrekt dan geprognotiseerd) aan Social Return is verricht, vindt een bijstelling plaats.
05 Bijstelling vindt eveneens plaats als een contractjaar eindigt. Na beëindiging van een contractjaar zal de gerealiseerde Social Return-verplichting niet overeenkomen met de theoretisch berekende Social Return-verplichting. Dit omdat de waarde van het laatste contractjaar vooraf niet bekend was. Het verschil tussen de gerealiseerde en de vooraf berekende Social Return-verplichting wordt niet verrekend na het laatste contractjaar.
06 Genoemde Social Return-verplichting betreft een minimale inzet door aannemer. Het is uiteraard toegestaan om te veel gerealiseerde Social Return-verplichtingen niet te compenseren wanneer de RAW-raamovereenkomst wordt verlengd.

01 27 Algemene verplichtingen van partijen

01 27 01 Bouwvergaderingen

01 De directie houdt tijdens de uitvoering periodiek bouwvergaderingen conform § 27 lid 9 van de UAV 2012 met de opdrachtgever, de aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties. In het startoverleg bepalen directie en aannemer gezamenlijk de frequentie van de bouwvergaderingen.

01 29 Bescherming persoonsgegevens

01 29 01 Verwerking persoonsgegevens conform AVG

01 Aannemer krijgt bij de uitvoering van deze Opdracht de beschikking over persoonsgegevens.
02 Aannemer dient conform de Algemene Verordening Gegevensbescherming (AVG) te werken. Dit houdt in dat de aannemer de persoonsgegevens:
- alleen gebruikt als deze noodzakelijk zijn voor dit werk met het door de directie aangegeven doel;
- zo min mogelijk gegevens gebruikt;
- niet deelt met derden;
- na oplevering van dit werk vernietigt;
- goed beveiligt door het treffen van passende technisch en organisatorische maatregelen.

01 32 Door de aannemer te verstrekken gegevens

01 32 02 Weekoverzichten

01 De aannemer verstrekt de directie op iedere dinsdag een overzicht van de in de voorafgaande week:
- uitgevoerde werkzaamheden;
- de voor het werk aangevoerde bouwstoffen;

- het ingezette personeel en materieel;

Doel van deze registratie is een 100% vastlegging van plaats van herkomst, -verwerking en de samenstelling van alle vrijgekomen en verwerkte materialen.
Dit betreft o.a. het transporteren, laden, lossen en verwerken van:
- slib/bagger;

02 De aannemer verstrekt tevens een tot en met de betreffende week gecumuleerd overzicht van alle verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost.

03 De verwerkte verrekenbare hoeveelheden resultaatsverplichting worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen, tenzij de directie zich niet met de door de aannemer verstrekte opgave kan verenigen. In dit geval worden de hoeveelheden opgenomen die door de directie voorlopig als de juiste worden erkend.

01 40 Bepalingen t.a.v. geluidhinder

01 40 02 Eisen inzake geluidhinder door (bouw)machines

01 Tijdens de uitvoering gelden de volgende eisen t.a.v. bouwlawaai:
- de te gebruiken (bouw)machines (graafmachines, aggregaten, bronbemalingspompen, compressoren enz.) moeten op ruime afstand van de bestaande woonomgeving worden opgesteld en zodanig zijn afgeschermd dat de geluidssterkte:
- van 07.00 uur tot 19.00 uur op 7,50 m afstand van de geluidsbron niet meer is dan 80 dB(A);
- van 19.00 uur tot 07.00 uur, aan de gevel op 1,50 m hoogte gemeten, niet meer is dan 40 dB(A).

Tot de WOONOMGEVING worden gerekend:
- alle in gebruik zijnde gebouwen en woningen gelegen binnen de bebouwde kom;
- alle overige (door derden) in gebruik zijnde gebouwen en woningen gelegen op minder dan 250 m van de bouw- respectievelijk heilocatie.

25 Riolering

25 3 Rioolreiniging

25 32 Rioolreiniging: eisen en uitvoering

25 32 01 Rioolreiniging: eisen aan het resultaat

02 Inspectieputten (inclusief inspectieputten met verdiepte putbodems) dienen te worden ontdaan van alle rioolvreemde materialen, zoals zand, stenen, vuil, vetafzetting en overige obstakels. Tevens dienen putwanden, bordessen, putbodems en putranden te worden gereinigd.

05 Het riool is schoon als tijdens de inspectie/controle alle verontreinigingen en obstakels zijn verwijderd.
Materiaal wat middels reguliere reiniging (zonder mechanische hulpmiddelen) niet te verwijderen is dient, uitsluitend na akkoord opdrachtgever, op een andere wijze verwijderd te worden.

25 32 03 Rioolreiniging: eisen aan de uitvoering

01 De rioolreiniging dient te geschieden d.m.v. water onder hoge druk. De waterdruk dient tijdens de reinigingswerkzaamheden aangepast te zijn aan de lokale situatie. Het voor de reinigingswerkzaamheden in te zetten materieel en spuitkoppen dienen afgestemd te zijn op het te reinigen riool.

02 Het reinigen van de riolering dient aaneengesloten van bovenstrooms naar benedenstrooms uitgevoerd te worden. Afwijkingen van het gestelde, bij uitzondering en alleen na instemming van de opdrachtgever. Zonder akkoord vindt geen verrekening plaats.

03 Reinigen van de drainage uitvoeren met maximaal 80 bar en spuitkop met nozzels onder een hoek van maximaal 30 graden.

25 33 Rioolreiniging: informatie-overdracht

25 33 01 Rioolreinigingsplan

01 De opdrachtnemer stelt een rioolreinigingsplan op m.b.t. de uit te voeren rioolreinigingswerkzaamheden conform paragraaf 4.1.4 uit de BRL K10014.

02 In afwijking van het gestelde in bepaling 25.33.01 lid 01 dient de opdrachtnemer uiterlijk 3 weken voor aanvang van de daadwerkelijke rioolreinigingswerkzaamheden het rioolreinigingsplan ter acceptatie bij de directie in te dienen.

03 Ten behoeve van het opstellen van het rioolreinigingsplan dient de opdrachtnemer zich op de hoogte te stellen van de ligging van de riolering, de bereikbaarheid en toegankelijkheid van de inspectieputten op zowel particulier als openbaar terrein.

04 In afwijking op paragraaf 4.1.3 uit de BRL K10014 wordt t.b.v. het opstellen van het rioolreinigingsplan de volgende informatie door de opdrachtnemer geïnventariseerd tijdens een door de opdrachtnemer te organiseren ingangskeuring voorafgaand aan het opstellen van het gedetailleerde werkplan

INVENTARISATIEGEGEVENS
- de verwachte verontreinigingsgraad van de objecten;
- de benodigde maatregelen t.b.v. de uitvoering van de rioolreiniging, zoals bijvoorbeeld aan te brengen rioolafsluiters, leeg te pompen riolen, de bereikbaarheid inspectieputten etc.

25 33 03 Voortgangsrapportage

01 In aanvulling op paragraaf 4.1.9.1 uit de BRL K10014 verstrekt de opdrachtnemer aan het eind van elke werkweek (doch uiterlijk op dinsdag voor 10 uur van de eerste volgende week) de opdrachtgever een voortgangsrapportage van de rioolreinigingswerkzaamheden.
De voortgangrapportage aanleveren in een format dat is in te lezen in het beheerprogramma en in PDF-format (USB of downloadbare link). Video's aanleveren in mpeg-4 format..

