

Projectleiding namens de opdrachtgever

Gemeente Gouda
Afdeling Beheer Openbare Ruimte
Postbus 1086
2800 BB Gouda

Besteknummer: 2022-13

Bestek en voorwaarden voor de uitvoering van: 'Het planmatig reinigen en inspecteren van de riolering van de gemeente Gouda' in de gemeente Gouda.

Opgesteld door:	Buro CITE BV
Auteur:	A. van Houdt
Projectleider:	J. Blom
Versie:	Definitief incl. NvI

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	5
02 Directie	5
03 Locatie	5
04 Algemene beschrijving	5
05 Tijdsbepaling	6
06 Onderhoudstermijn	6
07 Kwaliteitsborging	6
08 Voertaal	6
2. Beschrijving	7
2.1 Algemene gegevens	7
01 Tekeningen	9
02 Peilen en hoofdafmetingen	9
03 Bijlagen	9
04 Betaald parkeren	9
05 Werkterrein en precario	9
06 RVV-ontheffing	9
07 Afboeien/compartimenteren riolering	10
08 Bereikbaarheid	10
09 Communicatie	10
10 Social return	11
2.2 Nadere beschrijving	13
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	17
10 OPSTELLEN GEDETAILLEERD WERKPLAN	17
12 AFSTEMMING EN OMGEVINGSMANAGEMENT	18
1200 <u>Communicatie met particulieren</u>	18
13 VOORZIENINGEN T.B.V. AFSLUITEN RIOLERING	20
1300 <u>Rioolafsluiters - profiel rond</u>	20
1301 <u>Rioolafsluiters - profiel ei</u>	21
1302 <u>Rioolafsluiters - profiel overig</u>	22
14 DROOGZETTEN RIOLERING	22
1400 <u>Droogzetten riolering - profiel rond</u>	22
1401 <u>Droogzetten riolering - profiel ei</u>	24
1402 <u>Droogzetten riolering - profiel overig</u>	25
15 WERKEN OP AFSTAND	26
16 VERKEERSMAATREGELEN	26
161 BEREIKBAARHEID WERKTERREIN	26
1610 <u>Kunststof rijplaten</u>	26
1611 <u>Stalen rijplaten</u>	27
162 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	28
1620 <u>Afzetting(en) op fiets- en voetpaden</u>	28
1621 <u>Afzetting(en) op enkelbaansweg</u>	28
1622 <u>Afzetting(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg</u>	29
163 TIJDELIJKE PARKEERVERBODEN	29
17 OVERIGE VOORZIENINGEN	29
2 REINIGEN RIOLERING	31
20 REINIGEN RIOLERING T.B.V. INSPECTIE	32
200 REINIGEN RIOLERING: VERONTREINIGINGSGRAAD 0-20%	32
2000 <u>REINIGEN RIOLERING - PROFIEL ROND</u>	32
2001 <u>REINIGEN RIOLERING - PROFIEL EI</u>	33
2002 <u>REINIGEN RIOLERING - PROFIEL OVERIG</u>	33
201 REINIGEN RIOLERING: VERONTREINIGINGSGRAAD	34
2010 <u>REINIGEN RIOLERING - PROFIEL ROND</u>	34
2011 <u>REINIGEN RIOLERING - PROFIEL EI</u>	35
2012 <u>REINIGEN RIOLERING - PROFIEL OVERIG</u>	35
202 REINIGEN RIOLERING: VERONTREINIGINGSGRAAD	36

2020	<u>REINIGEN RIOLERING - PROFIEL ROND</u>	36
2021	<u>REINIGEN RIOLERING - PROFIEL EI</u>	37
2022	<u>REINIGEN RIOLERING - PROFIEL OVERIG</u>	37
21	REINIGEN RIOLERING	38
210	REINIGEN RIOLERING: VERONTREINIGINGSGRAAD 0-20%	38
2100	<u>REINIGEN RIOLERING - PROFIEL ROND</u>	38
2101	<u>REINIGEN RIOLERING - PROFIEL EI</u>	39
2102	<u>REINIGEN RIOLERING - PROFIEL OVERIG</u>	40
211	REINIGEN RIOLERING: VERONTREINIGINGSGRAAD	40
2110	<u>REINIGEN RIOLERING - PROFIEL ROND</u>	40
2111	<u>REINIGEN RIOLERING - PROFIEL EI</u>	41
2112	<u>REINIGEN RIOLERING - PROFIEL OVERIG</u>	42
212	REINIGEN RIOLERING: VERONTREINIGINGSGRAAD	42
2120	<u>REINIGEN RIOLERING - PROFIEL ROND</u>	42
2121	<u>REINIGEN RIOLERING - PROFIEL EI</u>	43
2122	<u>REINIGEN RIOLERING - PROFIEL OVERIG</u>	44
22	REINIGEN (D)IT-RIOLERING	44
220	REINIGEN RIOLERING: VERONTREINIGINGSGRAAD 0-20%	44
221	REINIGEN RIOLERING: VERONTREINIGINGSGRAAD	44
222	REINIGEN RIOLERING: VERONTREINIGINGSGRAAD	45
23	REINIGEN INSPECTIEPUTTEN	45
230	REINIGEN INSPECTIEPUTTEN ONDER HOGE DRUK	45
2300	<u>Reinigen inspectieputten zonder stroomprofiel</u>	45
2301	<u>Reinigen inspectieputten met stroomprofiel</u>	47
24	OVERIGE REINIGINGSTECHNIEKEN	48
240	INZET RIOOLROBOT - FREES	48
241	INZET RIOOLROBOT - WATERJET	49
242	VERWIJDEREN OBSTAKELS - BETREDING RIOOL	50
29	STORT- EN ACCEPTATIEKOSTEN	50
3	INSPECTEREN RIOLERING	52
31	INSPECTEREN RIOLERING - PROFIEL ROND	53
32	INSPECTEREN RIOLERING - PROFIEL EI	54
33	INSPECTEREN RIOOL - PROFIEL OVERIG	55
4	RAPPORTEREN REINIGEN EN INSPECTEREN	57
40	VOORTGANGSRAPPORTAGE	57
41	OPLEVERINGSRAPPORTAGE	57
42	MAATREGELPLAN	57
5	REINIGEN DRAINAGE	59
50	REINIGEN DRAINAGE	59
500	<u>Reinigen drainage</u>	59
5000	<u>Reinigen drainage</u>	59
8	WERK VAN ALGEMENE AARD	60
84	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL	60
841	INZETTEN WERKNEMERS	60
842	INZETTEN MATERIEEL	60
9	Staartposten	63
3.	B e p a l i n g e n	65
01	Algemeen en administratief	67
01 01	Algemene bepalingen	67
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	67
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	67
01 07	Zekerheidstelling	68
01 10	Publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen	68
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	68
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	68
01 16	Verzekeringen	69
01 17	Vrijgekomen materialen	70
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	71
01 19	Arbeidsomstandigheden	71
01 21	RAW-raamovereenkomst	71
01 26	Inzet personen in het kader van Social Return	72
01 27	Algemene verplichtingen van partijen	74
01 29	Bescherming persoonsgegevens	74

01 32	Door de aannemer te verstrekken gegevens	74
01 40	Bepalingen t.a.v. geluidhinder	75
25	Riolering	76
25 3	Rioolreiniging	76
25 32	Rioolreiniging: eisen en uitvoering	76
25 33	Rioolreiniging: informatie-overdracht	76
25 34	Rioolreiniging: risicoverdeling en garanties	77
25 35	Rioolreiniging: bijbehorende verplichtingen	78
25 37	Rioolreiniging: meet- en verrekenmethoden	79
25 4	Rioolinspectie	79
25 42	Eisen en uitvoering rioolinspectie	79
25 43	Rioolinspectie: informatie-overdracht	82
25 45	Rioolreiniging: bijbehorende verplichtingen	85
25 47	Rioolinspectie: meet- en verrekenmethoden	86
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	88
62 1	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering, algemeen	88
62 12	Eisen en uitvoering	88
62 13	Informatie-overdracht	88
62 15	Bijbehorende verplichtingen	88
62 16	Bouwstoffen	88

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Gouda
Afdeling Beheer Openbare Ruimte
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. In bijlage 06 'Beschrijving rioleringsstelsel gemeente Gouda' is een beschrijving gegeven van de kenmerken en werking van het rioleringsstelsel van de gemeente Gouda.

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.

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. planmatig reinigen van vrijvervalriolering en (D)IT-riolering incl. inspectieputten
- e. planmatig inspecteren van vrijvervalriolering incl. inspectieputten
- f. planmatig reinigen drainage
- g. advies en opstellen maatregelplannen

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.

PAR

05 Tijdsbepaling

1. Looptijd
De initiële looptijd van deze raamovereenkomst betreft een aaneengesloten periode van 24 maanden:
a) startdatum: 1 februari 2023.
b) einddatum: 31 januari 2025.
2. De Opdrachtgever behoudt zich het exclusieve recht voor om de werking van de raamovereenkomst met maximaal 2 x 1 jaar te verlengen. Indien de Opdrachtgever daartoe overgaat, is de aannemer verplicht daaraan gehoor te geven. De Opdrachtgever neemt een goede eindscore van de past-performance meting mee in zijn afweging om de raamovereenkomst te verlengen. Uiterlijk 3 maanden voor het verstrijken van de looptijd van de overeenkomst zal de opdrachtgever uitsluitel geven of de raamovereenkomst zal worden verlengd.
- 3.. Werktijden
Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan reguliere 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 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.

08 Voertaal

Voor alle vormen van overleg en correspondentie met betrekking tot dit werk is Nederlands de voertaal.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

De gemeente Gouda heeft een online open-data omgeving waarin informatie uit o.a. de gemeentelijke beheersystemen, beleidsdocumenten, BAG en BGT te halen is. De informatie is te vinden op de website: <https://gis.gouda.nl/>. Tekeningen van de te reinigen van de drainageleidingen worden aangeleverd bij het verstrekken van de deelopdrachten. Daarnaast behoort tot dit bestek de tekening 'Tek 2022-13 Riolering gemeente Gouda' met daarin de volgende informatie:

- het gehele areaal aan riolering van de gemeente Gouda
- opgeboeide strengen en opboeiers van de gemeente Gouda
- spindelschuiven van de gemeente Gouda
- zinkers van de gemeente Gouda

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 is opgenomen in bijlage 04 'Polderpeilenkaart' van dit bestek.

Over het algemeen houdt dit in dat in de gemeente Gouda de grondwaterstanden hoog zijn (ca. 0,10 m tot maximaal 0,60 m onder het maaiveld). Dit houdt in dat het riool vrijwel altijd onder het grondwater ligt en dat de aannemer vrijwel altijd te maken heeft met instromend water in geval van lekkages.

03 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Inschrijfbijlet

Inschrijfstaat

RSX-bestand inschrijfstaat

Bijlage 01 V&G-plan ontwerpfase d.d. 31-10-2022

Bijlage 02 Formulier registratie kentekens t.b.v. handhaving tijdelijke parkeerverboden

De volgende bijlagen zijn ter informatie bij het bestek gevoegd:

Bijlage 03 Voorbeeld Past Performance-formulier voor werken

Bijlage 04 Polderpeilenkaart

Bijlage 05 Tijdelijk parkeerverbod detail U-10SM-01-01

Bijlage 06 Beschrijving rioleringsstelsel gemeente Gouda

Bijlage 07 Aannemersexemplaar CAR-verzekering

04 Betaald parkeren

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.

