

**Opdrachtgever:**

Gemeente Opsterland  
Gemeente Ooststellingwerf  
Gemeente Weststellingwerf

Raamovereenkomst- Voorwaarden

RIOOLREINIGING EN INSPECTIE 2025-2028

Projectnummer:  
21116243

ROELOFS ADVIES EN ONTWERP

---

Postbus 12	7683 ZG Den Ham
Kroezenhoek 8	7683 BJ Den Ham
Telefoon	(0546) - 67 88 88
Telefax	(0546) - 67 28 25
E-mail	info@roelofsgroep.nl
Website	www.roelofsgroep.nl

Inhoudsopgave

<b>1. Algemeen</b>	<b>2</b>
01      Opdrachtgever	3
02      Directie	3
03      Locatie	3
04      Algemene beschrijving	3
05      Tijdsbepaling	4
06      Onderhoudstermijn	4
07      Kwaliteitsborging	4
08      Deelopdrachten	4
09      Beoordeling	4
10      Social Return (SROI)	4
 <b>2. Beschrijving</b>	 <b>5</b>
 <b>2.1 Algemene gegevens</b>	 <b>5</b>
01      Tekeningen	6
02      Peilen en hoofdafmetingen	6
03      Kwaliteitsborging	6
04      Inschrijvingsdocumenten	6
05      Bijlagen	6
06      Algemene informatie riolen	6
07      Verkeersvoorzieningen	6
08      Grenzen	6
 <b>2.2 Nadere beschrijving</b>	 <b>7</b>
1 <b>Ooststellingwerf</b>	9
11 <b>Voorbereidende werkzaamheden</b>	9
114 <b>Leegpompen zinkers</b>	9
115 <b>Leegpompen RWA-riolen</b>	10
12 <b>Reinigen riool met vervuilingsgraad tot 25%</b>	12
121 <b>Kunststofriolen</b>	12
122 <b>Betonriolen rond</b>	12
123 <b>Betonriolen eivorm</b>	13
13 <b>Reinigen riool met vervuilingsgraad van 25%-50%</b>	14
131 <b>Kunststofriolen</b>	14
132 <b>Betonriolen rond</b>	14
133 <b>Betonriolen eivorm</b>	15
14 <b>Transport en stortkosten slib</b>	16
15 <b>Inspectie</b>	17
151 <b>Kunststofriolen</b>	17
152 <b>Betonriolen-rond</b>	18
153 <b>Betonriolen-eivorm</b>	20
154 <b>Na reiniging kunststof-riolen</b>	21
155 <b>Na reiniging beton-riolen-rond</b>	22
156 <b>Na reiniging beton-riolen-eivorm</b>	22
157 <b>Na-inspectie kunststofriolen</b>	23
158 <b>Na-inspectie betonriolen-rond</b>	24
159 <b>Na-inspectie betonriolen-eivorm</b>	25