02 In aanvulling op paragraaf 4.1.9.1 uit de BRL K10014 dient de opdrachtnemer in de voortgangsrapportage ook de volgende aanvullende onderwerpen op te nemen:
- de verontreinigingsgraad in de gereinigde rioolstreng;

25 33 04 Opleveringsrapportage

01 De opdrachtnemer stelt een opleveringsrapportage op van de uitgevoerde reinigingswerkzaamheden. In het opleveringsrapport moeten alle relevante gegevens vermeld worden. De opleveringsrapportage dient binnen 2 weken na gereedkomen van het werk/deelopdracht in combinatie met de rioolinspectie opleveringsrapportage in 2-voud in PDF-formaat op USB-stick of externe harde schijf en in een format dat is in te lezen in het beheerprogramma ter acceptatie bij de opdrachtgever te worden ingeleverd. Video's aanleveren in mpeg-4 format..
De rapportage inclusief het dragermedium wordt na oplevering en acceptatie eigendom van de opdrachtgever.

02 In aanvulling op paragraaf 4.1.9.2 uit de BRL K10014 dient de opdrachtnemer in de opleveringsrapportage PER TE REINIGEN RIOOL de volgende informatie te beschrijven:
- indicatie van hoeveelheid verwijderd materiaal;
- eventueel verwijderde obstakels (aard en locatie);
- ingezet personeel en materieel;
- aantal uitgevoerde reinigingsgangen (per streng);
- specificatie van getroffen verkeersmaatregelen.

25 33 05 Water voor rioolreiniging

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.33.05 lid 1 van de Standaard wordt bepaald dat:
De opdrachtnemer dient ZELF een innameplaats voor het verkrijgen van schoon ZOET water te verzorgen, gebruikmaking van BRAK of ZOUT water is niet toegestaan. Eventueel benodigde meldingen/vergunningen dienen door de opdrachtnemer te worden verzorgd. Alle kosten voor het water en de inname ervan zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

25 33 06 Coördinatie en afstemming werkzaamheden door derden

01 Om het reinigen en inspecteren van het bestaande rioolstelsel mogelijk te maken, is het in bepaalde gevallen noodzakelijk dat, voorafgaand aan het reinigen en inspecteren, werkzaamheden door derden uitgevoerd moeten worden.

Dit betreft onder andere:
- het aan- en uitzetten van pompgemalen en minigemalen in de gemeente Gouda door de aannemer van het contract 'Dagelijks en groot onderhoud pompgemalen en minigemalen'..
- het op- en afboeien van het opgeboeide rioolstelsel in de gemeente gouda door de aannemer van het contract 'Dagelijks onderhoud riolering'.

Voorafgaand aan het opstellen van het gedetailleerde werkplan dient de opdrachtnemer contact op te nemen met de betreffende aannemer om de door derden uit te voeren werkzaamheden af te kunnen stemmen. Het doel hiervan is om werk- en afstemmingsafspraken te maken met deze derden. De gemaakte afspraken dienen in het gedetailleerde werkplan te worden opgenomen, zoals bedoeld in bestekspostnr. 100.

02 De in lid 01 genoemde werkzaamheden dienen door de opdrachtnemer te worden gecoördineerd.

25 34 Rioolreiniging: risicoverdeling en garanties

25 34 02 Controle op de kwaliteit van rioolreiniging

01 De kosten voor de kwaliteitscontrole (conform BRL K10014) komen voor rekening van de opdrachtnemer. Alle kosten m.b.t. deze kwaliteitscontrole dient bij de eenheidsprijs inbegrepen te zijn.
De opdrachtnemer brengt de opdrachtgever vooraf (tenminste 1 dag) op de hoogte van genoemde keuringsmomenten (datum, tijdstip en plaats). De kosten voor EXTRA door de directie opgedragen kwaliteitscontroles komen voor rekening van de opdrachtgever. Kosten voor uitvoeren van kwaliteitscontroles als gevolg van afkeur van zelf uitgevoerd werk door opdrachtnemer zijn voor
opdrachtnemer.

HFD PAR ART LID

25 34 03 Bereikbaarheid ten behoeve van rioolreiniging of -inspectie

01 In aanvulling van hetgeen omschreven in 25.34.03 lid 01 van de Standaard wordt de opdrachtnemer/inschrijver er met nadruk op gewezen dat het veelvuldig voorkomt dat strengen gelegen zijn buiten de openbare weg, in fietspaden, bermen, achterpaden en op particuliere terreinen en daardoor niet bereikbaar zijn met de gebruikelijke voertuigen. De opdrachtnemer dient zich, ten behoeve van het op te stellen reinigings- en inspectieplan (bepalingen 25.33.01 en 25.42.02 uit deel 3 van dit bestek), op de hoogte te stellen van de ligging van de riolering, de bereikbaarheid en toegankelijkheid van de inspectieputten op zowel particulier als openbaar terrein. Met de verkregen gegevens dient de opdrachtnemer de uitvoeringswijze en in te zetten materieel te bepalen.

02 De opdrachtnemer/inschrijver wordt er met nadruk op gewezen dat aanwezige inspectieputten geen stroomprofielen bevatten. inspectieputten zijn eveneens voorzien van een verdiepte bodem (putbodem ca. 10 to 20 cm lager dan de b.o.b.'s van de laagst aansluitende leiding.

25 35 Rioolreiniging: bijbehorende verplichtingen

25 35 04 Algemeen

01 De contactpersoon van de opdrachtgever wordt iedere werkdag mondeling of per email geïnformeerd over de voortgang van de werkzaamheden. Indien werkzaamheden op enige dag niet kunnen worden uitgevoerd of staking op de dag zelf dient dit direct te worden gemeld.

02 De uitvoerder of werkvoorbereider dient tijdens de uitvoering telefonisch bereikbaar te zijn.

03 Indien tijdens het reinigen van de riolering schade en/of overlast ontstaat bij woningen/overige gebouwen als gevolg van werkzaamheden van de aannemer (bijv. het 'imploderen' van toiletten) dient de aannemer alle werkzaamheden m.b.t. het schoonmaken hiervan te verzorgen.

25 35 05 Personeel

01 De aannemer neemt bij zijn bedrijfsvoering de bepalingen in acht die bij of krachtens de arbeidsomstandighedenwet zijn gesteld. Daarbij besteedt hij uitdrukkelijk aandacht aan de veiligheid bij de reiniging werkzaamheden en informeert en instrueert zijn personeel hiertoe. Het personeel dient bij de uitvoering van de werkzaamheden altijd correcte veiligheidskleding en de benodigde persoonlijke beschermingsmiddelen te dragen.

02 Het personeel dient minimaal voorzien te zijn van alle benodigde opleidingen en certificaten voor het reinigen van riolen conform paragraaf 5.8.1 uit de BRL K10014.
Het personeel dient zich tijdens de uitvoering van de werkzaamheden te houden aan alle van toepassing zijnde voorschriften.

03 Het personeel onthoudt zich van het uitvoeren van werkzaamheden welke niet uitdrukkelijk op verzoek van de gemeenten uitgevoerd dienen te worden.

04 De werkzaamheden zullen tijdens de deelopdrachten zoveel mogelijk door dezelfde ploegmedewerkers worden uitgevoerd.

05 Van de reinigingsploeg dient minimaal 1 persoon goed het Nederlands te beheersen zodanig dat hij/zij op goede en verstaanbare wijze burgers uit kan leggen wat zij doen. Deze persoon dient tevens in staat te zijn vragen of klachten vanuit burgers die hem ter oren komen te noteren en door te geven aan de opdrachtgever.

25 35 06 Materieel

01 De aannemer verplicht zich gedurende de duur van de overeenkomst de diensten uit te voeren met specifiek daarvoor uitgerust materieel, dat in goede conditie verkeert en is afgestemd op de omstandigheden waaronder de werkzaamheden uitgevoerd dienen te worden. Er mag geen schade aan verhardingen, plantsoenen en/of particuliere terreinen optreden. Op de ingezette voertuigen dient duidelijk vermeld te staan van welk bedrijf deze afkomstig zijn.

02 Het materieel dient te voldoen aan alle wettelijke eisen en voorgeschreven periodieke keuringen.
Overlast in de vorm van geluid of stank dient tot een minimum worden beperkt.