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 RVV-ontheffing

Indien de aannemer voor de uitvoering van werkzaamheden noodzakelijkerwijs de wegverkeerswetgeving moet overtreden, heeft hij hiervoor een ontheffing nodig. De aannemer dient deze ontheffing aan te vragen bij het Frontoffice Bouwen. Het aanvraagformulier RVV-ontheffing is te downloaden via de website www.gouda.nl.

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.

Voor het plaatsen van afsluiters dient gebruik te worden gemaakt van bestekspostgroep 13. Het riool droog zetten en houden dient middels bestekspostgroep 14 uitgevoerd te worden.

Het rioolstelsel loopt niet geheel onder vrijval 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.

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'. Het reinigen en inspecteren van het betreffende opgeboeide stelsel dient echter 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 vrijval leeg stroomt en (gedeeltelijk) vol met water blijft staan.

De hoeveelheid/lengthe 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 aaneengeschaald 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 Social return

Opdrachtgever vindt het belangrijk dat iedereen een kans krijgt om mee te doen in de samenleving. Maatschappelijk verantwoord ondernemen biedt werkzoekenden met een uitkering, die vaak een afstand hebben tot de arbeidsmarkt, deze kans. Voor deze aanbesteding geldt dat de Opdrachtnemer Social Return (SR) dient toe te passen ter hoogte van 2% van de contractwaarde. Omdat het een raamovereenkomst betreft en het dus niet bekend is voor welk bedrag per contractjaar daadwerkelijk aan opdrachten wordt verstrekt, zal voor het tweede en eventuele derde en vierde contractjaar de SR-verplichting worden bijgesteld op basis van de daadwerkelijk verstrekte opdrachten in de voorgaande contractjaren.

Voor het bepalen van de Social Return verplichting wordt uitgegaan van de door Opdrachtnemer ingediende inschrijvingssom. De inschrijvingssom heeft betrekking op twee contractjaren. Aan dit bedrag kan, behalve voor het bepalen van de Social Return-verplichtingen, op geen enkele wijze rechten worden ontleend. De wijze waarop de Social Return verplichting wordt bepaald is hierna uiteengezet.

SR1,2,3,4 = Social Return-verplichting in het eerste, tweede en eventuele derde en vierde contractjaar

I = inschrijvingssom gedeeld door 2

C1,2,3 = verstrekte opdrachten in contractjaar 1, 2 en eventueel 3

SR verplichting worden per contractjaar als volgt vastgesteld:

$SR1 = 0,02 * I$

$SR2 = (0,02 * (C1 + I)) - SR1$

$SR3 = (0,02 * (C1 + C2 + I)) - SR1 - SR2$

$SR4 = (0,02 * (C1 + C2 + C3 + I)) - SR1 - SR2 - SR3$

Voorbeeld waarbij: I = 1.000.000; C1 = 800.000; C2 = 1.400.000; C3 = 400.000

$SR1 = 0,02 * 1.000.000 = € 20.000$

$SR2 = (0,02 * (800.000 + 1.000.000)) - 20.000 = 36.000 - 20.000 = € 16.000$

$SR3 = (0,02 * (800.000 + 1.400.000 + 1.000.000)) - 20.000 - 16.000 = 64.000 - 36.000 = € 28.000$

$SR4 = (0,02 * (800.000 + 1.400.000 + 400.000 + 1.000.000)) - 20.000 - 16.000 - 28.000 = 72.000 - 64.000 = € 8.000$

Na afloop van het tweede of eventuele derde en vierde contractjaar zal, omdat de waarde van het laatste contractjaar vooraf niet bekend is, de Social Return verplichting zeer waarschijnlijk niet precies overeenkomen met de theoretische Social Return verplichting. In het voorbeeld zou de contractwaarde precies € 1.000.000 moeten bedragen. Het verschil in opgelegde en de vooraf berekende Social Return verplichting, wordt niet verrekend.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			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. 120010 ; - 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	25,00	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. 120010 ; - 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	20,00	F
12		.	AFSTEMMING EN OMGEVINGSMANAGEMENT			
1200		.	Communicatie met particulieren 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. 120010 . Bestekspostnr. 120010 dient NIET gebruikt te worden indien inspectieputten in particuliere achterpaden liggen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
120010	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	500,00	F	
120050	101199		Communicatie omwonenden 0-100 adressen 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: - informeren van 0-100 adressen 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.	keer	20,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
120060	101199		Communicatie omwonenden 100-500 adressen Betreft: omwonenden die zijn aangesloten op het betreffende riool minimaal 2 dagen vooraf huis-aan-huis informereren 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: - informeren van 100-500 adressen 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.	keer	15,00	F
120070	101199		Communicatie omwonenden 500-1000 adressen Betreft: omwonenden die zijn aangesloten op het betreffende riool minimaal 2 dagen vooraf huis-aan-huis informereren 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: - informeren van 500-1000 adressen 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.	keer	10,00	F
13			VOORZIENINGEN T.B.V. AFSLUITEN RIOLERING Betreft: toepassen van rioolafsluiters t.b.v. de uitvoering van de werkzaamheden conform het gedetailleerde werkplan. Bij het plaatsen van voorzieningen t.b.v. afsluiten van de riolering dient de aannemer rekening te houden met: - De aannemer dient rekening te houden dat, bij het plaatsen van de rioolafsluiters, het rioolstelsel (gedeeltelijk) onder water staat. De gemiddelde vullingshoogte (niet zijnde verontreinigingsgraad) bedraagt ca. 50% van de diameter van de rioolbuis. Afhankelijk van de locatie en/of het type rioolstelsel kan het echter voor komen dat de rioolbuizen volledig gevuld zijn met water. - De aannemer dient rekening te houden dat in de gemeente Gouda ook gerelinede rioleringsbuizen voor komen. De hoeveelheid gerelinede rioleringsbuizen bedraagt ca. 30% van het totale areaal. De aannemer dient het type rioolafsluiter hierop af stemmen. - De aannemer dient rekening te houden dat de rioelafsluiters voorafgaand aan de rioolreiniging geplaatst worden en pas verwijderd worden na de rioelinspectie. - Indien noodzakelijk voorzieningen treffen opdat op/in openbaar danwel particuliere eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming.			
1300			<u>Rioelafsluiters - profiel rond</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
130010	250199	. .	Tijdelijk afsluiten riool - $D < \emptyset 300$ mm. Betreft: het tijdelijk afsluiten van het inwerking zijnde rioleringssysteem gedurende de uit te voeren werkzaamheden. Onder tijdelijk afsluiten wordt verstaan het plaatsen, instandhouden en verwijderen van de afsluitingen. Profielafmeting(en): ronde buizen tot 300 mm. Aan te brengen afsluitingen ter keuze van de aannemer. Profielafmeting(en) dienen door de aannemer vooraf te worden gecontroleerd.	st	200,00	F
130020	250199	. .	Tijdelijk afsluiten riool - $\emptyset 300 = < D < \emptyset 500$ mm. Betreft: het tijdelijk afsluiten van het inwerking zijnde rioleringssysteem gedurende de uit te voeren werkzaamheden. Onder tijdelijk afsluiten wordt verstaan het plaatsen, instandhouden en verwijderen van de afsluitingen. Profielafmeting(en): ronde buizen van 300 tot 500 mm. Aan te brengen afsluitingen ter keuze van de aannemer. Profielafmeting(en) dienen door de aannemer vooraf te worden gecontroleerd.	st	400,00	F
130030	250199	. .	Tijdelijk afsluiten riool - $\emptyset 500 = < D < \emptyset 700$ mm. Betreft: het tijdelijk afsluiten van het inwerking zijnde rioleringssysteem gedurende de uit te voeren werkzaamheden. Onder tijdelijk afsluiten wordt verstaan het plaatsen, instandhouden en verwijderen van de afsluitingen. Profielafmeting(en): ronde buizen van 500 tot 700 mm. Aan te brengen afsluitingen ter keuze van de aannemer. Profielafmeting(en) dienen door de aannemer vooraf te worden gecontroleerd.	st	50,00	F
130040	250199	. .	Tijdelijk afsluiten riool - $\emptyset 700 = < D < \emptyset 1000$ mm. Betreft: het tijdelijk afsluiten van het inwerking zijnde rioleringssysteem gedurende de uit te voeren werkzaamheden. Onder tijdelijk afsluiten wordt verstaan het plaatsen, instandhouden en verwijderen van de afsluitingen. Profielafmeting(en): ronde buizen van 700 tot 1000 mm. Aan te brengen afsluitingen ter keuze van de aannemer. Profielafmeting(en) dienen door de aannemer vooraf te worden gecontroleerd.	st	50,00	F
130050	250199	. .	Tijdelijk afsluiten riool - $\emptyset 1000 = < D = < \emptyset 1300$ mm. Betreft: het tijdelijk afsluiten van het inwerking zijnde rioleringssysteem gedurende de uit te voeren werkzaamheden. Onder tijdelijk afsluiten wordt verstaan het plaatsen, instandhouden en verwijderen van de afsluitingen. Profielafmeting(en): ronde buizen van 1000 mm t/m 1300 mm. Aan te brengen afsluitingen ter keuze van de aannemer. Profielafmeting(en) dienen door de aannemer vooraf te worden gecontroleerd.	st	30,00	F
1301			<u>Rioolafsluiters - profiel ei</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
130110	250199		Tijdelijk afsluiten riool - 250/375 - 400/600. Betreft: het tijdelijk afsluiten van het inwerking zijnde rioleringssysteem gedurende de uit te voeren werkzaamheden. Onder tijdelijk afsluiten wordt verstaan het plaatsen, instandhouden en verwijderen van de afsluitingen. Profielafmeting(en): eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm. Aan te brengen afsluitingen ter keuze van de aannemer. Profielafmeting(en) dienen door de aannemer vooraf te worden gecontroleerd.	st	90,00	F
130120	250199		Tijdelijk afsluiten riool - 400/600 - 600/900. Betreft: het tijdelijk afsluiten van het inwerking zijnde rioleringssysteem gedurende de uit te voeren werkzaamheden. Onder tijdelijk afsluiten wordt verstaan het plaatsen, instandhouden en verwijderen van de afsluitingen. Profielafmeting(en): eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm. Aan te brengen afsluitingen ter keuze van de aannemer. Profielafmeting(en) dienen door de aannemer vooraf te worden gecontroleerd.	st	40,00	F
130130	250199		Tijdelijk afsluiten riool - 600/900 - 800/1200. Betreft: het tijdelijk afsluiten van het inwerking zijnde rioleringssysteem gedurende de uit te voeren werkzaamheden. Onder tijdelijk afsluiten wordt verstaan het plaatsen, instandhouden en verwijderen van de afsluitingen. Profielafmeting(en): eivormige buizen van 600/900 tot 800/1200 mm. Aan te brengen afsluitingen ter keuze van de aannemer. Profielafmeting(en) dienen door de aannemer vooraf te worden gecontroleerd.	st	40,00	F
1302			<u>Rioolafsluiters - profiel overig</u>			
130210	250199		Tijdelijk afsluiten riool - 300x400 - 500x800. Betreft: het tijdelijk afsluiten van het inwerking zijnde rioleringssysteem gedurende de uit te voeren werkzaamheden. Onder tijdelijk afsluiten wordt verstaan het plaatsen, instandhouden en verwijderen van de afsluitingen. Profielafmeting(en): vierkant, diverse inwendige afmetingen van ca. 300x400 mm tot 500x800 mm. Aan te brengen afsluitingen ter keuze van de aannemer. Profielafmeting(en) dienen door de aannemer vooraf te worden gecontroleerd.	st	10,00	F
14			DROOGZETTEN RIOLERING Betreft: het droogzetten van de riolering t.b.v. de uitvoering van de werkzaamheden conform het gedetailleerde werkplan. Bij het droogzetten van de riolering dient de aannemer rekening te houden met: - De aannemer dient rekening te houden dat het rioolstelsel (gedeeltelijk) onder water staat. De gemiddelde vullingshoogte (niet zijnde verontreinigingsgraad) bedraagt ca. 50% van de diameter van de rioolbuis. Afhankelijk van de locatie en/of het type rioolstelsel kan het echter voor komen dat de rioolbuizen volledig gevuld zijn met water.			
1400			<u>Droogzetten riolering - profiel rond</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
140010	250199	.	Droogzetten riool - D=< Ø 300 mm. . Betreft: het tijdelijk droogzetten van het inwerking zijnde rioleringsstelsel gedurende de uit te voeren werkzaamheden na plaatsing afsluiters. . Onder tijdelijk droogzetten wordt verstaan het ledigen, droogzetten en drooghouden van het (te comparimenteren) riool. . Profielafmeting(en): ronde buizen tot 300 mm. . Wijze van uitvoering ter keuze van aannemer. . Profielafmeting(en) dienen door de aannemer vooraf te worden gecontroleerd. . In afgesloten rioolleiding, rioolvulling, geloosd vuilwater en ingestroomd en instromend grond-/oppervlaktewater periodiek verwijderen.	m	3.000,00 F	F
140020	250199	.	Droogzetten riool - Ø 300=<D<Ø 500 mm. . Betreft: het tijdelijk droogzetten van het inwerking zijnde rioleringsstelsel gedurende de uit te voeren werkzaamheden na plaatsing afsluiters. . Onder tijdelijk droogzetten wordt verstaan het ledigen, droogzetten en drooghouden van het (te comparimenteren) riool. . Profielafmeting(en): ronde buizen van 300 tot 500 mm. . Wijze van uitvoering ter keuze van aannemer. . Profielafmeting(en) dienen door de aannemer vooraf te worden gecontroleerd. . In afgesloten rioolleiding, rioolvulling, geloosd vuilwater en ingestroomd en instromend grond-/oppervlaktewater periodiek verwijderen.	m	10.800,00 F	F
140030	250199	.	Droogzetten riool - Ø 500=<D<Ø 700 mm. . Betreft: het tijdelijk droogzetten van het inwerking zijnde rioleringsstelsel gedurende de uit te voeren werkzaamheden na plaatsing afsluiters. . Onder tijdelijk droogzetten wordt verstaan het ledigen, droogzetten en drooghouden van het (te comparimenteren) riool. . Profielafmeting(en): ronde buizen van 500 tot 700 mm. . Wijze van uitvoering ter keuze van aannemer. . Profielafmeting(en) dienen door de aannemer vooraf te worden gecontroleerd. . In afgesloten rioolleiding, rioolvulling, geloosd vuilwater en ingestroomd en instromend grond-/oppervlaktewater periodiek verwijderen.	m	1.200,00 F	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5 : 6				
140040	250199	.	.	.	.	.	Droogzetten riool - Ø 700=<D<Ø 1000 mm. Betreft: het tijdelijk droogzetten van het inwerking zijnde rioleringsysteem gedurende de uit te voeren werkzaamheden na plaatsing afsluiters. Onder tijdelijk droogzetten wordt verstaan het ledigen, droogzetten en drooghouden van het (te comparimenteren) riool. Profielafmeting(en): ronde buizen van 700 tot 1000 mm. Wijze van uitvoering ter keuze van aannemer. Profielafmeting(en) dienen door de aannemer vooraf te worden gecontroleerd. In afgesloten rioolleiding, rioolvulling, geloosd vuilwater en ingestroomd en instromend grond-/oppervlaktewater periodiek verwijderen. De verwijderde rioolvulling, geloosd vuilwater en ingestroomd en instromend grond-/oppervlaktewater dient op het bestaande, niet afgesloten, rioolstelsel van hetzelfde type geloosd te worden.	m	1.500,00	F
140050	250199	.	.	.	.	.	Droogzetten riool - Ø 1000=<D=<Ø 1300 mm. Betreft: het tijdelijk droogzetten van het inwerking zijnde rioleringsysteem gedurende de uit te voeren werkzaamheden na plaatsing afsluiters. Onder tijdelijk droogzetten wordt verstaan het ledigen, droogzetten en drooghouden van het (te comparimenteren) riool. Profielafmeting(en): ronde buizen van 1000 mm t/m 1300 mm. Wijze van uitvoering ter keuze van aannemer. Profielafmeting(en) dienen door de aannemer vooraf te worden gecontroleerd. In afgesloten rioolleiding, rioolvulling, geloosd vuilwater en ingestroomd en instromend grond-/oppervlaktewater periodiek verwijderen. De verwijderde rioolvulling, geloosd vuilwater en ingestroomd en instromend grond-/oppervlaktewater dient op het bestaande, niet afgesloten, rioolstelsel van hetzelfde type geloosd te worden.	m	1.000,00	F
1401		.	.	.	.	.	<u>Droogzetten riolering - profiel ei</u>			
140110	250199	.	.	.	.	.	Droogzetten riool - 250/375 - 400/600. Betreft: het tijdelijk droogzetten van het inwerking zijnde rioleringsysteem gedurende de uit te voeren werkzaamheden na plaatsing afsluiters. Onder tijdelijk droogzetten wordt verstaan het ledigen, droogzetten en drooghouden van het (te comparimenteren) riool. Profielafmeting(en): eivormige buizen van 250/375 - 400/600 mm. Wijze van uitvoering ter keuze van aannemer. Profielafmeting(en) dienen door de aannemer vooraf te worden gecontroleerd. In afgesloten rioolleiding, rioolvulling, geloosd vuilwater en ingestroomd en instromend grond-/oppervlaktewater periodiek verwijderen. De verwijderde rioolvulling, geloosd vuilwater en ingestroomd en instromend grond-/oppervlaktewater dient op het bestaande, niet afgesloten, rioolstelsel van hetzelfde type geloosd te worden.	m	2.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
140120	250199	.	Droogzetten riool - 400/600 - 600/900. Betreft: het tijdelijk droogzetten van het inwerking zijnde rioleringsysteem gedurende de uit te voeren werkzaamheden na plaatsing afsluiters. Onder tijdelijk droogzetten wordt verstaan het ledigen, droogzetten en drooghouden van het (te comparimenteren) riool. Profielafmeting(en): eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm. Wijze van uitvoering ter keuze van aannemer. Profielafmeting(en) dienen door de aannemer vooraf te worden gecontroleerd. In afgesloten rioolleiding, rioolvulling, geloosd vuilwater en ingestroomd en instromend grond-/oppervlaktewater periodiek verwijderen. De verwijderde rioolvulling, geloosd vuilwater en ingestroomd en instromend grond-/oppervlaktewater dient op het bestaande, niet afgesloten, rioolstelsel van hetzelfde type geloosd te worden.	m	750,00	F
140130	250199	.	Droogzetten riool - 600/900 - 800/1200. Betreft: het tijdelijk droogzetten van het inwerking zijnde rioleringsysteem gedurende de uit te voeren werkzaamheden na plaatsing afsluiters. Onder tijdelijk droogzetten wordt verstaan het ledigen, droogzetten en drooghouden van het (te comparimenteren) riool. Profielafmeting(en): eivormige buizen van 600/900 tot 800/1200 mm. Wijze van uitvoering ter keuze van aannemer. Profielafmeting(en) dienen door de aannemer vooraf te worden gecontroleerd. In afgesloten rioolleiding, rioolvulling, geloosd vuilwater en ingestroomd en instromend grond-/oppervlaktewater periodiek verwijderen. De verwijderde rioolvulling, geloosd vuilwater en ingestroomd en instromend grond-/oppervlaktewater dient op het bestaande, niet afgesloten, rioolstelsel van hetzelfde type geloosd te worden.	m	540,00	F
1402		.	<u>Droogzetten riolering - profiel overig</u>			
140210	250199	.	Droogzetten riool - 300x400 - 500x800. Betreft: het tijdelijk droogzetten van het inwerking zijnde rioleringsysteem gedurende de uit te voeren werkzaamheden na plaatsing afsluiters. Onder tijdelijk droogzetten wordt verstaan het ledigen, droogzetten en drooghouden van het (te comparimenteren) riool. Profielafmeting(en): vierkant, diverse inwendige afmetingen van ca. 300x400 mm tot 500x800 mm Wijze van uitvoering ter keuze van aannemer. Profielafmeting(en) dienen door de aannemer vooraf te worden gecontroleerd. In afgesloten rioolleiding, rioolvulling, geloosd vuilwater en ingestroomd en instromend grond-/oppervlaktewater periodiek verwijderen. De verwijderde rioolvulling, geloosd vuilwater en ingestroomd en instromend grond-/oppervlaktewater dient op het bestaande, niet afgesloten, rioolstelsel van hetzelfde type geloosd te worden.	m	500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
15			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. 150010 en 150020 . Indien werken op afstand noodzakelijk is, dient dit aangegeven te worden op een werktekening en wordt toegevoegd in het gedetailleerde werkplan.			
150010	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
150020	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
16			VERKEERSMAATREGELEN Betreft: toepassen van verkeersmaatregelen t.b.v. de uitvoering van de werkzaamheden conform het gedetailleerde werkplan.			
161			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.			
1610			<u>Kunststof rijplaten</u>			
161010	101412		Aanbrengen rijplatenbaan. Betreft: het aanbrengen van kunststof rijplaten. Met materiaal van de aannemer. Eenheid betreft de effectieve lengte. 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: transport en bereikbaarheid. 1.8. Rijplaat kunststof: ten minste 1000 mm breed x 20 mm dik	m	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