16	<b>Verkeersmaatregelen</b>	26
161	<b>Toepassen afzettingen</b>	26
17	<b>Informeren en communicatie</b>	27
18	<b>Rapportages</b>	27
19	<b>Overige werkzaamheden</b>	27
2	<b>Opsterland</b>	28
21	<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>	28
214	<b>Leegpompen zinkers</b>	28
215	<b>Leegpompen RWA-riolen</b>	29
22	<b>Reinigen riool met vervuilingsgraad tot 25%</b>	31
221	<b>Kunststofriolen</b>	31
222	<b>Betonriolen rond</b>	31
223	<b>Betonriolen eivorm</b>	32
23	<b>Reinigen riool met vervuilingsgraad van 25%-50%</b>	33
231	<b>Kunststofriolen</b>	33
232	<b>Betonriolen rond</b>	33
233	<b>Betonriolen eivorm</b>	34
24	<b>Transport en storkosten slib</b>	35
25	<b>Inspectie</b>	36
251	<b>Kunststofriolen</b>	36
252	<b>Betonriolen-rond</b>	37
253	<b>Betonriolen-eivorm</b>	39
254	<b>Na reiniging kunststof-riolen</b>	41
255	<b>Na reiniging beton-riolen-rond</b>	41
256	<b>Na reiniging beton-riolen-eivorm</b>	42
257	<b>Na-inspectie kunststofriolen</b>	42
258	<b>Na-inspectie betonriolen-rond</b>	43
259	<b>Na-inspectie betonriolen-eivorm</b>	44
26	<b>Verkeersmaatregelen</b>	45
261	<b>Toepassen afzettingen</b>	45
27	<b>Informeren en communicatie</b>	46
28	<b>Rapportages</b>	46
29	<b>Overige werkzaamheden</b>	46
3	<b>Weststellingwerf</b>	47
31	<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>	47
314	<b>Leegpompen zinkers</b>	47
315	<b>Leegpompen RWA-riolen</b>	48
32	<b>Reinigen riool met vervuilingsgraad tot 25%</b>	50
321	<b>Kunststofriolen</b>	50
322	<b>Betonriolen rond</b>	50
323	<b>Betonriolen eivorm</b>	51
33	<b>Reinigen riool met vervuilingsgraad van 25%-50%</b>	52
331	<b>Kunststofriolen</b>	52
332	<b>Betonriolen rond</b>	52
333	<b>Betonriolen eivorm</b>	53
34	<b>Transport en storkosten slib</b>	54
35	<b>Inspectie</b>	55
351	<b>Kunststofriolen</b>	55
352	<b>Betonriolen-rond</b>	56
353	<b>Betonriolen-eivorm</b>	58
354	<b>Na reiniging kunststof-riolen</b>	59
355	<b>Na reiniging beton-riolen-rond</b>	60
356	<b>Na reiniging beton-riolen-eivorm</b>	60
357	<b>Na-inspectie kunststofriolen</b>	61
358	<b>Na-inspectie betonriolen-rond</b>	62
359	<b>Na-inspectie betonriolen-eivorm</b>	63
36	<b>Verkeersmaatregelen</b>	64
361	<b>Toepassen afzettingen</b>	64
37	<b>Informeren en communicatie</b>	65
38	<b>Rapportages</b>	65
39	<b>Overige werkzaamheden</b>	65

7	<b>TBS werknemers en materieel</b>	66
9	<b>Staartposten</b>	68

### 3. Bepalingen 69

01	Algemeen en administratief	70
01 01	Algemene bepalingen	70
01 07	Zekerheidstelling	70
01 08	Bijdragen	70
01 11	Werken die in elkander grijpen	70
01 12	Maatregelen in het belang van verkeer	70
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	71
01 16	Verzekeringen	71
01 17	Vrijgekomen materialen	71
01 19	Arbeidsomstandigheden	72
01 21	RAW-raamovereenkomst	72
01 23	Communicatie	72
01 27	Werkdagen en werktijden	72
01 28	Beperken geluidshinder	73
01 29	Bijkomende werkzaamheden en verplichtingen	73
25	Riolering	73
25 0	Riolering, algemeen	73
25 05	Bijbehorende verplichtingen	73
25 3	Rioolreiniging	74
25 33	Informatie-overdracht	74
25 34	Risicoverdeling en garanties	74
25 35	Bijbehorende verplichtingen reiniging	75
25 4	Rioolinspectie	75
25 42	Eisen en uitvoering	75
25 43	Informatie-overdracht	75
25 44	Risicoverdeling en garanties	76
25 47	Meet- en verrekenmethoden	76
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	76
62 0	Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen	76
62 05	Bijbehorende verplichtingen	76

## **1. Algemeen**

---

PAR**01 Opdrachtgever**

Gemeente Weststellingwerf \*)

Namens College van Burgemeester en Wethouders

Correspondentieadres: Postbus 60

Postcode / Plaats 8470 AB Wolvega

Bezoekadres: Griffioenpark 1 te Wolvega

Telefoon: 14 - 0561

Website: [www.weststellingwerf.nl](http://www.weststellingwerf.nl)

en

Gemeente Opsterland

Namens College van Burgemeester en Wethouders

Gemeentebedrijf Gorredijk

Correspondentieadres: Postbus 10.000

Postcode / Plaats 9244 ZP Beetsterzwaag

Bezoekadres: Hoofdstraat 82 te Beetsterzwaag

Telefoon: (0512) - 38 62 22

Website: [www.opsterland.nl](http://www.opsterland.nl)

en

Gemeente Ooststellingwerf

Namens College van Burgemeester en Wethouders

Correspondentieadres: Postbus 38

Postcode / Plaats 8430 AA Oosterwolde

Bezoekadres: 't Oost 11 te Oosterwolde

Telefoon: 14-0516

Website: [www.ooststellingwerf.nl](http://www.ooststellingwerf.nl)

\*) Penvoerder voor de OWO-gemeenten is voor deze raamovereenkomst de gemeente Weststellingwerf

**02 Directie**

De opdrachtgever zal per deelopdracht één of meer personen aanwijzen om als directie op te treden.