03 Het in te zetten materieel dient minimaal te zijn voorzien van optische signalering, dode hoek spiegel, achteruitsignaal en aan de achterkant een actiescherm met een minimale afmeting van 125x125 cm, met 4 knipperlampen en elektronisch pijl en/of verkeersbord D02lo.

04 De voertuigen die worden gebruikt dienen minimaal te voldoen aan de Euro 4-norm (of gelijkwaardig) volgens Europese Richtlijn 98/69/E.C.

25 37 Rioolreiniging: meet- en verrekenmethoden

25 37 03 Verrekenmethoden: afwijkingen bij rioolreiniging

01 Indien middels controle (spiegelen en/of rioolinspectie) vastgesteld wordt dat niet voldaan wordt aan hetgeen beschreven in bepaling 25.32.01 van deel 3 van dit bestek dan leidt dit tot afkeuring van het betreffende riool en dient het betreffende riool opnieuw gereinigd te worden. De kosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

25 37 04 Verrekenmethoden: afwijkingen bij opleveringsrapportages

01 De door de opdrachtnemer te verstrekken opleveringsrapportages (conform bepalingen 25.33.04 uit deel 3 van dit bestek) worden middels een aselecte steekproef beoordeeld. Indien
20% van de beoordeelde leidingen afgekeurd wordt, dan laat de opdrachtgever de gehele rapportages beoordelen. De kosten verbonden aan deze beoordeling zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

02 Indien uit de beoordeling van de opdrachtgever blijkt dat niet voldaan wordt aan de gestelde eisen aan de rioolreiniging

en/of -inspectie dan leidt dit tot afkeuring en dient het betreffende werk opnieuw te worden gereinigd en geïnspecteerd. Alle kosten voor het opnieuw reinigen en inspecteren zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

03 Indien de beoordeling van de opdrachtgever leidt tot afkeuring van de opleveringsrapportages dan dient de rapportage van het betreffende werk opnieuw te worden samengesteld. Alle kosten voor het opnieuw samenstellen van de opleveringsrapportages zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

25 4 Rioolinspectie

25 42 Eisen en uitvoering rioolinspectie

25 42 01 Rioolinspectie: visuele inspectie

01 De inspecties moeten worden uitgevoerd conform de geldende norm NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 aangevuld met de 'Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2' (RIONED rapport 2023-01).

02 Minimaal één uitvoerend inspecteur moet in het bezit zijn van het diploma voor de opleiding 'Visuele inspectie Riolering voor inspecteurs' van Stichting RIONED of Wateropleidingen. Deze opleiding moet gebaseerd zijn op de geldende norm. Het bijbehorende diploma mag niet ouder zijn dan vijf jaar op de datum van aanbesteding van dit bestek.

03 Voor het inspecteren van de leidingen, moeten de leidingen eerst worden gereinigd. Inspectie van de leiding moet vervolgens direct aansluitend plaatsvinden, tenzij anders is overeengekomen met de directie.

04 Tenzij anders overeengekomen, moeten de riolen op het moment van rioolinspectie schoon en droog zijn. Schoon en droog betekent dat:
- a. de riolen en putten moeten zijn ontdaan van alle verontreiniging en obstakels die geen deel uitmaken van de constructie. Alle vervuiling en obstakels die met normale hogedrukreiniging en via de putdekselopening verwijderd kunnen worden, moeten verwijderd zijn;
- b. bovenstrooms aanbod van rioolwater zoveel mogelijk moet worden beperkt als het de inspectieresultaten negatief beïnvloedt. Aanbod van rioolwater via huisaansluitingen en drains in het te inspecteren riool zelf wordt geaccepteerd;
- c. waterdiepte tot 10% van de diameter ter plaatse van verzakkingen in de leiding wordt geaccepteerd;
- d. aannemer en directie tijdens neerslagsituaties in overleg besluiten of het nodig is om de werkzaamheden op een andere locatie voort te zetten of (tijdelijk) op te schorten;
- e. wanneer een deel van het riool niet drooggezet kan worden, de aannemer dit beargumenteerd moet rapporteren aan de directie.

05 De rioolinspectie uitvoeren met een kleuren-TV-camera met meedraaiende lichtbundel. De camera moet zonder beeldvervorming onder een hoek van 90 graden een cirkel kunnen maken van 360 graden. De registratie dient direct tijdens de inspectie digitaal plaats te vinden. Een inspectie gebaseerd op het maken van 360 graden-panorama-opnames m.b.v. een camera met rondom registrerende lens, waarbij de beelden digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip, is niet toegestaan.

06 In aanvulling op de geldende norm moeten ook de verbindingen tussen buizen onderling en tussen buizen en putten over de volle omtrek gedetailleerd in beeld worden gebracht vanaf een positie waarbij het geproduceerde beeld van de camera zich in het vlak van de verbinding bevindt onder een hoek van 90° loodrecht op de buiswand. Hierbij moet de camerawagen stil staan. Het beeld moet rustig en gelijkmatig worden geproduceerd. Na voltooiing van de volle omtrek moet de camera eerst in horizontale positie worden gebracht en zo mogelijk worden gecentreerd voordat de camerawagen verder rijdt. De verbinding tussen de beginput en de eerste buis moet alleen in beeld gebracht worden wanneer dit technisch mogelijk is.

07 Bij alle verplaatste verbindingen groter dan 20 mm een voegwijdtemeting uitvoeren. De meetresultaten opnemen en weergeven in de beoordelingen van het riool. Een schatting van de voegwijdte is niet toegestaan. De apparatuur voor het meten van de voegwijdte dient geijkt te zijn. Als bewijs dient een kopie van het ijkrapport voor aanvang van de werkzaamheden overlegd te worden.

08 Bij de inspectie ter plaatse van elke aansluiting stoppen met de camera en onder een hoek van 90 graden een cirkel maken van 360 graden ter controle van de buiswand op scheurvorming. Ter controle ook in de aansluiting kijken door in te zoomen.

09 Tijdens de inspectiewerkzaamheden moet ook een hellinghoekmeting worden uitgevoerd (alleen voor hellingen binnen het meetbereik van het meetinstrument):
- a. De richting van de rapportage van de meting moet gelijk zijn aan de richting waarin de inspectie heeft plaatsgevonden;
- b. Een hellinghoekmeting moet van een gehele streng worden uitgevoerd vanaf beginknoop tot eindknoop, tenzij er een belemmering in de leiding aanwezig is waardoor de meting niet in zijn geheel uitgevoerd kan worden;
- c. De snelheid waarmee een metende camerawagen zich door het riool voortbeweegt en bij de start en het eind van de meting moet zodanig zijn dat de meetgegevens hierdoor niet beïnvloed worden.

10 De gehele opname dient in kleur en dermate trillingsvrij, scherp, contrastrijk en verlicht zijn dat bij weergave vanaf USB-stick//harde schijf de verschillende toestandsaspecten eenvoudig zijn te herkennen en te classificeren. Bij damp/rioolgas dient de aannemer voldoende maatregelen te treffen om dit tegen te gaan of tot een minimum te beperken.

11 Beeldopnamen zodanig vastleggen dat alle toestandsaspecten vanaf klasse 1 en hoger door de opdrachtgever kunnen worden waargenomen, zonder dat de beeldopname vertraagd afgespeeld of stilgezet moet worden. Daarnaast van elke streng een algemene kleurenfoto maken. Deze foto bij voorkeur nemen op ongeveer de helft van de streng. Een foto helemaal aan het begin of eind is niet toegestaan

12 In geval van twijfel over de aard en omvang van een toestandsaspect moet dit altijd in het bijbehorende commentaarveld van het toestandsaspect worden gemeld en beargumenteerd.