161020	101422	.	.	.	.	In stand houden rijplatenbaan. Betreft: het instandhouden van kunststof rijplaten. Met materiaal van de aannemer. Eenheid betreft de effectieve lengte. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 161010	m*d	1.050,00	F	
161030	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 1. Rijplatenbaan aangebracht volgens bestekspostnr(s). 161010	keer	21,00	F	
161040	101432	.	.	.	.	Verwijderen rijplatenbaan. Betreft: het verwijderen van kunststof rijplaten. Met materiaal van de aannemer. Eenheid betreft de effectieve lengte. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 161010	m	50,00	F	
1611		.	.	.	.	<u>Stalen rijplaten</u>				
161110	101412	.	.	.	.	Aanbrengen rijplatenbaan. Betreft: het aanbrengen van stalen rijplaten. Met materiaal van de aannemer. Eenheid betreft de effectieve lengte. 2. Rijplatenbaan ten behoeve van: transport en bereikbaarheid. . . . 1.1. Rijplaat staal: ten minste 1000 mm breed x ten minste 10 mm dik	m	150,00	F	
161120	101422	.	.	.	.	In stand houden rijplatenbaan. Betreft: het instandhouden van stalen rijplaten. Met materiaal van de aannemer. Eenheid betreft de effectieve lengte. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 161110	m*d	3.150,00	F	
161130	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 1. Rijplatenbaan aangebracht volgens bestekspostnr(s). 161110	keer	21,00	F	
161140	101432	.	.	.	.	Verwijderen rijplatenbaan. Betreft: het verwijderen van stalen rijplaten. Met materiaal van de aannemer. Eenheid betreft de effectieve lengte. 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 161110	m	150,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
162			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.			
1620			<u>Afzetting(en) op fiets- en voetpaden</u>			
162010	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
162020	621099		Instandh. afzetting(en) op fiets- en voetpaden - 1125b Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 162010	dag	30,00	F
162030	621099		Verwijderen afzetting(en) op fiets- en voetpaden - 1125b Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 162010	keer	30,00	F
162040	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
162050	621099		Instandh. afzetting(en) op fiets- en voetpaden - 1126 Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 162040	dag	15,00	F
162060	621099		Verwijderen afzetting(en) op fiets- en voetpaden - 1126 Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 162040	keer	15,00	F
1621			<u>Afzetting(en) op enkelbaansweg</u>			
162110	621010		Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: reinigings en inspectiewerkzaamheden - dynamische werken op of vanaf de rijbaan met versmalling tot 1 rijstrook. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1323a .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	80,00	F
162120	621099		Instandh. afzetting(en) op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 162110	dag	80,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
162130	621013	1.	Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 162110	keer	80,00	F
1622			<u>Afzetting(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg</u>			
162210	621005	1.	Aanbr. afz.(en) op dubbelbaans (niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: reinigings en inspectiewerkzaamheden - Dynamische werken op of vanaf de rijbaan met versmalling tot 1 rijstrook Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, figuurnummer 1322a	keer	20,00	F
162220	621099		Instandh. afzetting(en) dubbelb.(niet-autosnel)weg Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 162210	dag	20,00	F
162230	621008	1.	Verw. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 162210	keer	20,00	F
163			TIJDELIJKE PARKEERVERBODEN			
163010	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
163020	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 wagsleopteam@gouda.nl.	st*d	630,00	F
17			OVERIGE VOORZIENINGEN			
170010	101299		Aan- en afvoer tijdelijke voorzieningen Betreft: aan- en afvoer tijdelijke schaftwagen incl. toiletvoorziening als bedoeld in bestekspostnr. 170020 . Verrekening per enkele rit met vracht. Betaling vindt slechts eenmaal plaats per deelopdracht waar deze bestekspost onderdeel van is.	keer	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
170020	101299		Gebruik schaftwagen incl. toiletvoorziening. Betreft: toepassen, instandhouden en verwijderen van tijdelijke schaftwagen incl. toiletvoorziening tijdens het uitvoeren van de reinigings- en inspectiewerkzaamheden. Incl. kosten voor huur & onderhoud. Incl. precariokosten voor het gebruik van de gemeentelijke openbare ruimte anders dan als werkterrein tijdens de uitvoering van werkzaamheden beschreven in dit bestek. De in te nemen gemeentelijke openbare ruimte mag maximaal 10 m2 bedragen. De hoogte van de wagen moet tenminste 2,10 m bedragen. Locatie van plaatsing in overleg met directie. De wagen voorzien van een separaat chemisch toilet en wasbak. De wagen heeft een vloeroppervlak van ten minste 7 m2 en ten hoogste 10 m2 en is voorzien van stoelen en tafels voor ten minste 6 personen. De aannemer draagt zorg voor het verstrekken en serveren van warme en koude dranken, het schoonhouden, het verwarmen en elektrisch verlichten, het nodige drink- en waswater, zeep en schone handdoeken.	week	20,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			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. - 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 besteksposten in bestekspostgroep 16. - '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 houden volgens bestekspostgroepen 13 en 14. - 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 besteksposten in bestekspostgroep 24, toe te passen. - Voor het reinigen van de riolering die GOED bereikbaar zijn met de reinigingsvoertuigen, dient de aannemer gebruik te maken van de besteksposten 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. 150010. - Indien nodig kan de aannemer rijplaten toepassen t.b.v. de bereikbaarheid van het te reinigen riool. Verrekening hiervan vindt plaats op de toepasselijke besteksposten in bestekspostgroep 161.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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 0-2			
2000			REINIGEN RIOLERING - PROFIEL ROND Betreft: reinigen van bestaande riolering bestaand uit ronde buizen met een verontreinigingsgraad van 0% tot 20%.			
200010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). 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 0% tot 20% Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010 .	m	1.500,00	F
200020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). 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 0% tot 20% Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010 .	m	4.500,00	F
200030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). 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 0% tot 20% Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010 .	m	480,00	F
200040	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). 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 20% Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010 .	m	750,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
200050	257501	.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). 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 20% Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen. .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010 .	m	500,00	F	
2001		.	.	.	.	.	REINIGEN RIOLERING - PROFIEL EI Betreft: reinigen van bestaande riolering bestaand uit eivormige buizen met een verontreinigingsgraad van 0% tot 20%.				
200110	257502	.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). 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 20% Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen. .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010 .	m	1.000,00	F	
200120	257502	.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). 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 20% Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen. .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010 .	m	350,00	F	
200130	257502	.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). 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 20% Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen. .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010 .	m	250,00	F	
2002		.	.	.	.	.	REINIGEN RIOLERING - PROFIEL OVERIG Betreft: reinigen van bestaande riolering bestaand uit vierkant metselwerk met een verontreinigingsgraad van 0% tot 20%.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
200210	257503	 2. 1. 9. 1	Riolering reinigen onder hoge druk. Betreft: te reinigen riool onder hoge druk Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: metselwerk Profielafmeting(en): vierkant, diverse inwendige afmetingen van ca. 300x400 mm tot 500x800 mm Verontreinigingsgraad van 0% tot 20% Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010 .	m	250,00	F
201			REINIGEN RIOLERING: VERONTREINIGINGSGRAAD 20-35%			
2010			<u>REINIGEN RIOLERING - PROFIEL ROND</u> Betreft: reinigen van bestaande riolering bestaand uit ronde buizen met een verontreinigingsgraad van 20% tot 35%.			
201010	257501	 9. 1. 9. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: te reinigen riool onder hoge druk Grootste putafstand: 200 m Aard te reinigen oppervlak: beton/gres/kunststof/staal en combinaties Profielafmeting(en): ronde buizen tot 300 mm Verontreinigingsgraad van 20% tot 35% Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010 .	m	900,00	F
201020	257501	 9. 2. 9. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: te reinigen riool onder hoge druk Grootste putafstand: 120 m Aard te reinigen oppervlak: beton/gres/kunststof/staal en combinaties Profielafmeting(en): ronde buizen van 300 tot 500 mm Verontreinigingsgraad van 20% tot 35% Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010 .	m	3.600,00	F
201030	257501	 9. 3. 9. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: te reinigen riool onder hoge druk Grootste putafstand: 120 m Aard te reinigen oppervlak: beton/gres/kunststof/staal en combinaties Profielafmeting(en): ronde buizen van 500 tot 700 mm Verontreinigingsgraad van 20% tot 35% Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010 .	m	400,00	F
201040	257501	 9. 4. 9. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: te reinigen riool onder hoge druk Grootste putafstand: 120 m Aard te reinigen oppervlak: beton/gres/kunststof/staal en combinaties Profielafmeting(en): ronde buizen van 700 tot 1000 mm Verontreinigingsgraad van 20% tot 35% Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010 .	m	450,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
201050	257501	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: te reinigen riool onder hoge druk Grootste putafstand: 150 m 9. Aard te reinigen oppervlak: .5. beton/gres/kunststof/staal en combinaties . Profielafmeting(en): ronde buizen van 1000 mm en groter . .9. Verontreinigingsgraad van 20% tot 35% . Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen. . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010 .	m	300,00 F	
2011		. REINIGEN RIOLERING - PROFIEL EI . Betreft: reinigen van bestaande riolering bestaand uit . eivormige buizen met een verontreinigingsgraad van . 20% tot 35%			
201110	257502	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). 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 20% tot 35% . Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen. . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010 .	m	600,00 F	
201120	257502	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). 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 20% tot 35% . Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen. . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010 .	m	250,00 F	
201130	257502	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). 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 20% tot 35% . Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen. . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010 .	m	180,00 F	
2012		. REINIGEN RIOLERING - PROFIEL OVERIG . Betreft: reinigen van bestaande riolering bestaand uit . vierkant metselwerk met een verontreinigingsgraad van . 20% tot 35%			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
201210	257503	 2. 1. 9. 1	Riolering reinigen onder hoge druk. Betreft: te reinigen riool onder hoge druk Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: metselwerk Profielafmeting(en): vierkant, diverse inwendige afmetingen van ca. 300x400 mm tot 500x800 mm Verontreinigingsgraad van 20% tot 35% Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010 .	m	150,00	F
202			REINIGEN RIOLERING: VERONTREINIGINGSGRAAD 35-50%			
2020			<u>REINIGEN RIOLERING - PROFIEL ROND</u> Betreft: reinigen van bestaande riolering bestaand uit ronde buizen met een verontreinigingsgraad van 35% tot 50%.			
202010	257501	 9. 1. 9. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: te reinigen riool onder hoge druk Grootste putafstand: 200 m Aard te reinigen oppervlak: beton/gres/kunststof/staal en combinaties Profielafmeting(en): ronde buizen tot 300 mm Verontreinigingsgraad van 35% tot 50%. Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010 .	m	600,00	F
202020	257501	 9. 2. 9. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: te reinigen riool onder hoge druk Grootste putafstand: 120 m Aard te reinigen oppervlak: beton/gres/kunststof/staal en combinaties Profielafmeting(en): ronde buizen van 300 tot 500 mm Verontreinigingsgraad van 35% tot 50%. Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010 .	m	2.700,00	F
202030	257501	 9. 3. 9. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: te reinigen riool onder hoge druk Grootste putafstand: 120 m Aard te reinigen oppervlak: beton/gres/kunststof/staal en combinaties Profielafmeting(en): ronde buizen van 500 tot 700 mm Verontreinigingsgraad van 35% tot 50%. Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010 .	m	320,00	F
202040	257501	 9. 4. 9. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: te reinigen riool onder hoge druk Grootste putafstand: 120 m Aard te reinigen oppervlak: beton/gres/kunststof/staal en combinaties Profielafmeting(en): ronde buizen van 700 tot 1000 mm Verontreinigingsgraad van 35% tot 50%. Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010 .	m	300,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
202050	257501	.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). 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 35% tot 50%. Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen. .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010 .	m	200,00	F	
2021		.	.	.	.	.	REINIGEN RIOLERING - PROFIEL EI Betreft: reinigen van bestaande riolering bestaand uit eivormige buizen met een verontreinigingsgraad van 35% tot 50%.				
202110	257502	.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). 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 35% tot 50%. Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen. .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010 .	m	400,00	F	
202120	257502	.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). 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 35% tot 50%. Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen. .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010 .	m	150,00	F	
202130	257502	.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). 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 35% tot 50%. Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen. .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010 .	m	110,00	F	
2022		.	.	.	.	.	REINIGEN RIOLERING - PROFIEL OVERIG Betreft: reinigen van bestaande riolering bestaand uit vierkant metselwerk met een verontreinigingsgraad van 35% tot 50%.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6				
202210	257503	.	.	Riolering reinigen onder hoge druk. 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 35% tot 50%. Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen. .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010 .	m	100,00	F
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 0-2			
2100		.	.	REINIGEN RIOLERING - PROFIEL ROND Betreft: reinigen van bestaande riolering bestaand uit ronde buizen met een verontreinigingsgraad van 0% tot 20%.			
210010	257501	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: te reinigen riool onder hoge druk Grootste putafstand: 200 m 9. Aard te reinigen oppervlak: .1. beton/gres/kunststof/staal en combinaties Profielafmeting(en): ronde buizen tot 300 mm .9. Verontreinigingsgraad van 0% tot 20% Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen. .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010 .	m	650,00	F
210020	257501	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: te reinigen riool onder hoge druk Grootste putafstand: 120 m 9. Aard te reinigen oppervlak: .2. beton/gres/kunststof/staal en combinaties Profielafmeting(en): ronde buizen van 300 tot 500 mm .9. Verontreinigingsgraad van 0% tot 20% Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen. .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010 .	m	1.850,00	F
210030	257501	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: te reinigen riool onder hoge druk Grootste putafstand: 120 m 9. Aard te reinigen oppervlak: .3. beton/gres/kunststof/staal en combinaties Profielafmeting(en): ronde buizen van 500 tot 700 mm .9. Verontreinigingsgraad van 0% tot 20% Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen. .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010 .	m	200,00	F