**03 Locatie**

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Ooststellingwerf, de gemeente Weststellingwerf en de gemeente Opsterland. De werklocaties liggen verspreid over de verschillende gemeentes.

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. reinigen riolering
- b. inspecteren riolering
- c. afvoer en storten slib
- d. bijkomende werkzaamheden

PAR

**05 Tijdsbepaling**

1. De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van 2 jaar vanaf de gunningsdatum tot 1 december 2026.
2. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor de overeenkomst twee (2) maal met één (1) jaar te verlengen tot een totaal van vier (4) jaar.

Criteria voor verlenging van het contract:

- de opdrachtnemer mag geen onvoldoende scoren op de definitieve beoordeling aan de hand van de 'CROW-Vragenlijst Diensten' (zie bijlage 1).

3. Per deelopdracht bereiken aannemer en directie overeenstemming over startdatum en opleveringsdatum van die deelopdracht. De opdrachtnemer kan er van uitgaan dat de definitieve gegevens voor de op te stellen jaarlijkse deelopdrachten uiterlijk vanaf 1 mei beschikbaar zijn. De uiterlijke opleverdatum is 1 december.
3. Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt € 500,- (zegge één duizend Euro) per dag.
4. Het bepaalde in artikel 01.13.07 Flexibele uitvoeringstermijn van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) is niet van toepassing.

**06 Onderhoudstermijn**

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

**07 Kwaliteitsborging**

Voor gestelde eisen wordt verwezen naar de inschrijvingsleidraad.

**08 Deelopdrachten**

In principe krijgt de opdrachtnemer jaarlijks 1 deelopdracht per gemeente opgedragen.

De werkzaamheden binnen 1 deelopdracht dienen per gemeente in een aaneengesloten periode te worden uitgevoerd.

De hoeveelheden die in dit bestek staan zijn fictieve hoeveelheden gebaseerd op één jaar reinigen en inspecteren.

De aard en omvang van de werkzaamheden, zoals fictief omschreven in dit bestek, hebben grote gelijkenis met de werkzaamheden in de op te dragen contractperiode, maar kunnen per diameter afwijken.

**09 Beoordeling**

Op dit project zijn beoordelingen van toepassing. De opdrachtgever beoordeelt de aannemer tijdens het project aan de hand van de CROW 'Vragenlijst Diensten' (zie bijlage 1). Voor elke vraag kan de aannemer een score krijgen van 1,4,7 of 10. De beoordelingen vinden plaats op de volgende momenten:

- Tussentijdse beoordeling halverwege het eerste contract (eind 2025)
- Definitieve beoordeling aan het eind van het eerste contract (eind 2026)
- Bij eventuele verlenging aan het eind van de contract jaren 2027 en 2028

**10 Social Return (SROI)**

De aanbesteding is door aanbesteder aangemerkt als opdracht voor toepassing van Social Return, waarbij onderstaande bepalingen onverkort van toepassing zijn op opdrachtnemer c.q. gegunde leverancier. Door zich in te schrijven op deze aanbesteding, verplicht de inschrijver zich om bij gunning, minimaal 2% van de totale opdrachtwaarde excl. BTW met een maximum van €300.000,- aan Social Return per opdracht- die hij uit deze opdracht genereert - aan te wenden in het kader van Social Return.

Voor overige bepalingen wordt verwezen naar de inschrijvingsleidraad.

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**



**01 Tekeningen**

NVT, worden verstrekt bij deelopdracht

**02 Peilen en hoofdafmetingen**

NVT

**03 Kwaliteitsborging**

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

1. Indienen en vaststellen van een deelopdracht
2. Indienen en vaststellen V&G-plan
3. Indienen en vaststellen planning

**04 Inschrijvingsdocumenten**

Bij dit bestek behoren de volgende documenten die bij inschrijving moeten worden ingediend:

- Inschrijvingsbiljet;
- Inschrijvingsstaat;
- Uniforme Europees Aanbestedingsdocument (UEA pdf-formulier).

**05 Bijlagen**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. Vragenlijst Diensten
2. Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan) ontwerpfase
3. Registratie toestandsaspecten bij rioolinspectie.