13 Bij leidinginspecties moeten alle begin- en eindputten in beeld gebracht worden. Dit om een beeld te krijgen van de 'staat' van de put en inzicht in de aansluitende leidingen (aantal en locatie), schuiven, kleppen en andere onderdelen, die op de put zijn aangesloten. Dit is niet bedoeld als putinspectie.
14 De camera zoveel mogelijk in het midden van de doorsnede van de buis opstellen.
15 Ter classificering en beoordeling van de toestand inspectieputten en eventueel aanwezige objecten (zoals lozingsconstructies, afsluiters e.d.) volledig in beeld brengen (inclusief put-buis verbindingen). Hierbij dient de putafdekking gesloten te zijn (i.v.m. tegenlicht).
16 Scheuren van begin tot eind in beeld brengen, alleen waarnemen is niet voldoende.
17 Bij het vermoeden van infiltratie ter plaatse van een voeg, inlaat of anders deze locaties 5 seconden in beeld houden.
18 Tijdens de rioolinspectie dient in de inspectieput de b.o.b. hoogtes van de aansluitende rioolbuizen ingemeten te worden. De b.o.b. hoogtes dienen ingemeten te worden t.o.v. de putdekselhoogte van de inspectieput.
De putdekselhoogtes in NAP zullen door de opdrachtgever ter beschikking worden gesteld.
De opdrachtnemer dient de ingemeten b.o.b. hoogtes om te zetten naar NAP door deze te relateren aan de putdekselhoogtes.
De ingemeten en omgezetten b.o.b. hoogtes dienen t.b.v. de hellingshoekmetingen verwerkt te worden in de opleveringsrapportage zoals bedoeld in bepaing 25.43.03 uit deel 3 van dit bestek.
19 Indien de inspectie gesplitst moet worden omdat de camera niet verder kan, dient een tegeninspectie uitgevoerd te worden. De tegeninspectie krijgt een eigen, uniek, ID en dient in een apart bestand te worden opgenomen.
20 Indien er een blinde / verdekte put wordt waargenomen tijdens de inspectie gelden beide strengen als een aparte streng met elk hun eigen ID en videobestand.

25 42 02 Rioolinspectie: technische specificaties beelden

01 Het bij de rapportage behorende digitale beeldmateriaal (foto's en video's) moet voldoen aan de volgende kwaliteitseisen:
a. kleurenopname;
b. opslagformaat beeldmateriaal: MPEG-4 video (indeling conform DVD-Video standaard)
c. de kwaliteit en de resolutie van de beelden moeten zodanig zijn dat alle waarnemingen gekwantificeerd kunnen worden met toleranties zoals gespecificeerd in de 'Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2'. De minimale resolutie van het beeld is 576 bij 720 pixels;
d. beeldopbouw (ook van opname): minimaal 25 frames per second (fps);
e. foto's van toestandsaspecten: in JPEG-formaat met minimale resolutie van 768 x 576 pixels. De foto's dienen volledig scherp te zijn;
f. het videobeeld is stabiel.
02 De methode van uitvoeren/aanleveren van rioolinspecties dient als volgt te zijn:
a. de bestandsnamen van de opnamebestanden moeten corresponderen met "Referentie foto" en "Referentie video" in het RibX. De bestandsnamen moeten tevens uniek zijn;
b. de riolen in het RibX hebben in dit geval elk een eigen videobestand;
c. de tellerstand van ieder videobestand (mpg) dient zowel op video als in het sufbestand op "00:00:00" te beginnen;
d. zelfstartende viewers, geschikt voor Windows 7, 8 en 10 waarmee door het aanklikken van het geconstateerde toestandsaspect de bijbehorende videobeelden, foto's en hellinghoekmeting worden getoond, moeten worden meegeleverd.
03 De opnames zijn geschikt om op een willekeurige plek in het beeld afmetingen op te nemen. De camera moet een waarheidsgetrouw beeld opleveren.
04 Voor aanvang van elke inspectie staan, indien mogelijk, de volgende gegevens overzichtelijk en duidelijk leesbaar gedurende 2 seconden in beeld. Indien noodzakelijk voor de leesbaarheid moet de tekst op een contrasterende achtergrond worden geprojecteerd:
a. De verplichte 'header'-informatie uit hoofdstuk 7 (voor leidingen) en hoofdstuk 10 (voor putten) van de geldende norm NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011;
b. De opdrachtreferentiecode van de opdrachtgever;
c. AAN/CAN De naam van de stad (Gouda);
d. AAO/CAO De naam van de wijk;
e. ACA/CCA De vorm van de doorsnede van de leiding/De vorm van toegang van de put;
f. ACB/CCB De hoogte van de doorsnede van de leiding/De breedte van de toegang van de put;
g. ACC/CCC De breedte van de doorsnede van de leiding/De breedte van de toegang (niet rond);
h. ACD/CCD Het soort materiaal waaruit de leiding/put vervaardigd is volgens tabel C4 van NEN-EN-13508-2.
Deze gegevens worden eveneens geregistreerd op de digitale beelden.
05 Tijdens het verloop van de inspectie staan de volgende gegevens, overzichtelijk en duidelijk leesbaar, steeds op beeld. Indien noodzakelijk voor de leesbaarheid moet de tekst op een contrasterende achtergrond worden geprojecteerd:
a. AAD De referentie van het eerste knooppunt gevolgd door een pijl die de richting van het onderzoek aangeeft gevolgd door code AAF;
b. AAF De referentie van het tweede knooppunt;
c. ABF/CBF De datum van het onderzoek;
d. ABG/CBG De lokale tijd;
e. De afstand in de lengterichting.
Deze gegevens worden eveneens geregistreerd op de digitale beelden.
06 De tijdens de inspectie geregistreerde toestandsaspecten moeten overzichtelijk en duidelijk leesbaar gedurende ten minste 2 seconden in beeld verschijnen en worden geregistreerd op de digitale beelden. Indien noodzakelijk voor de

leesbaarheid moet de tekst op een contrasterende achtergrond worden geprojecteerd.

25 42 03 Rioolinspectie: technische specificaties meetapparatuur

01 De meetapparatuur moet geschikt zijn om te kwantificeren met toleranties zoals gespecificeerd in de 'Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2'.

02 De software voor het maken van een rapportage van de hellinghoekmeting moet rekening houden met het verschil in afstand van de gehele streng en de afstand waar de meting start en eindigt. De meetgegevens moeten in verhouding worden berekend aan de hand van de NAP-waarden van de binnenonderkant buis (BOB) die gelden bij beginknoop en eindknoop en de meetafstand.

25 43 Rioolinspectie: informatie-overdracht

25 43 01 Rioolinspectie: rioolinspectieplan

01 De opdrachtnemer stelt een rioolinspectieplan op m.b.t. de uit te voeren rioolinspectiewerkzaamheden conform paragraaf 4.5 uit de BRL K10015.

02 Uiterlijk 2 weken voor aanvang van de daadwerkelijke rioolinspectiewerkzaamheden dient de opdrachtnemer het rioolinspectieplan ter acceptatie in bij de directie.

04 In afwijking op paragraaf 4.4 uit de BRL K10015 wordt t.b.v. het opstellen van het rioolinspectieplan de volgende informatie door de opdrachtnemer geïnventariseerd tijdens een door de opdrachtnemer te organiseren schouw voorafgaand aan het opstellen van het gedetailleerde werkplan.

INVENTARISATIEGEGEVENS
- de grondwaterstand en diepteligging van het riool;
- de benodigde maatregelen t.b.v. de uitvoering van de rioolinspectie, zoals de bereikbaarheid van inspectieputten etc.

25 43 02 Rioolinspectie: voortgangsrapportage

01 In aanvulling op paragraaf 4.9.1 uit de BRL K10015 verstrekt de opdrachtnemer aan het eind van elke werkweek (doch uiterlijk op dinsdag voor 10 uur van de eerste volgende week) de opdrachtgever een voortgangsrapportage van de rioolinspectiewerkzaamheden.
De voortgangrapportage aanleveren in een format dat is in te lezen in het beheerprogramma en in PDF-format (USB of downloadbare link). Video's aanleveren in mpeg-4 format..