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 20%			
		.	.	Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes,			
		.	.	synthetische materialen en overige stoffen.			
		.	1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
		.	.	bestekspostnummer 290010 .			
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 20%			
		.	.	Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes,			
		.	.	synthetische materialen en overige stoffen.			
		.	1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
		.	.	bestekspostnummer 290010 .			
2101		.	.	<u>REINIGEN RIOLERING - PROFIEL EI</u>			
		.	.	Betreft: reinigen van bestaande riolering bestaand uit			
		.	.	eivormige buizen met een verontreinigingsgraad van 0%			
		.	.	tot 20%.			
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 20%			
		.	.	Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes,			
		.	.	synthetische materialen en overige stoffen.			
		.	1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
		.	.	bestekspostnummer 290010 .			
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 20%			
		.	.	Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes,			
		.	.	synthetische materialen en overige stoffen.			
		.	1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
		.	.	bestekspostnummer 290010 .			
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 20%			
		.	.	Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes,			
		.	.	synthetische materialen en overige stoffen.			
		.	1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
		.	.	bestekspostnummer 290010 .			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2102			REINIGEN RIOLERING - PROFIEL OVERIG Betreft: reinigen van bestaande riolering bestaand uit vierkant metselwerk met een verontreinigingsgraad van 0% tot 20%.			
210210	257503		Riolering reinigen onder hoge druk. 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 20% Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010 .	m	100,00	F
211			REINIGEN RIOLERING: VERONTREINIGINGSGRAAD 20-35%			
2110			REINIGEN RIOLERING - PROFIEL ROND Betreft: reinigen van bestaande riolering bestaand uit ronde buizen met een verontreinigingsgraad van 20% tot 35%.			
211010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). 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 20% tot 35% Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010 .	m	370,00	F
211020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). 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 20% tot 35% Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010 .	m	1.500,00	F
211030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). 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 20% tot 35% Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010 .	m	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
211040	257501	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). 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 20% tot 35% Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen. .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010 .	m	200,00	F
211050	257501	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). 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 20% tot 35% Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen. .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010 .	m	130,00	F
2111		.	.	<u>REINIGEN RIOLERING - PROFIEL EI</u> Betreft: reinigen van bestaande riolering bestaand uit eivormige buizen met een verontreinigingsgraad van 20% tot 35%			
211110	257502	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). 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 20% tot 35% Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen. .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010 .	m	250,00	F
211120	257502	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). 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 20% tot 35% Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen. .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010 .	m	100,00	F
211130	257502	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). 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 20% tot 35% Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen. .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010 .	m	70,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2112			REINIGEN RIOLERING - PROFIEL OVERIG Betreft: reinigen van bestaande riolering bestaand uit vierkant metselwerk met een verontreinigingsgraad van 20% tot 35%			
211210	257503		Riolering reinigen onder hoge druk. 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 20% tot 35% Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010 .	m	60,00	F
212			REINIGEN RIOLERING: VERONTREINIGINGSGRAAD 35-50%			
2120			REINIGEN RIOLERING - PROFIEL ROND Betreft: reinigen van bestaande riolering bestaand uit ronde buizen met een verontreinigingsgraad van 35% tot 50%.			
212010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). 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 35% tot 50%. Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010 .	m	250,00	F
212020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). 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 35% tot 50%. Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010 .	m	1.100,00	F
212030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). 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 35% tot 50%. Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010 .	m	1.350,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
212040	257501	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). 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 35% tot 50%. Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen. .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010 .	m	120,00	F
212050	257501	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). 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 35% tot 50%. Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen. .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010 .	m	80,00	F
2121		.	.	<u>REINIGEN RIOLERING - PROFIEL EI</u> Betreft: reinigen van bestaande riolering bestaand uit eivormige buizen met een verontreinigingsgraad van 35% tot 50%.			
212110	257502	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). 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 35% tot 50%. Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen. .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010 .	m	160,00	F
212120	257502	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). 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 35% tot 50%. Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen. .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010 .	m	60,00	F
212130	257502	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). 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 35% tot 50%. Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen. .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010 .	m	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
2122						REINIGEN RIOLERING - PROFIEL OVERIG Betreft: reinigen van bestaande riolering bestaand uit vierkant metselwerk met een verontreinigingsgraad van 35% tot 50%.			
212210	257503					Riolering reinigen onder hoge druk. 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 35% tot 50%. Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen. 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010 .	m	50,00	F
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 0-2 Betreft: reinigen van bestaande (D)IT-riolering bestaand uit ronde buizen met een verontreinigingsgraad van 0% tot 20%.			
220010	257501					Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). 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 20% Aard vuil: slib, zand, slib met zand 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010 .	m	1.000,00	F
220020	257501					Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). 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 20% Aard vuil: slib, zand, slib met zand 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010 .	m	1.000,00	F
221						REINIGEN RIOLERING: VERONTREINIGINGSGRAAD 20-35% Betreft: reinigen van bestaande (D)IT-riolering bestaand uit ronde buizen met een verontreinigingsgraad van 20% tot 35%.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
221010	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). 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 20% tot 35% Aard vuil: slib, zand, slib met zand .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010 .	m	750,00	F	
221020	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). 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 20% tot 35% Aard vuil: slib, zand, slib met zand .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010 .	m	750,00	F	
222		.	.	.	.	REINIGEN RIOLERING: VERONTREINIGINGSGRAAD 35-50% Betreft: reinigen van bestaande (D)IT-riolering bestaand uit ronde buizen met een verontreinigingsgraad van 35% tot 50%.				
222010	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). 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 35% tot 50% Aard vuil: slib, zand, slib met zand .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010 .	m	500,00	F	
222020	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). 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 35% tot 50% Aard vuil: slib, zand, slib met zand .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010 .	m	500,00	F	
23		.	.	.	.	REINIGEN INSPECTIEPUTTEN				
230		.	.	.	.	REINIGEN INSPECTIEPUTTEN ONDER HOGE DRUK Betreft: reinigen van bestaande inspectieputten onder hoge druk op, voor een reinigingsvoertuig, goed bereikbare locatie. E.e.a. in combinatie met de rioolreiniging als bedoeld in bestekspostgroepen 20 en 22. Resultaat van de reiniging van inspectieputten dient te voldoen aan de eisen volgens bepaling 25.32.01 lid 05 uit deel 3 van dit bestek.				
2300		.	.	.	.	<u>Reinigen inspectieputten zonder stroomprofiel</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4				
230010	257511	.	.	.	.	Rioolput reinigen. Betreft: het reinigen van inspectieputten onder hoge druk Let op: inspectieputten zonder stroomprofiel, met verdiepte bodem. Alle bijkomende kosten en/of werkzaamheden als gevolg hiervan, dienen in de prijs per eenheid inbegrepen te zijn. Aard te reinigen oppervlak: alle voorkomende materiaalsoorten. 2. Afmetingen putdeksel: diverse afmetingen .9. Reinigen putwanden, putbodem, bordessen, klimijzers, afsluiters, overstormuren, etc. .9. Puthoogte tot 3,5 m1. . Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m21. . Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet en DWA1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 290010 .	st	450,00	F
230020	257511	.	.	.	.	Rioolput reinigen. Betreft: het reinigen van inspectieputten onder hoge druk Let op: inspectieputten zonder stroomprofiel, met verdiepte bodem. Alle bijkomende kosten en/of werkzaamheden als gevolg hiervan, dienen in de prijs per eenheid inbegrepen te zijn. Aard te reinigen oppervlak: alle voorkomende materiaalsoorten. 2. Afmetingen putdeksel: diverse afmetingen .9. Reinigen putwanden, putbodem, bordessen, klimijzers, afsluiters, overstormuren, etc. .9. Puthoogte tot 3,5 m2. . Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m29. . Hoeveelheid vuil per put: tot 1,0 m3 Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet en DWA.1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 290010 .	st	150,00	F
230030	257511	.	.	.	.	Rioolput reinigen. Betreft: het reinigen van inspectieputten onder hoge druk Let op: inspectieputten zonder stroomprofiel, met verdiepte bodem. Alle bijkomende kosten en/of werkzaamheden als gevolg hiervan, dienen in de prijs per eenheid inbegrepen te zijn. Aard te reinigen oppervlak: alle voorkomende materiaalsoorten. 2. Afmetingen putdeksel: diverse afmetingen .9. Reinigen putwanden, putbodem, bordessen, klimijzers, afsluiters, overstormuren, etc. .9. Puthoogte tot 3,5 m9. . Inwendig oppervlak putbodem: van 2,0 tot 5,0 m29. . Hoeveelheid vuil per put: tot 2,0 m3 Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet en DWA.1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 290010 .	st	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
230040	257511	. 2.9.3.3.9.1	Rioolput reinigen. Betreft: het reinigen van inspectieputten onder hoge druk Let op: inspectieputten zonder stroomprofiel, met verdiepte bodem. Alle bijkomende kosten en/of werkzaamheden als gevolg hiervan, dienen in de prijs per eenheid inbegrepen te zijn. Aard te reinigen oppervlak: alle voorkomende materiaalsoorten. Afmetingen putdeksel: diverse afmetingen Reinigen putwanden, putbodern, bordessen, klimijzers, afsluiters, overstortmuren, etc. Puthoogte meer dan 4 m Inwendig oppervlak putbodern ca. 5,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 5,0 m3 Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet en DWA. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 290010 .	st	50,00	F
2301			<u>Reinigen inspectieputten met stroomprofiel</u>			
230110	257511	. 2.9.9.1.1.1	Rioolput reinigen. Betreft: het reinigen van inspectieputten onder hoge druk Let op: inspectieputten met stroomprofiel Aard te reinigen oppervlak: alle voorkomende materiaalsoorten. Afmetingen putdeksel: diverse afmetingen Reinigen putwanden, putbodern, bordessen, klimijzers, afsluiters, overstortmuren, etc. Puthoogte tot 3,5 m Inwendig oppervlak putbodern: tot 1,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet en DWA Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 290010 .	st	100,00	F
230120	257511	. 2.9.9.9.1	Rioolput reinigen. Betreft: het reinigen van inspectieputten onder hoge druk Let op: inspectieputten met stroomprofiel Aard te reinigen oppervlak: alle voorkomende materiaalsoorten. Afmetingen putdeksel: diverse afmetingen Reinigen putwanden, putbodern, bordessen, klimijzers, afsluiters, overstortmuren, etc. Puthoogte tot 3,5 m Hoeveelheid vuil per put: tot 1,0 m3 Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet en DWA. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 290010 .	st	100,00	F
230130	257511	. 2.9.9.9.1	Rioolput reinigen. Betreft: het reinigen van inspectieputten onder hoge druk Let op: inspectieputten met stroomprofiel Aard te reinigen oppervlak: alle voorkomende materiaalsoorten. Afmetingen putdeksel: diverse afmetingen Reinigen putwanden, putbodern, bordessen, klimijzers, afsluiters, overstortmuren, etc. Puthoogte tot 3,5 m Inwendig oppervlak putbodern: van 2,0 tot 5,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 2,0 m3 Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet en DWA. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 290010 .	st	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6							
230140	257511	.	.	.	.	Rioolput reinigen. Betreft: het reinigen van inspectieputten onder hoge druk Let op: inspectieputten met stroomprofiel Aard te reinigen oppervlak: alle voorkomende materiaalsoorten.	st	50,00	F
		2.	.	.	.	Afmetingen putdeksel: diverse afmetingen			
		.9.	.	.	.	Reinigen putwanden, putbodem, bordessen, klimijzers, afsluiters, overstormuren, etc.			
		.3.	.	.	.	Puthoogte meer dan 4 m			
		.3.	.	.	.	Inwendig oppervlak putbodem ca. 5,0 m2			
		.9.	.	.	.	Hoeveelheid vuil per put: tot 5,0 m3			
		.	.	.	.	Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet en DWA.			
		.1	.	.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 290010 .			
		.	.	.	.				
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	16,00	F
		.	.	.	.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
240020	257599		Inzet robotfrees - 400 tot 900 mm	uur	16,00	F
			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.			
241			INZET RIOOLROBOT - WATERJET			
241010	257599		Inzet waterjet - 200 tot 400 mm	uur	16,00	F
			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.			