**06 Algemene informatie riolen**

- Op de rioolstelsels bevinden zich injectiepunten van drukriolering, deze kunnen tijdelijk door de opdrachtgever worden stopgezet.
- De rioolstelsels zijn in principe zelfledigend, kleine plaatselijke verzakkingen kunnen voorkomen, het schadebeeld waterpeil wordt geaccepteerd bij deze betreffende verzakkingen.
- Op een aantal locaties zijn zinkers aanwezig ter plaatse van watergangen, deze dienen dus van tevoren te worden leeggepompt, hiervoor zijn in deel 2.2. van het bestek betreffende resultaatverplichtingen voor opgenomen.
- Onder normale omstandigheden hebben de rioolstelsels voldoende buffercapaciteit indien deze tijdens het reinigen en inspecteren tijdelijk worden afgesloten, voor een periode van ca. 4 uur tot maximaal 8 uur.
- De ligging van de inspectieputten van het vrijvervalstelsel deel uit makend van het drukrioleringssysteem is veelal naast de weg in de berm en op particulier terrein.

**07 Verkeersvoorzieningen**

De aannemer dient er rekening mee te houden voor riolering die onder belangrijke doorgaande wegen, kruispunten, rotondes of fietspaden liggen, benodigde verkeersafzettingen dienen te worden meegenomen op basis van de geldende CROW-publicaties.

**08 Grenzen**

Daar waar in het bestek wordt gesproken over grenzen dient de gemeentegrens te worden aangehouden.