25 43 03 Rioolinspectie: opleveringsrapportage

01 De opdrachtnemer stelt een opleveringsrapportage op van de uitgevoerde inspectiewerkzaamheden. In het opleveringsrapport moeten alle relevante gegevens vermeld worden. De opleveringsrapportage dient binnen 2 weken na gereedkomen van het werk/deelopdracht in combinatie met de rioolreinigings opleveringsrapportage in PDF-formaat op USB-stick of externe harde schijf en in een format dat is in te lezen in het beheerprogramma ter acceptatie bij de opdrachtgever te worden ingeleverd. Video's aanleveren in mpeg-4 format..
De rapportage inclusief het dragermedium wordt na oplevering en acceptatie eigendom van de opdrachtgever.

Een opleveringsrapportage (inclusief videogegegevens e.d.) dient op ÉÉN MEDIUM te worden aangeleverd.

02 Inhoud opleveringsrapportage:
- opleveringsrapportage in een format dat is in te lezen in het beheerprogramma en in PDF-format (USB of downloadbare link). Video's aanleveren in mpeg-4 format..
- inspectiegegevens volgens het standaarduitwisselingsformaat RibX en de bijbehorende digitale beeldweergaven in MPEG-4 format, gemaakte fotos' en uitgevoerde voegwijdte- en hellingshoekmetingen;
- gebruikte werktekeningen in PDF-formaat. De notities op de tekeningen dienen digitaal te worden bijgevoerd. Op tekening dient minimaal te staan aangegeven:
- Streng ID;
- Inspectierichting;
- overige bijzonderheden
- Logfile van de RibX-validator.

Het inspectiebestand en het bijbehorende digitale beeldmateriaal (foto 's en video 's) dienen in één map/folder op de USB-stick of externe harde schijf geplaatst te worden, waarbij de naam van de map/folder gelijkt dient te zijn aan de bestandsnaam van het RibX-bestand.

Elk medium dient een kostenloos, zelfstartend Nederlandstalig afspeelprogramma te bevatten om de videobeelden te kunnen afspelen. Het afspeelprogramma dient te werken onder Windows 7 of hoger en dient over de volgende functionaliteiten te beschikken:
- overzicht van de op het medium aanwezige geïnspecteerde strengen met een vermelding van strengnummer en (optioneel) straatnaam;
- overzicht van de geconstateerde schadebeelden van de geïnspecteerde strengen;
- selectiemogelijkheid van een videobeeld aan de hand van de streng en/of schadebeeld;
- afspelen van een videobeeld;

- pauze van een videobeeld;
- stoppen van een videobeeld;
- mogelijkheid tot het maken van een foto van het videobeeld (inclusief opslaan en printen).

03 Het bij de rapportage behorende digitale beeldmateriaal moet voldoen aan de volgende kwaliteitseisen:
- kleurenopname;
- opslagformaat beeldmateriaal: MPEG-4 video (indeling conform DVD-Video standaard, resolutie van 720 x 576 pixels en beeldopbouw (ook van opname): minimaal 25 fps;
- foto's van toestandsaspecten: in JPEG-formaat met minimale resolutie van 768 x 576 pixels. De foto's dienen volledig scherp te zijn.

04 In aanvulling op paragraaf 4.9.2 uit de BRL K10015 moet bij het begin van elke streng verkort in beeld zijn:
- beginstand (teller in uren, minuten en seconden);
- afstand van beginput.

05 De methode van uitvoeren/aanleveren van rioolinspecties dient als volgt te zijn:
a) De naam van het videobestand is identiek aan de rioolidentificatie uit het RibX;
b) De riolen in het RibX hebben in dit geval elk een eigen videobestand;
c) De tellerstand van ieder videobestand (mpg) dient zowel op video als in het RibXbestand op "00:00:00" te beginnen.

Voorbeeld:
directory rib02.ribx
ribx02.ribx (ribx bestand project 02)
001.jpeg (foto bij fotonaam 001)
002.jpeg (foto bij fotonaam 002)
id-001.mpg (video bij riool-identificatie 001)
id-001-e.mpg (video bij riool-identificatie 001)
waarnemingen met eindput-oriëntatie)
id-002.mpg (video bij riool-identificatie 002)

06 De rioolinspecteur legt waargenomen afwijkingen t.o.v. de verstrekte werktekeningen vast in de inspectiegegevens en op de betreffende werktekeningen.

Op de werktekeningen dient te worden aangegeven:
- opstelplaats rioolinspectievoertuig t.b.v. rioolinspectie;
- blinde/niet-toegankelijke inspectieputten;
- inspectieputten welke ontbreken in rioolbeheer (inclusief gekozen putnummer, uit lijst gemeente Gouda);
- inspectierichting;
- geinspecteerde riolering (gemarkeerd/gearceerd en genummerd);
- de locaties van ernstige gebreken en afwijkingen.

De werktekeningen waarop de waargenomen afwijkingen zijn verwerkt dienen digitaal (ingescand) in PDF-formaat aangeleverd te worden conform bepaling 25.43.03 lid 02 uit deel 3 van dit bestek.

07 Het eindproduct van de rioolinspectie dient te bestaan uit een rapportage (conform hoofdstuk 12 uit NEN-EN 13508-2) en bevat tenminste de volgende onderdelen:

PROJECTOMSCHRIJVING:
- opdrachtgever;
- datum en plaats van de rioolinspectie;
- soort inspectie;
- vermelding reinigingsbedrijf;
- vermelding inspectiebedrijf inclusief namen inspecteurs;
- tekeningnummer(s);
- eventuele op- en/of aanmerkingen.

OVERZICHT GEÏNSPECTEERDE STRENGEN
- overzicht geïnspecteerde strengen (paginaoverzicht);
- overzicht geïnspecteerde strengen (hoogste klasse per toestandsaspect);
- overzicht geïnspecteerde strengen (maatstaven conform NEN 13508-2);

INSPECTIERAPPORTAGE PER STRENG
Algemene gegevens:
- opdrachtgever;
- datum en plaats van de rioolinspectie;
- kern;
- straatnaam (indien relevant);
- tekeningnummer;
- soort wegverharding;
- gereinigd;
- mate van vervuiling van het riool.

Rioolgegevens:
- profielafmetingen van de buis;
- materiaal van de buis;
- buislengte;
- verbindingstype van de buizen.

Strenggegevens:
- putnummer begin;
- putnummer eind;
- putrandhoogte beginput;
- putrandhoogte eindput;
- b.o.b. beginput;
- b.o.b. eindput;
- strenglengte;
- geinspecteerde lengte.

Videogegevens:
- naam van het videobestand;
- videostand begin;
- videostand eind.

Overig:
- strengrapportage conform NEN 13508-2;
- algemene strenggegevens;
- waarnemingen in de streng;
- resultaten uitgevoerde hellingshoekmetingen (incl. grafische weergave) b.o.b.-waarden dienen ingevuld te zijn;
- schematische weergave locatie inlaten;
- gemaakte foto 's;
- geconstateerde afwijkingen;
- gebruikte werktekeningen (analoog en in PDF-formaat).

25 43 06 Coördinatie en afstemming werkzaamheden door derden

01 Om het reinigen en inspecteren van het bestaande rioolstelsel mogelijk te maken, is het in bepaalde gevallen noodzakelijk dat, voorafgaand aan het reinigen en inspecteren, werkzaamheden door derden uitgevoerd moeten worden.

Dit betreft onder andere:
- het aan- en uitzetten van pompgemalen en minigemalen in de gemeente Gouda door de aannemer van het contract 'Dagelijks en groot onderhoud pompgemalen en minigemalen'.
- het op- en afboeien van het opgeboeide rioolstelsel in de gemeente gouda door de aannemer van het contract 'Dagelijks onderhoud riolering'.

Voorafgaand aan het opstellen van het gedetailleerde werkplan dient de opdrachtnemer contact op te nemen met de betreffende aannemer om de door derden uit te voeren werkzaamheden af te kunnen stemmen. Het doel hiervan is om werk- en afstemmingsafspraken te maken met deze derden. De gemaakte afspraken dienen in het gedetailleerde werkplan te worden opgenomen, zoals bedoeld in bestekspostnr. 100.