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	uur	16,00	F	
		.	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.				
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.	uur	240,00	F	
		.	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.				
29		.	STORT- EN ACCEPTATIEKOSTEN				
290010	257531	.	Rioolslib vervoeren.	ton	400,00	F	
		.	Betreft: vervoeren en storten van rioolslib vrijgekomen bij				
		.	rioolreiniging volgens bestekspostgroepen 20, 21, 22				
		.	en 23.				
		.	Verrekening vindt plaats op basis van de originele				
		.	weegbonnen.				
		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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
290020	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. - 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 besteksposten 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. 150020. - 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 besteksposten in bestekspostgroep 161. - 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 voor aankondiging. - 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 besteksposten in bestekspostgroep 16. - 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.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
31			- 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. INSPECTEREN RIOLERING - PROFIEL ROND			
310010	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 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.	m	3.000,00	F
310020	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 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.	m	10.800,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4 : 5 : 6				
310030	257103	.	.	.	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 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 .	m	1.200,00	F
310040	257103	.	.	.	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 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 .	m	1.500,00	F
310050	257103	.	.	.	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 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 .	m	1.000,00	F
32		.	.	.	.	INSPECTEREN RIOLERING - PROFIEL EI			

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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 "Kikker" en in PDF-format (USB of downloadbare link). Video's aanleveren in mpeg-4 format..	keer	104,00	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 "Kikker" en in PDF-format (USB of downloadbare link). Video's aanleveren in mpeg-4 format..	km	10,00	F
42			MAATREGELPLAN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
420010	257199		Maatregelplan o.b.v. inspectieresultaten	km	10,00	F	
			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 budgettraming van de uit te voeren				
			werkzaamheden.				
			Rapportage aanleveren in een format dat is in te lezen in				
			het beheerprogramma "Kikker" en in PDF-format (USB				
			of downloadbare link). Video's aanleveren in mpeg-4				
			format.				
			Exacte opleverdatum in overleg met de directie.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			REINIGEN DRAINAGE				
50			REINIGEN DRAINAGE				
500			Reinigen drainage				
5000			<u>Reinigen drainage</u>				
500020	230131		Doorspuiten drains van horizontale drainage.	m	5.000,00	F	
			Betreft: doorspuiten drainageleidingen onder hoge druk.				
		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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			WERK VAN ALGEMENE AARD			
84			INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL			
841			INZETTEN WERKNEMERS			
841010	100501		Inzetten van werknemer. Betreft: Inzetten van een werknemersploeg incl. 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 Werknemersploeg bestaand uit: - 3 werknemers (1 betreder) t.b.v. 2-putsinrichting, werknemers beschikken over relevante opleidingen; - safety unit. Incl. benodigde veiligheidsmiddelen en voorzieningen voor het, conform de geldende wetten/regels en voorschriften, betreden en uitvoeren van werkzaamheden in een bestaand rioolstelsel.	uur	160,00	F
841020	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 Werknemers: rioolwerker met certificatie Rioolwerker dient te beschikken over de benodigde persoonlijke beschermingsmiddelen en de veiligheidsmiddelen (o.a. H2S meet-apparatuur)	uur	120,00	F
841030	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 Werknemers: Verkeersregelaar met certificatie. Verkeersregelaar dient te beschikken over: - veiligheidskleding - communicatiemiddelen, zoals portofoon / mobiele telefoon.	uur	120,00	F
842			INZETTEN MATERIEEL			
842010	100599		Inzetten hogedruk/vacuümcombi - klein. Betreft: het inzetten van een hogedruk/vacuümcombi - klein incl. bedieningspersoneel, spoel- en spuitkoppen en benodigde afsluiters. Incl. 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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
842020	100599		Inzetten hogedruk/vacuümcombi. Betreft: het inzetten van een hogedruk/vacuümcombi incl. bedieningspersoneel, spoel- en spuitkoppen, 3" & 4" zuigslangen en benodigde afsluiters geschikt voor riolen tot Ø 800mm en/of ei-vormig 600/900 mm.. Incl. 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
842030	100599		Inzetten hogedrukwagen Betreft: het inzetten van een hogedrukwagen incl. bedieningspersoneel, spoel- en spuitkoppen, 3" & 4" zuigslangen en benodigde afsluiters geschikt voor riolen tot Ø 800mm en/of ei-vormig 600/900 mm.. Incl. 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
842040	100599		Inzetten vacuümwagen Betreft: het inzetten van een vacuümwagen incl. bedieningspersoneel, spoel- en spuitkoppen, 3" & 4" zuigslangen en benodigde afsluiters geschikt voor riolen tot Ø 800mm en/of ei-vormig 600/900 mm.. Incl. 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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
842050	100599		Inzetten inspectiewagen - visuele inspectie. Betreft: het inzetten van een inspectiewagen - visuele rioolinspecties incl. bedieningspersoneel. Incl. 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	
842060	100599		Inzetten duwcamera - inspectiesysteem. Betreft: het inzetten van een duwcamera - inspectiesysteem incl. bedieningspersoneel, duwkabels, bedieningseenheid etc. Incl. 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	

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

3. B e p a l i n g e n

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze 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 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 perslucht-apparatuur, het uitvoeren van metingen, gebruik brandblusmiddelen, bediening vacuümwagen, bediening hogedruk-apparatuur.

01 01 13 Aanvullende verplichtingen van de aannemer

- 01 De aannemer is verplicht om minimaal twee weken voor aanvang van de werkzaamheden hiervan een "melding gebruik openbare grond" door te geven aan de gemeente Gouda via het webformulier dat staat op:
<https://www.gouda.nl/direct-regelen/bouwen-en-ondernemen/bouwen-en-verbouwen/melding-gebruik-openbare-grond>
Als bijlage hierbij dient een overzichtstekening te zijn gevoegd. Hierop dienen de delen van de openbare ruimte die de aannemer in gebruik wil nemen voor de uitvoering van de werkzaamheden duidelijk te zijn weergegeven. Per deel dient specifiek te zijn aangegeven hoe de aannemer dit wil gebruiken.
- 02 In aanvulling op paragraaf 6 lid 3 onder c van de UAV 2012 dient de aannemer bij aanvang van de werkzaamheden een afspraak op locatie te maken met Stadstoezicht van de gemeente Gouda via e-mailadres iog@gouda.nl of via telefoonnummer 140182. De medewerker van Stadstoezicht geeft dan aan voor welke voorwerpen de aannemer een precarioheffing krijgt opgelegd.

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

HFD PAR ART LID

01 06 01 Indienen declaraties

- 01 Alle termijnstaten en weekstaten in tweevoud 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.

01 07 Zekerheidstelling

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

- 01 Voor het verstrekken van de Opdracht voor de Raamovereenkomst wordt geen zekerheidsstelling geëist. Op de te verstrekken deelopdrachten zal Opdrachtgever als zekerheidsstelling de "overwaarderegeling" van toepassing verklaren. 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 10 02 RVV-ontheffing

- 01 Indien de aannemer voor de uitvoering van werkzaamheden noodzakelijkerwijs de wegenverkeerswetgeving moet overtreden, heeft hij hiervoor een ontheffing nodig. Een ontheffing is onder meer nodig voor het buiten de venstertijden rijden met een motorvoertuig in het autovrij gebied.
De aannemer dient deze ontheffing aan te vragen bij het Frontoffice Bouwen. Het aanvraagformulier RVV-ontheffing is te downloaden via de website www.gouda.nl.

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

HFD PAR ART LID

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 besteksposten volgens dit bestek;
 - uit te voeren werkzaamheden welke niet in dit bestek voor komen;
 - per bestekspost de te verwachten 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.

HFD PAR ART LID

- 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 transportgeleidebiljet.
- 03 Op de weegbonnen dienen te zijn aangegeven:

HFD PAR ART LID

- 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.

HFD PAR ART LID

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 2015 = 100).

02 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:

Indexeringspercentage = $(B1 - B01) / B01 \times 100\% = \dots \%$, 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 = $(B1 - B0n) / B0n \times 100\% = \dots \%$, 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-stagiari(e)s.

01 26 03 Social-Return-verplichting

01 De aannemer moet bij de uitvoering van het werk 2 % van zijn loonsom inzetten voor social return.

02 De opdrachtgever houdt een bedrag ter grootte van 2 % van de aannemingssom aan voor het bedrag aan loonkosten. De opdrachtgever hanteert dit bedrag als rekenwaarde voor de loonsom bij het bepalen van de inzet voor social return op basis van het percentage uit lid 01.

03 Arbeidskosten van in te zetten personen maken deel uit van de social-returnverplichting.

04 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.

05 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.

06 Verloning van in te zetten personen moet plaatsvinden volgens de in de branche gebruikelijke tarieven.

07 Na definitieve gunning dient de aannemer binnen 5 werkdagen contact op te nemen met de opdrachtgever via socialreturn@gouda.nl.

08 In samenspraak met de accountmanager Social return stelt de aannemer een plan van aanpak op

HFD PAR ART LID

over de manier waarop hij de social-returnverplichting invult. Het plan van aanpak beschrijft minimaal hoe de aannemer invulling geeft aan de Social return-verplichting (aantal in te zetten uren per week, periode, wijze van begeleiding, functies, timing van tussenevaluaties en eventueel opleidingsplan).

- 09 De aannemer blijft hoofdelijk aansprakelijk voor het realiseren van deze Social Return-verplichting indien hij werkt met onderaannemers.
- 10 Indien het realiseren van de Social Return-verplichting niet volledig mogelijk is binnen het project, is het de aannemer toegestaan het gecontracteerde Social return-percentages te realiseren op andere projecten van aannemer. De aannemer moet vooraf de wijze van invulling ter goedkeuring voorleggen aan de accountmanager Social return van de gemeente Gouda.
- 11 Periodiek wordt de voortgang van de Social return-verplichting besproken in bouwvergaderingen.
- 12 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.
- 13 Indien het saldo van het meer- en minderwerk kleiner is dan 15% van de opdrachtwaarde leidt dit tot niet een aanpassing van de Social Return- verplichting.

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.

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.

HFD PAR ART LID

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 ontlelen.
- 02 De Social Return-verplichtingen voor eventueel volgende contractjaren worden bijgesteld op basis van de daadwerkelijk verstrekte opdrachten in de voorgaande contractjaren. Aan de geprognoseerde bedragen voor de eventuele volgende contractjaren kan de aannemer ook geen rechten ontlelen.
- 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 geprognoseerd) of te weinig (meer deelopdrachten zijn verstrekt dan geprognoseerd) 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 beveiligd door het treffen van passende technisch en organisatorische maatregelen.