02 De in lid 01 genoemde werkzaamheden dienen door de opdrachtnemer te worden gecoördineerd.

25 45 Rioolreiniging: bijbehorende verplichtingen

25 45 03 Controle

01 De aannemer stelt t.b.v. de controle het benodigde materiaal / mankracht beschikbaar. Hieronder wordt verstaan:

Apparatuur/materiaal:
- 2 (twee) rioolspiegels, lengte stok(-ken) afgestemd op diepte riolering;
- 1 (één) lamp t.b.v. beschijnen rioolspiegel (bij onvoldoende zonlicht)
- 1 (één) lamp geschik voor plaatsing in riool t.b.v. plaatsing IN eindput;

Menskracht:
- alle benodigde inzet om een controle d.m.v. spiegelen m.b.v. bovengenoemde apparatuur/materiaal uit te voeren.

02 De opdrachtgever, of diens vertegenwoordiger, is bevoegd zich op de hoogte te stellen van de wijze waarop de werkzaamheden worden uitgevoerd.

03 De opdrachtgever, of diens vertegenwoordiger, is tijdens de uitvoering van de werkzaamheden, bevoegd het rioolinspectievoertuig te betreden.

HFD PAR ART LID

25 45 04 Algemeen

01 De contactpersoon van de opdrachtgever wordt iedere werkdag mondeling of per email geïnformeerd over de voortgang van de werkzaamheden. Indien werkzaamheden op enige dag niet kunnen worden uitgevoerd of staking op de dag zelf dient dit direct te worden gemeld.
02 De uitvoerder of werkvoorbereider dient tijdens de uitvoering telefonisch bereikbaar te zijn.

25 45 05 Personeel

01 De aannemer neemt bij zijn bedrijfsvoering de bepalingen in acht die bij of krachtens de arbeidsomstandighedenwet zijn gesteld. Daarbij besteedt hij uitdrukkelijk aandacht aan de veiligheid bij de reiniging werkzaamheden en informeert en instrueert zijn personeel hiertoe. Het personeel dient bij de uitvoering van de werkzaamheden altijd correcte veiligheidskleding en de benodigde persoonlijke beschermingsmiddelen te dragen.
02 Het personeel dient minimaal voorzien te zijn van alle benodigde opleidingen en certificaten voor het inspecteren van riolen conform paragraaf 4.2.1 uit de BRL K10015.
Het personeel dient zich tijdens de uitvoering van de werkzaamheden te houden aan alle van toepassing zijnde voorschriften.
03 Het personeel onthoudt zich van het uitvoeren van werkzaamheden welke niet uitdrukkelijk op verzoek van de gemeenten uitgevoerd dienen te worden.
04 De werkzaamheden zullen tijdens de deelopdrachten zoveel mogelijk door dezelfde ploegmedewerkers worden uitgevoerd.
05 Van de inspectieploeg dient minimaal 1 persoon goed het Nederlands te beheersen zodanig dat hij/zij op goede en verstaanbare wijze burgers uit kan leggen wat zij doen. Deze persoon dient tevens in staat te zijn vragen of klachten vanuit burgers die hem ter oren komen te noteren en door te geven aan de opdrachtgever.

25 45 06 Materieel

01 De aannemer verplicht zich gedurende de duur van de overeenkomst de diensten uit te voeren met specifiek daarvoor uitgerust materieel, dat in goede conditie verkeert en is afgestemd op de omstandigheden waaronder de werkzaamheden uitgevoerd dienen te worden. Er mag geen schade aan verhardingen, plantsoenen en/of particuliere terreinen optreden. Op de ingezette voertuigen dient duidelijk vermeld te staan van welk bedrijf deze afkomstig zijn.
02 Het materieel dient te voldoen aan alle wettelijke eisen en voorgeschreven periodieke keuringen.
Overlast in de vorm van geluid of stank dient tot een minimum worden beperkt.
03 Het in te zetten materieel dient minimaal te zijn voorzien van optische signalering, dode hoek spiegel, achteruitsignaal en aan de achterkant een actiescherm met een minimale afmeting van 125x125 cm, met 4 knipperlampen en elektronisch pijl en/of verkeersbord D02lo.
04 De voertuigen die worden gebruikt dienen minimaal te voldoen aan de Euro 4-norm (of gelijkwaardig) volgens Europese Richtlijn 98/69/E.C.

25 47 Rioolinspectie: meet- en verrekenmethoden

25 47 01 Meetmethoden: hoogteligging en verhang

01 Alle hoogtegegevens moeten worden vastgelegd ten opzichte van het referentievlak NAP (Normaal Amsterdams Peil).
02 De toelaatbare tolerantie bij meting bedraagt +1,5 cm en - 1,5 cm.
03 Van de uitgevoerde hoogtemetingen verstrekt de opdrachtnemer, zo spoedig mogelijk na uitvoering, de opdrachtgever de meetgegevens en -resultaten (analoog in 2-voud en digitaal in PDF-formaat). Alle gegevens en resultaten dienen reproduceerbaar te zijn.

25 47 02 Verrekenmethoden: afwijkingen bij rioolreiniging

01 Indien middels controle (spiegelen en/of rioolinspectie) vastgesteld wordt dat niet voldaan wordt aan hetgeen beschreven in bepaling 25.32.01 van deel 3 van dit bestek dan leidt dit tot afkeuring van het betreffende riool en dient het betreffende riool opnieuw gereinigd te worden. De kosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

25 47 03 Verrekenmethoden: afwijkingen bij rioolinspectie

01 Indien niet voldaan wordt aan hetgeen beschreven in 25.42.01 van deel 3 van dit bestek dan leidt dit tot afkeuring van de rioolinspectie.

25 47 04 Verrekenmethoden: afwijkingen bij opleveringsrapportages

01 De door de opdrachtnemer te verstrekken opleveringsrapportages (conform bepalingen 25.33.04 en 25.43.03 uit deel 3 van dit bestek) worden middels een aselecte steekproef beoordeeld. Indien 20% van de beoordeelde leidingen afgekeurd wordt, dan laat de opdrachtgever de gehele rapportages beoordelen. De kosten verbonden aan deze beoordeling zijn voor rekening van de opdrachtnemer.
02 Indien uit de beoordeling van de opdrachtgever blijkt dat niet voldaan wordt aan de gestelde eisen aan de rioolreiniging en/of -inspectie dan leidt dit tot afkeuring en dient het betreffende werk opnieuw te worden gereinigd en geïnspecteerd. Alle kosten voor het opnieuw reinigen en inspecteren zijn voor rekening van de opdrachtnemer.
03 Indien de beoordeling van de opdrachtgever leidt tot afkeuring van de opleveringsrapportages dan dient de rapportage van het betreffende werk opnieuw te worden samengesteld. Alle kosten voor het opnieuw samenstellen van de opleveringsrapportages zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

25 47 05 Verrekenmethoden: stagnatie

01 Stagnatie komt alleen voor verrekening in aanmerking, wanneer dit DIRECT bij de directie is gemeld en voldoende onderbouwd is. De opdrachtgever dient de mogelijkheid te krijgen om dit te controleren.

02 Verrekening van stagnatie vindt alleen plaats tot een maximum van 2 uur voor die werkdag waarop de stagnatie plaatsvindt.

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen

62 1 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering, algemeen

62 12 Eisen en uitvoering

62 12 01 Algemeen

01 Voor het toepassen van tijdelijke verkeersmaatregelen op wegen is toestemming nodig van de bereikbaarheidsmanager van de afdeling Beheer openbare ruimte (BOR). De directie dient hiertoe een "Aanvraag verkeersmaatregel" in. Onderdeel van deze aanvraag zijn het door de aannemer opgestelde verkeersplan en de door hem opgestelde verkeerstekening(en) volgens lid 01 van bepaling 01.13.06.

02 Indien een wegafsluiting tot gevolg heeft dat er een omleidingsroute voor het verkeer moet worden ingesteld, dan laat de directie de gemeentelijke raamovereenkomsthouder een omleidingsplan maken op basis van het door de aannemer opgestelde verkeersplan en de door hem opgestelde verkeerstekeningen.

03 De aannemer houdt in zijn planning rekening met de volgende behandeltermijnen tussen het moment van het door hem bij de directie indienen van het verkeersplan en de door hem opgestelde verkeerstekeningen en de start van de daadwerkelijke uitvoering van de werkzaamheden op of vanaf de openbare weg waarvoor de toestemming van de bereikbaarheidsmanager nodig is:
- minimaal 5 weken bij een volledige wegafsluiting en/of het instellen van tijdelijke parkeerverboden;
- minimaal 3 weken bij overige verkeersmaatregelen.

04 De aannemer mag pas beginnen met de uitvoering van een onderdeel van het uit te voeren werk als:
- de bereikbaarheidsmanager formeel toestemming heeft gegeven voor het toepassen van de tijdelijke verkeersmaatregelen;
- de directie de door de aannemer geplaatste wegafzettingen van het werkvak en de bijbehorende bebording heeft goedgekeurd;
- de gemeentelijke raamovereenkomsthouder de omleidingsroute heeft ingesteld.

62 13 Informatie-overdracht

62 13 03 Bekendmaking

01 De afdeling Beheer openbare ruimte (BOR) van de gemeente Gouda zorgt namens de opdrachtgever voor de benodigde vergunningen en/of het op de hoogte brengen van de hulpdiensten met betrekking tot de wegafsluitingen en omleidingsroutes. De opdrachtgever zorgt voor bekendmaking aan de burgers, omwonenden en belanghebbenden.

62 15 Bijbehorende verplichtingen

62 15 01 In stand houden verkeersmaatregelen en werkafzetting buiten werktijden

01 Het in stand houden van de verkeersmaatregelen en de werkafzetting bij werk in uitvoering dient ook buiten de reguliere werktijden (avond- en nachtelijke uren, weekenden en feestdagen) plaats te vinden. Op die tijden dient een contactpersoon van de aannemer voor de directie telefonisch bereikbaar te zijn via een calamiteitennummer. In geval van calamiteiten dient de aannemer op het werkterrein aanwezig te zijn om de verkeersmaatregelen in de juiste staat terug te brengen.

02 De aannemer verstrekt de directie voor aanvang van de werkzaamheden de naam en het calamiteitennummer van de desbetreffende contactpersoon als bedoeld in lid 01 en van een eventueel vervangende persoon.

62 16 Bouwstoffen

62 16 01 Tijdelijke bebording en materialen t.b.v. afzettingen

01 Alle bebording en materialen t.b.v. het afzetten van werkvakken dienen te worden uitgevoerd als retroflecterend klasse II.

Behoort bij: 2026-05

Raamovereenkomst Planmatig reinigen en inspecteren riolering 2027-2028

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: 2026-05

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

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 2025.
In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.
De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

(naam)
(functie)