01 32 Door de aannemer te verstrekken gegevens

HFD PAR ART LID

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 geluidsterkte:
 - 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 heillocatie.

HFD PAR ART LID

25 Riolering

25 3 Rioolreiniging

25 32 Rioolreiniging: eisen en uitvoering

25 32 01 Rioolreiniging: eisen aan het resultaat

- 02 Inspectieputten (incl. 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 blijkt dat het voldoet aan:
BBB - Aangehechte afzetting, Vet (B), klasse 1, 0-5%;
BBB - Aangehechte afzetting, Vervuiling (C), klasse 1, 0-5%;
BBC - Bezonken afzetting, Fijn (A), klasse 1, 0-5%;
BBD - Binnendringen van grond, klasse 1, 0-0%;
BBE - Andere obstakels, Steen of stuk metselwerk ligt op de bodem (A), klasse 1, 0-5%.
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.

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 geïnterpreteerd tijdens een door de opdrachtnemer te organiseren gangenkeuring 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 voortgangsrapportage aanleveren in een format dat is in te lezen in het beheerprogramma "Kikker" 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;

HFD PAR ART LID

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 "Kikker" ter acceptatie bij de opdrachtgever te worden ingeleverd. Video's aanleveren in mpeg-4 format..
De rapportage incl. 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.

HFD PAR ART LID

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 aselechte 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 2019-01).
- 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 binnen 48 uur plaatsvinden, tenzij anders is overeengekomen met de directie.
Het is niet toegestaan om direct na het reinigen te inspecteren. Tussen reiniging en inspectie dient minimaal een half uur te zitten. Indien het direct achter de reiniging aan te inspecteren als gevolg van lekkages / zonken / werking van het type riool noodzakelijk is, is dit na goedkeuring van de directie toegestaan.
- 04 Tenzij anders overeengekomen, moeten de riolen op het moment van rioolinspectie schoon en

HFD PAR ART LID

- droog zijn. Schoon en droog betekent dat:
- a. de riolen en putten moeten zijn ontdaan van alle verontreiniging en obstakels die geen deel uitmaken van de constructie. Alle vervuiling en obstakels die met normale hogedrukreiniging en via de putdekselopening verwijderd kunnen worden, moeten verwijderd zijn;
 - b. bovenstrooms aanbod van rioolwater zoveel mogelijk moet worden beperkt als het de inspectieresultaten negatief beïnvloedt. Aanbod van rioolwater via huisaansluitingen en drains in het te inspecteren riool zelf wordt geaccepteerd;
 - c. waterdiepte ter plaatse van verzakkingen in de leiding wordt geaccepteerd;
 - d. 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 beeldvervalsing 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.

HFD PAR ART LID

- 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 bepaling 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 / verdekste 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);

HFD PAR ART LID

- 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 voortgangsrapportage aanleveren in een format dat is in te lezen in het beheerprogramma "Kikker" 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 "Kikker" ter acceptatie bij de opdrachtgever te worden ingeleverd. Video's aanleveren in mpeg-4 format.. De rapportage incl. het dragermedium wordt na oplevering en acceptatie eigendom van de opdrachtgever.

HFD PAR ART LID

Een opleveringsrapportage (incl. videogegevens e.d.) dient op ÉÉN MEDIUM te worden aangeleverd.

02 Inhoud opleveringsrapportage:

- opleveringsrapportage in een format dat is in te lezen in het beheerprogramma "Kikker" 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 gelijk dient te zijn aan de bestandsnaam van het RibX-bestand.

Elk medium dient een kosteloos, 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 (incl. 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 riolinspecties dient als volgt te zijn:

- a) De naam van het videobestand is identiek aan de riolidentificatie 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 riol-identificatie 001)
id-001-e.mpg (video bij riol-identificatie 001)
waarnemingen met eindput-oriëntatie)
id-002.mpg (video bij riol-identificatie 002)

06 De riolinspecteur 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 riolinspectievoertuig t.b.v. riolinspectie;
- blinde/niet-toegankelijke inspectieputten;
- inspectieputten welke ontbreken in riolbeheer (incl. gekozen putnummer, uit lijst gemeente

HFD PAR ART LID

- Gouda);
- inspectierichting;
- geïnspecteerde 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 incl. 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;
- geïnspecteerde lengte.

Videogegegevens:

- 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).

HFD PAR ART LID

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 geschikt 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.

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.

HFD PAR ART LID

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.

HFD PAR ART LID

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 aselechte 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.

HFD PAR ART LID

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 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 calamiteitsnummer. In geval van calamiteiten dient de aannemer op het werkteerrein 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 calamiteitsnummer 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: 2022-13

Het planmatig reinigen en inspecteren van de riolering van de gemeente Gouda

INSCHRIJVINGSBIJLJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 2022-13
Het planmatig reinigen en inspecteren van de riolering van de gemeente Gouda
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020). In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen. De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)
(naam)
(functie)

B) (handtekening)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 2022-13

Het planmatig reinigen en inspecteren van de riolering van de gemeente Gouda

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

(Bij een natuurlijk persoon naam en voornamen voluit, bij een rechtspersoon de statutaire naam; bij een natuurlijk persoon de woonplaats, bij een rechtspersoon de vestigingsplaats)