C) (handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 2026-05

Raamovereenkomst Planmatig reinigen en inspecteren riolering 2027-2028

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 (Standaard 2025) 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	**VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN**					
10	**OPSTELLEN GEDETAILLEERD WERKPLAN**					
100010	Opstellen gedetailleerd werkplan per deelopdracht.	keer	10,00	F		
100020	Opstellen gedetailleerd werkplan, groot	keer	10,00	F		
11	**AFSTEMMING EN OMGEVINGSMANAGEMENT**					
1100	Communicatie met particulieren					
110010	Communicatie particulieren.	keer	300,00	F		
110020	Communicatie omwonenden per pand/woning	st	5.000,00	F		
14	**WERKEN OP AFSTAND**					
140010	Werken op afstand van put - rioolreiniging.	keer	200,00	F		
140020	Werken op afstand van put - rioolinspectie.	keer	150,00	F		
15	**VERKEERSMAATREGELEN**					
151	**BEREIKBAARHEID WERKTERREIN**					
1510	Kunststof rijplaten					
151010	Aanbrengen rijplatenbaan.	m	50,00	F		
151020	In stand houden rijplatenbaan.	m*d	1.050,00	F		
151030	Verplaatsen rijplatenbaan.	keer	21,00	F		
151040	Verwijderen rijplatenbaan.	m	50,00	F		
1511	Stalen rijplaten					
151110	Aanbrengen rijplatenbaan.	m	150,00	F		
151120	In stand houden rijplatenbaan.	m*d	3.150,00	F		
151130	Verplaatsen rijplatenbaan.	keer	21,00	F		
151140	Verwijderen rijplatenbaan.	m	150,00	F		
152	**TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**					
1520	Afzetting(en) op fiets- en voetpaden					
152010	Aanbrengen afzetting(en) op fiets- en voetpaden - 1125b	keer	30,00	F		
152020	Instandhouden afzetting(en) op fiets- en voetpaden - 1125b	dag	30,00	F		
152030	Verwijderen afzetting(en) op fiets- en voetpaden - 1125b	keer	30,00	F		
152040	Aanbrengen afzetting(en) op fiets- en voetpaden - 1126	keer	15,00	F		
152050	Instandhouden afzetting(en) op fiets- en voetpaden - 1126	dag	15,00	F		
152060	Verwijderen afzetting(en) op fiets- en voetpaden - 1126	keer	15,00	F		
1521	Afzetting(en) op enkelbaansweg					
152110	Aanbrengen afzetting op enkelbaansweg.	keer	80,00	F		
152120	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	dag	80,00	F		
152130	Verwijderen afzetting op enkelbaans weg.	keer	80,00	F		
1522	Afzetting(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg					
152210	Aanbrengen afzetting op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	keer	20,00	F		
152220	Instandhouden afzetting(en) dubbelb.(niet-autosnel)weg	dag	20,00	F		
152230	Verwijderen afzetting op dubbelbaans (niet-autosnel)weg.	keer	20,00	F		
153	**TIJDELIJKE PARKEERVERBODEN**					
153010	Aan- en afvoer verkeersborden parkeerverbod	keer	30,00	F		
153020	Toepassen parkeerverboden	st*d	630,00	F		
2	**REINIGEN RIOLERING**					
20	**REINIGEN RIOLERING T.B.V. INSPECTIE**					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
200	**REINIGEN RIOLERING: VERONTREINIGINGSGRAAD 0-25%**					
2000	REINIGEN RIOLERING - PROFIEL ROND					
200010	Riool reinigen onder hoge druk - D<Ø300mm	m	1.500,00	F		
200020	Riool reinigen onder hoge druk - Ø300=< D<Ø500mm	m	4.500,00	F		
200030	Riool reinigen onder hoge druk - Ø500=< D<Ø700mm	m	480,00	F		
200040	Riool reinigen onder hoge druk - Ø700=< D<Ø1000mm	m	750,00	F		
200050	Riool reinigen onder hoge druk - D=>Ø1000mm	m	500,00	F		
2001	REINIGEN RIOLERING - PROFIEL EI					
200110	Riool reinigen onder hoge druk- 250/375 - 400/600	m	1.000,00	F		
200120	Riool reinigen onder hoge druk- 400/600 - 600/900	m	350,00	F		
200130	Riool reinigen onder hoge druk-600/900 - 800/1200	m	250,00	F		
2002	REINIGEN RIOLERING - PROFIEL OVERIG					
200210	Riool reinigen onder hoge druk - 300x400 - 500x800	m	250,00	F		
201	**REINIGEN RIOLERING: VERONTREINIGINGSGRAAD 25-50%**					
2010	REINIGEN RIOLERING - PROFIEL ROND					
201010	Riool reinigen onder hoge druk - D<Ø300mm	m	1.500,00	F		
201020	Riool reinigen onder hoge druk - Ø300=< D<Ø500mm	m	6.300,00	F		
201030	Riool reinigen onder hoge druk - Ø500=< D<Ø700mm	m	720,00	F		
201040	Riool reinigen onder hoge druk - Ø700=< D<Ø1000mm	m	750,00	F		
201050	Riool reinigen onder hoge druk - D=>Ø1000mm	m	500,00	F		
2011	REINIGEN RIOLERING - PROFIEL EI					
201110	Riool reinigen onder hoge druk- 250/375 - 400/600	m	1.000,00	F		
201120	Riool reinigen onder hoge druk- 400/600 - 600/900	m	400,00	F		
201130	Riool reinigen onder hoge druk-600/900 - 800/1200	m	330,00	F		
2012	REINIGEN RIOLERING - PROFIEL OVERIG					
201210	Riool reinigen onder hoge druk - 300x400 - 500x800	m	250,00	F		
21	**REINIGEN RIOLERING**					
210	**REINIGEN RIOLERING: VERONTREINIGINGSGRAAD 0-25%**					
2100	REINIGEN RIOLERING - PROFIEL ROND					
210010	Riool reinigen onder hoge druk - D<Ø300mm	m	650,00	F		
210020	Riool reinigen onder hoge druk - Ø300=< D<Ø500mm	m	1.850,00	F		
210030	Riool reinigen onder hoge druk - Ø500=< D<Ø700mm	m	200,00	F		
210040	Riool reinigen onder hoge druk - Ø700=< D<Ø1000mm	m	300,00	F		
210050	Riool reinigen onder hoge druk - D=>Ø1000mm	m	200,00	F		
2101	REINIGEN RIOLERING - PROFIEL EI					
210110	Riool reinigen onder hoge druk- 250/375 - 400/600	m	400,00	F		
210120	Riool reinigen onder hoge druk- 400/600 - 600/900	m	150,00	F		
210130	Riool reinigen onder hoge druk-600/900 - 800/1200	m	100,00	F		
2102	REINIGEN RIOLERING - PROFIEL OVERIG					
210210	Riool reinigen onder hoge druk - 300x400 - 500x800	m	100,00	F		
211	**REINIGEN RIOLERING: VERONTREINIGINGSGRAAD 25-50%**					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2110	REINIGEN RIOLERING - PROFIEL ROND					
211010	Riool reinigen onder hoge druk - D<Ø300mm	m	620,00	F		
211020	Riool reinigen onder hoge druk - Ø300=< D<Ø500mm	m	2.600,00	F		
211030	Riool reinigen onder hoge druk - Ø500=< D<Ø700mm	m	1.500,00	F		
211040	Riool reinigen onder hoge druk - Ø700=< D<Ø1000mm	m	320,00	F		
211050	Riool reinigen onder hoge druk - D=>Ø1000mm	m	250,00	F		
2111	REINIGEN RIOLERING - PROFIEL EI					
211110	Riool reinigen onder hoge druk- 250/375 - 400/600	m	410,00	F		
211120	Riool reinigen onder hoge druk- 400/600 - 600/900	m	150,00	F		
211130	Riool reinigen onder hoge druk-600/900 - 800/1200	m	120,00	F		
2112	REINIGEN RIOLERING - PROFIEL OVERIG					
211210	Riool reinigen onder hoge druk - 300x400 - 500x800	m	110,00	F		
22	**REINIGEN (D)IT-RIOLERING**					
220	**REINIGEN RIOLERING: VERONTREINIGINGSGRAAD 0-25%**					
220010	(D)IT-riool reinigen - D<Ø300 mm	m	1.000,00	F		
220020	(D)IT-riool reinigen - Ø300=< D<Ø500mm	m	1.000,00	F		
221	**REINIGEN RIOLERING: VERONTREINIGINGSGRAAD 25-50%**					
221010	(D)IT-riool reinigen - D<Ø300 mm	m	1.250,00	F		
221020	(D)IT-riool reinigen - Ø300=< D<Ø500mm	m	1.250,00	F		
24	**OVERIGE REINIGINGSTECHNIEKEN**					
240	**INZET RIOOLROBOT - FREES**					
240010	Inzet robotfrees - 200 tot 400 mm	uur	40,00	F		
240020	Inzet robotfrees - 400 tot 900 mm	uur	40,00	F		
241	**INZET RIOOLROBOT - WATERJET**					
241010	Inzet waterjet - 200 tot 400 mm	uur	16,00	F		
241020	Inzet waterjet - 400 tot 1000 mm	uur	16,00	F		
242	**VERWIJDEREN OBSTAKELS - BETREDING RIOOL**					
242010	Verwijderen obstakels - betreding riool.	uur	240,00	F		
25	**STORT- EN ACCEPTATIEKOSTEN**					
250010	Rioolslib vervoeren.	ton	400,00	F		
250020	Vrijkomende wortels en puin vervoeren.	ton	10,00	F		
3	**INSPECTEREN RIOLERING**					
31	**INSPECTEREN RIOLERING - PROFIEL ROND**					
310010	Uitvoeren visuele inspectie riool - D<Ø300mm	m	3.000,00	F		
310020	Uitvoeren visuele inspectie riool - Ø300=<D<Ø500mm	m	10.800,00	F		
310030	Uitvoeren visuele inspectie riool - Ø500=<D<Ø700mm	m	1.200,00	F		
310040	Uitvoeren visuele inspectie riool- Ø700=<D<Ø1000mm	m	1.500,00	F		
310050	Uitvoeren visuele inspectie riool - D=>Ø1000mm	m	1.000,00	F		
32	**INSPECTEREN RIOLERING - PROFIEL EI**					
320010	Uitvoeren vis. inspectie riool- 250/375-400/600	m	2.000,00	F		
320020	Uitvoeren vis. inspectie riool - 400/600 - 600/900	m	750,00	F		
320030	Uitvoeren vis. inspectie riool- 600/900 - 800/1200	m	580,00	F		

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
33	**INSPECTEREN RIOOL - PROFIEL OVERIG**					
330010	Uitvoeren vis. inspectie riool - 300X400 - 500X800	m	500,00	F		
4	**RAPPORTEREN REINIGEN EN INSPECTEREN**					
40	**VOORTGANGSRAPPORTAGE**					
400010	Voortgangsrapportage reinigen en inspectie	keer	52,00	F		
41	**OPLEVERINGSRAPPORTAGE**					
410010	Opleveringsrapportage reinigen en inspectie	km	21,00	F		
42	**MAATREGELPLAN**					
420010	Maatregelplan o.b.v. inspectieresultaten	km	10,00	F		
5	**REINIGEN DRAINAGE**					
50	**REINIGEN DRAINAGE**					
500	**Reinigen drainage**					
5000	Reinigen drainage					
500010	Doorspuiten drains van horizontale drainage.	m	5.000,00	F		
6	**WERK VAN ALGEMENE AARD**					
64	**INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL**					
641	**INZETTEN WERKNEMERS**					
641010	Inzetten werknemersploeg.	uur	160,00	F		
641020	Inzetten rioolwerker.	uur	120,00	F		
641030	Inzetten verkeersregelaar.	uur	120,00	F		
642	**INZETTEN MATERIEEL**					
642010	Inzetten hogedruk/vacuümcombi - klein.	uur	60,00	F		
642020	Inzetten hogedruk/vacuümcombi.	uur	150,00	F		
642030	Inzetten hogedrukwagen	uur	200,00	F		
642040	Inzetten vacuümwagen	uur	360,00	F		
642050	Inzetten inspectiewagen - visuele inspectie.	uur	80,00	F		
642060	Inzetten duwcamera - inspectiesysteem.	uur	60,00	F		
	Subtotaal					

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN-HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS-VERPLICHTING		PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	Transport subtotaal					
9	**Staartposten**					
91	**Korting**					
919990	Korting	%		F		
92	**Uitvoeringskosten**					
929990	Uitvoeringskosten	%		F		
93	**Algemene kosten**					
939990	Algemene kosten	%		F		
94	**Winst en risico**					
949990	Winst en risico	%		F		
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen					
	Gedaan te					
	De					
	De inschrijver(s),					