BESTEKS- 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, klein	keer	25,00F		
100020	Opstellen gedetailleerd werkplan, groot	keer	20,00F		
12	AFSTEMMING EN OMGEVINGSMANAGEMENT				
1200	<u>Communicatie met particulieren</u>				
120010	Communicatie particulieren.	keer	500,00F		
120050	Communicatie omwonenden 0-100 adressen	keer	20,00F		
120060	Communicatie omwonenden 100-500 adressen	keer	15,00F		
120070	Communicatie omwonenden 500-1000 adressen	keer	10,00F		
13	VOORZIENINGEN T.B.V. AFSLUITEN RIOLERING				
1300	<u>Rioolafsluiters - profiel rond</u>				
130010	Tijdelijk afsluiten riool - D < Ø 300 mm.	st	200,00F		
130020	Tijdelijk afsluiten riool - Ø 300 = < D < Ø 500 mm.	st	400,00F		
130030	Tijdelijk afsluiten riool - Ø 500 = < D < Ø 700 mm.	st	50,00F		
130040	Tijdelijk afsluiten riool - Ø 700 = < D < Ø 1000 mm.	st	50,00F		
130050	Tijdelijk afsluiten riool - Ø 1000 = < D = < Ø 1300 mm.	st	30,00F		
1301	<u>Rioolafsluiters - profiel ei</u>				
130110	Tijdelijk afsluiten riool - 250/375 - 400/600.	st	90,00F		
130120	Tijdelijk afsluiten riool - 400/600 - 600/900.	st	40,00F		
130130	Tijdelijk afsluiten riool - 600/900 - 800/1200.	st	40,00F		
1302	<u>Rioolafsluiters - profiel overig</u>				
130210	Tijdelijk afsluiten riool - 300x400 - 500x800.	st	10,00F		
14	DROOGZETTEN RIOLERING				
1400	<u>Droogzetten riolering - profiel rond</u>				
140010	Droogzetten riool - D = < Ø 300 mm.	m	3.000,00F		
140020	Droogzetten riool - Ø 300 = < D < Ø 500 mm.	m	10.800,00F		
140030	Droogzetten riool - Ø 500 = < D < Ø 700 mm.	m	1.200,00F		
140040	Droogzetten riool - Ø 700 = < D < Ø 1000 mm.	m	1.500,00F		
140050	Droogzetten riool - Ø 1000 = < D = < Ø 1300 mm.	m	1.000,00F		
1401	<u>Droogzetten riolering - profiel ei</u>				
140110	Droogzetten riool - 250/375 - 400/600.	m	2.000,00F		
140120	Droogzetten riool - 400/600 - 600/900.	m	750,00F		
140130	Droogzetten riool - 600/900 - 800/1200.	m	540,00F		
1402	<u>Droogzetten riolering - profiel overig</u>				
140210	Droogzetten riool - 300x400 - 500x800.	m	500,00F		
15	WERKEN OP AFSTAND				
150010	Werken op afstand van put - rioolreiniging.	keer	200,00F		
150020	Werken op afstand van put - rioolinspectie.	keer	150,00F		
16	VERKEERSMAATREGELEN				
161	BEREIKBAARHEID WERKTERREIN				
1610	<u>Kunststof rijplaten</u>				
161010	Aanbrengen rijplatenbaan.	m	50,00F		
161020	In stand houden rijplatenbaan.	m*d	1.050,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
161030	Verplaatsen rijplatenbaan.	keer	21,00F		
161040	Verwijderen rijplatenbaan.	m	50,00F		
1611	<u>Stalen rijplaten</u>				
161110	Aanbrengen rijplatenbaan.	m	150,00F		
161120	In stand houden rijplatenbaan.	m*d	3.150,00F		
161130	Verplaatsen rijplatenbaan.	keer	21,00F		
161140	Verwijderen rijplatenbaan.	m	150,00F		
162	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN				
1620	<u>Afzetting(en) op fiets- en voetpaden</u>				
162010	Aanbrengen afzetting(en) op fiets- en voetpaden - 1125b	keer	30,00F		
162020	Instandh. afzetting(en) op fiets- en voetpaden - 1125b	dag	30,00F		
162030	Verwijderen afzetting(en) op fiets- en voetpaden - 1125b	keer	30,00F		
162040	Aanbrengen afzetting(en) op fiets- en voetpaden - 1126	keer	15,00F		
162050	Instandh. afzetting(en) op fiets- en voetpaden - 1126	dag	15,00F		
162060	Verwijderen afzetting(en) op fiets- en voetpaden - 1126	keer	15,00F		
1621	<u>Afzetting(en) op enkelbaansweg</u>				
162110	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	80,00F		
162120	Instandh. afzetting(en) op enkelbaansweg.	dag	80,00F		
162130	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	80,00F		
1622	<u>Afzetting(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg</u>				
162210	Aanbr. afzetting(en) dubbelbaans(niet-autosnel)weg	keer	20,00F		
162220	Instandh. afzetting(en) dubbelb.(niet-autosnel)weg	dag	20,00F		
162230	Verw. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	keer	20,00F		
163	TIJDELIJKE PARKEERVERBODEN				
163010	Aan- en afvoer verkeersborden parkeerverbod	keer	30,00F		
163020	Toepassen parkeerverboden	st*d	630,00F		
17	OVERIGE VOORZIENINGEN				
170010	Aan- en afvoer tijdelijke voorzieningen	keer	5,00F		
170020	Gebruik schafwagen incl. toiletvoorziening.	week	20,00F		
2	REINIGEN RIOLERING				
20	REINIGEN RIOLERING T.B.V. INSPECTIE				
200	REINIGEN RIOLERING: VERONTREINIGINGSGRAAD				
2000	<u>REINIGEN RIOLERING - PROFIEL ROND</u>				
200010	Riool reinigen onder hoge druk - D<Ø300mm	m	1.500,00F		
200020	Riool reinigen onder hoge druk - Ø300=< D<Ø500mm	m	4.500,00F		
200030	Riool reinigen onder hoge druk - Ø500=< D<Ø700mm	m	480,00F		
200040	Riool reinigen onder hoge druk - Ø700=< D<Ø1000mm	m	750,00F		
200050	Riool reinigen onder hoge druk - D=>Ø1000mm	m	500,00F		
2001	<u>REINIGEN RIOLERING - PROFIEL EI</u>				
200110	Riool reinigen onder hoge druk- 250/375 - 400/600	m	1.000,00F		
200120	Riool reinigen onder hoge druk- 400/600 - 600/900	m	350,00F		
200130	Riool reinigen onder hoge druk-600/900 - 800/1200	m	250,00F		
2002	<u>REINIGEN RIOLERING - PROFIEL OVERIG</u>				
200210	Riool reinigen onder hoge druk - 300x400 - 500x800	m	250,00F		
201	REINIGEN RIOLERING: VERONTREINIGINGSGRAAD 20-35%				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2010	<u>REINIGEN RIOLERING - PROFIEL ROND</u>				
201010	Riool reinigen onder hoge druk - D<Ø300mm	m	900,00F		
201020	Riool reinigen onder hoge druk - Ø300=< D<Ø500mm	m	3.600,00F		
201030	Riool reinigen onder hoge druk - Ø500=< D<Ø700mm	m	400,00F		
201040	Riool reinigen onder hoge druk - Ø700=< D<Ø1000mm	m	450,00F		
201050	Riool reinigen onder hoge druk - D=>Ø1000mm	m	300,00F		
2011	<u>REINIGEN RIOLERING - PROFIEL EI</u>				
201110	Riool reinigen onder hoge druk- 250/375 - 400/600	m	600,00F		
201120	Riool reinigen onder hoge druk- 400/600 - 600/900	m	250,00F		
201130	Riool reinigen onder hoge druk-600/900 - 800/1200	m	180,00F		
2012	<u>REINIGEN RIOLERING - PROFIEL OVERIG</u>				
201210	Riool reinigen onder hoge druk - 300x400 - 500x800	m	150,00F		
202	REINIGEN RIOLERING: VERONTREINIGINGSGRAAD 35-50%				
2020	<u>REINIGEN RIOLERING - PROFIEL ROND</u>				
202010	Riool reinigen onder hoge druk - D<Ø300mm	m	600,00F		
202020	Riool reinigen onder hoge druk - Ø300=< D<Ø500mm	m	2.700,00F		
202030	Riool reinigen onder hoge druk - Ø500=< D<Ø700mm	m	320,00F		
202040	Riool reinigen onder hoge druk - Ø700=< D<Ø1000mm	m	300,00F		
202050	Riool reinigen onder hoge druk - D=>Ø1000mm	m	200,00F		
2021	<u>REINIGEN RIOLERING - PROFIEL EI</u>				
202110	Riool reinigen onder hoge druk- 250/375 - 400/600	m	400,00F		
202120	Riool reinigen onder hoge druk- 400/600 - 600/900	m	150,00F		
202130	Riool reinigen onder hoge druk-600/900 - 800/1200	m	110,00F		
2022	<u>REINIGEN RIOLERING - PROFIEL OVERIG</u>				
202210	Riool reinigen onder hoge druk - 300x400 - 500x800	m	100,00F		
21	REINIGEN RIOLERING				
210	REINIGEN RIOLERING: VERONTREINIGINGSGRAAD				
2100	<u>REINIGEN RIOLERING - PROFIEL ROND</u>				
210010	Riool reinigen onder hoge druk - D<Ø300mm	m	650,00F		
210020	Riool reinigen onder hoge druk - Ø300=< D<Ø500mm	m	1.850,00F		
210030	Riool reinigen onder hoge druk - Ø500=< D<Ø700mm	m	200,00F		
210040	Riool reinigen onder hoge druk - Ø700=< D<Ø1000mm	m	300,00F		
210050	Riool reinigen onder hoge druk - D=>Ø1000mm	m	200,00F		
2101	<u>REINIGEN RIOLERING - PROFIEL EI</u>				
210110	Riool reinigen onder hoge druk- 250/375 - 400/600	m	400,00F		
210120	Riool reinigen onder hoge druk- 400/600 - 600/900	m	150,00F		
210130	Riool reinigen onder hoge druk-600/900 - 800/1200	m	100,00F		
2102	<u>REINIGEN RIOLERING - PROFIEL OVERIG</u>				
210210	Riool reinigen onder hoge druk - 300x400 - 500x800	m	100,00F		
211	REINIGEN RIOLERING: VERONTREINIGINGSGRAAD 20-35%				
2110	<u>REINIGEN RIOLERING - PROFIEL ROND</u>				
211010	Riool reinigen onder hoge druk - D<Ø300mm	m	370,00F		
211020	Riool reinigen onder hoge druk - Ø300=< D<Ø500mm	m	1.500,00F		
211030	Riool reinigen onder hoge druk - Ø500=< D<Ø700mm	m	150,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
211040	Riool reinigen onder hoge druk - Ø700=< D<Ø1000mm	m	200,00F		
211050	Riool reinigen onder hoge druk - D=>Ø1000mm	m	130,00F		
2111	<u>REINIGEN RIOLERING - PROFIEL EI</u>				
211110	Riool reinigen onder hoge druk- 250/375 - 400/600	m	250,00F		
211120	Riool reinigen onder hoge druk- 400/600 - 600/900	m	100,00F		
211130	Riool reinigen onder hoge druk-600/900 - 800/1200	m	70,00F		
2112	<u>REINIGEN RIOLERING - PROFIEL OVERIG</u>				
211210	Riool reinigen onder hoge druk - 300x400 - 500x800	m	60,00F		
212	REINIGEN RIOLERING: VERONTREINIGINGSGRAAD 35-50%				
2120	<u>REINIGEN RIOLERING - PROFIEL ROND</u>				
212010	Riool reinigen onder hoge druk - D<Ø300mm	m	250,00F		
212020	Riool reinigen onder hoge druk - Ø300=< D<Ø500mm	m	1.100,00F		
212030	Riool reinigen onder hoge druk - Ø500=< D<Ø700mm	m	1.350,00F		
212040	Riool reinigen onder hoge druk - Ø700=< D<Ø1000mm	m	120,00F		
212050	Riool reinigen onder hoge druk - D=>Ø1000mm	m	80,00F		
2121	<u>REINIGEN RIOLERING - PROFIEL EI</u>				
212110	Riool reinigen onder hoge druk- 250/375 - 400/600	m	160,00F		
212120	Riool reinigen onder hoge druk- 400/600 - 600/900	m	60,00F		
212130	Riool reinigen onder hoge druk-600/900 - 800/1200	m	50,00F		
2122	<u>REINIGEN RIOLERING - PROFIEL OVERIG</u>				
212210	Riool reinigen onder hoge druk - 300x400 - 500x800	m	50,00F		
22	REINIGEN (D)IT-RIOLERING				
220	REINIGEN RIOLERING: VERONTREINIGINGSGRAAD				
220010	(D)IT-riool reinigen - D<Ø300 mm	m	1.000,00F		
220020	(D)IT-riool reinigen - Ø300=< D<Ø500mm	m	1.000,00F		
221	REINIGEN RIOLERING: VERONTREINIGINGSGRAAD 20-35%				
221010	(D)IT-riool reinigen - D<Ø300 mm	m	750,00F		
221020	(D)IT-riool reinigen - Ø300=< D<Ø500mm	m	750,00F		
222	REINIGEN RIOLERING: VERONTREINIGINGSGRAAD 35-50%				
222010	(D)IT-riool reinigen - D<Ø300 mm	m	500,00F		
222020	(D)IT-riool reinigen - Ø300=< D<Ø500mm	m	500,00F		
23	REINIGEN INSPECTIEPUTTEN				
230	REINIGEN INSPECTIEPUTTEN ONDER HOGE DRUK				
2300	<u>Reinigen inspectieputten zonder stroomprofiel</u>				
230010	Rioolput reinigen - A<1,0 m2	st	450,00F		
230020	Rioolput reinigen - 1,0=<A<2,0 m2	st	150,00F		
230030	Rioolput reinigen - 2,0=<A<5,0 m2	st	50,00F		
230040	Rioolput reinigen - A=5,0 m2	st	50,00F		
2301	<u>Reinigen inspectieputten met stroomprofiel</u>				
230110	Rioolput reinigen - A<1,0 m2	st	100,00F		
230120	Rioolput reinigen - 1,0=<A<2,0 m2	st	100,00F		
230130	Rioolput reinigen - 2,0=<A<5,0 m2	st	50,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
230140	Rioolput reinigen - A=5,0 m2	st	50,00F		
24	OVERIGE REINIGINGSTECHNIEKEN				
240	INZET RIOOLROBOT - FREES				
240010	Inzet robotfrees - 200 tot 400 mm	uur	16,00F		
240020	Inzet robotfrees - 400 tot 900 mm	uur	16,00F		
241	INZET RIOOLROBOT - WATERJET				
241010	Inzet waterjet - 200 tot 400 mm	uur	16,00F		
241020	Inzet waterjet - 400 tot 1000 mm	uur	16,00F		
242	VERWIJDEREN OBSTAKELS - BETREDING RIOOL				
242010	Verwijderen obstakels - betreding riool.	uur	240,00F		
29	STORT- EN ACCEPTATIEKOSTEN				
290010	Rioolslib vervoeren.	ton	400,00F		
290020	Vrijkomende wortels en puin vervoeren.	ton	10,00F		
3	INSPECTEREN RIOLERING				
31	INSPECTEREN RIOLERING - PROFIEL ROND				
310010	Uitvoeren visuele inspectie riool - D<Ø300mm	m	3.000,00F		
310020	Uitvoeren visuele inspectie riool - Ø300=<D<Ø500mm	m	10.800,00F		
310030	Uitvoeren visuele inspectie riool - Ø500=<D<Ø700mm	m	1.200,00F		
310040	Uitvoeren visuele inspectie riool- Ø700=<D<Ø1000mm	m	1.500,00F		
310050	Uitvoeren visuele inspectie riool - D=>Ø1000mm	m	1.000,00F		
32	INSPECTEREN RIOLERING - PROFIEL EI				
320010	Uitvoeren vis. inspectie riool- 250/375-400/600	m	2.000,00F		
320020	Uitvoeren vis. inspectie riool - 400/600 - 600/900	m	750,00F		
320030	Uitvoeren vis. inspectie riool- 600/900 - 800/1200	m	540,00F		
33	INSPECTEREN RIOOL - PROFIEL OVERIG				
330010	Uitvoeren vis. inspectie riool - 300X400 - 500X800	m	500,00F		
4	RAPPORTEREN REINIGEN EN INSPECTEREN				
40	VOORTGANGSRAPPORTAGE				
400010	Voortgangsrapportage reinigen en inspectie	keer	104,00F		
41	OPLEVERINGSRAPPORTAGE				
410010	Opleveringsrapportage reinigen en inspectie	km	10,00F		
42	MAATREGELPLAN				
420010	Maatregelplan o.b.v. inspectieresultaten	km	10,00F		
5	REINIGEN DRAINAGE				
50	REINIGEN DRAINAGE				
500	Reinigen drainage				
5000	<u>Reinigen drainage</u>				
500020	Doorspuiten drains horiz. drain - groter dan ø100	m	5.000,00F		
8	WERK VAN ALGEMENE AARD				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
84	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
841	INZETTEN WERKNEMERS				
841010	Inzetten werknemersploeg.	uur	160,00F		
841020	Inzetten rioolwerker.	uur	120,00F		
841030	Inzetten verkeersregelaar.	uur	120,00F		
842	INZETTEN MATERIEEL				
842010	Inzetten hogedruk/vacuümcombi - klein.	uur	60,00F		
842020	Inzetten hogedruk/vacuümcombi.	uur	150,00F		
842030	Inzetten hogedrukwagen	uur	200,00F		
842040	Inzetten vacuümwagen	uur	360,00F		
842050	Inzetten inspectiewagen - visuele inspectie.	uur	80,00F		
842060	Inzetten duwcamera - inspectiesysteem.	uur	60,00F		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				