## **2.2 Nadere beschrijving**

---

PAR**01 Verklaring van de hierna volgende staat**

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

**02 Kenmerk resultaatsverplichting**

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

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

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

**03 Hoeveelheid ter inlichting**

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

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

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

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

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

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

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

**04 Grenzen van de situering**

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
1		. . . . .	<b>Ooststellingwerf</b> Hieronder vallen alle werkzaamheden die in de gemeente Ooststellingwerf worden uitgevoerd.				
11		. . . . .	<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>				
111010	109999	. . . . .	Opstellen deelopdracht Betreft: alle kosten voor het opstellen van een deelopdracht. De aannemer dient de opgestelde deelopdracht ter goedkeuring in bij de directie en kan 1 keer worden aangepast tot een definitieve deelopdracht. Uitgangspunten: <ul style="list-style-type: none"><li>de aannemer krijgt alle gegevens digitaal aangeleverd (Ribx- bestanden en riooltekeningen met alle strengen)</li><li>de deelopdracht dient binnen 2 weken te worden ingediend na de ontvangen stukken</li><li>de aannemer krijgt binnen 2 weken reactie terug van de directie.</li></ul>	st	1.00	F	
111030	109999	. . . . .	Uitvoeren schouw De opdrachtnemer controleert voor het opstellen van de deelopdracht de bereikbaarheid en toegankelijkheid van de te inspecteren riolen. De bijzonderheden worden in de deelopdracht verwerkt. Knelpunten worden besproken met de opdrachtgever.	st	1.00	F	
112050	252799	. . . . .	Opsporen en vrijmaken verdeckte putten onverhard Situering: in onverhard terrein Betreft: het opsporen van vrijmaken van verdeckte putten gelegen in onverhard terrein, zodat de inspectieput toegankelijk is voor de reinigings- en inspectiewerkzaamheden Gerekend is dat bovenkant putdeksel tot maximaal 0.30 m onder het maaiveld ligt.	st	50.00	F	
114		. . . . .	<b>Leegpompen zinkers</b>				
114010	210199	. . . . .	Leegpompen zinkers <10 m3 200 t/m 400 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde zinkers voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inclusief het plaatsen van voldoende afsluiters. Inhoud betreffende zinker minder dan 10 m3 Lozen op de nabijgelegen bovenstroomse inspectieput.	keer	4.00	F	
114020	210199	. . . . .	Leegpompen zinkers <10 m3 500 t/m 700 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde zinkers voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inclusief het plaatsen van voldoende afsluiters. Inhoud betreffende zinker minder dan 10 m3 Lozen op de nabijgelegen bovenstroomse inspectieput.	keer	4.00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
114030	210199	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Leegpompen zinkers <10 m3 >= 800 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde zinkers voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inclusief het plaatsen van voldoende afsluiters. Inhoud betreffende zinker minder dan 10 m3 Lozen op de nabijgelegen bovenstroomse inspectieput.	keer	2.00	F	
114040	210199	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Leegpompen zinkers 10-20 m3 200 t/m 400 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde zinkers voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inclusief het plaatsen van voldoende afsluiters. Inhoud betreffende zinker tussen de 10 m3 en 20 m3 Lozen op de nabijgelegen bovenstroomse inspectieput.	keer	2.00	F	
114050	210199	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Leegpompen zinkers 10-20 m3 500 t/m 700 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde zinkers voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inclusief het plaatsen van voldoende afsluiters. Inhoud betreffende zinker tussen de 10 m3 en 20 m3 Lozen op de nabijgelegen bovenstroomse inspectieput.	keer	2.00	F	
114060	210199	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Leegpompen zinkers 10-20 m3 >= 800 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde zinkers voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inclusief het plaatsen van voldoende afsluiters. Inhoud betreffende zinker tussen de 10 m3 en 20 m3 Lozen op de nabijgelegen bovenstroomse inspectieput.	keer	2.00	F	
115			<b>Leegpompen RWA-riolen</b>				
115010	210199	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Leegpompen RWA-riolen 0-10 m3 200 t/m 400 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde RWA-riolen voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inclusief het plaatsen van voldoende afsluiters. Inhoud onder peil oppervlaktewater gelegen deel van het RWA-riool minder dan 10 m3. Lozen op nabijgelegen oppervlaktewater of gemengd/dwa riool. Bepaling lozingslocatie in overleg met de directie.	keer	4.00	F	
115020	210199	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Leegpompen RWA-riolen 0-10 m3 500 t/m 700 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde RWA-riolen voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inclusief het plaatsen van voldoende afsluiters. Inhoud onder peil oppervlaktewater gelegen deel van het RWA-riool minder dan 10 m3. Lozen op nabijgelegen oppervlaktewater of gemengd/dwa riool. Bepaling lozingslocatie in overleg met de directie.	keer	4.00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
115030	210199		Leegpompen RWA-riolen 10-50 m3 200 t/m 400 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde RWA-riolen voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inclusief het plaatsen van voldoende afsluiters. Inhoud onder peil oppervlaktewater gelegen deel van het RWA-riool tussen de 10 m3 en 50 m3 Lozen op nabijgelegen oppervlaktewater of gemengd/dwa riool. Bepaling lozingslocatie in overleg met de directie.	keer	4.00	F	
115040	210199		Leegpompen RWA-riolen 10-50 m3 500 t/m 700 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde RWA-riolen voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inclusief het plaatsen van voldoende afsluiters. Inhoud onder peil oppervlaktewater gelegen deel van het RWA-riool tussen de 10 m3 en 50 m3 Lozen op nabijgelegen oppervlaktewater of gemengd/dwa riool. Bepaling lozingslocatie in overleg met de directie.	keer	2.00	F	
115050	210199		Leegpompen RWA-riolen 50- 100 m3 200 t/m 400 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde RWA-riolen voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inclusief het plaatsen van voldoende afsluiters. Inhoud onder peil oppervlaktewater gelegen deel van het RWA-riool tussen de 50 m3 en 100 m3 Lozen op nabijgelegen oppervlaktewater of gemengd/dwa riool. Bepaling lozingslocatie in overleg met de directie.	keer	2.00	F	
115060	210199		Leegpompen RWA-riolen 50- 100 m3 500 t/m 700 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde RWA-riolen voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inclusief het plaatsen van voldoende afsluiters. Inhoud onder peil oppervlaktewater gelegen deel van het RWA-riool tussen de 50 m3 en 100 m3 Lozen op nabijgelegen oppervlaktewater of gemengd/dwa riool. Bepaling lozingslocatie in overleg met de directie.	keer	2.00	F	
115070	210199		Leegpompen RWA-riolen 50- 100 m3 >= 800 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde RWA-riolen voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inclusief het plaatsen van voldoende afsluiters. Inhoud onder peil oppervlaktewater gelegen deel van het RWA-riool tussen de 50 m3 en 100 m3 Lozen op nabijgelegen oppervlaktewater of gemengd/dwa riool. Bepaling lozingslocatie in overleg met de directie.	keer	2.00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
12		. . . . .	<b>Reinigen riool met vervuilingsgraad tot 25%</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Het plaatsen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen.</li><li>Voor de na-reiniging van de leidingen die in eerste instantie geblokkeerd zijn door obstakels wordt verwezen naar bestekpost 154, 155 en 156.</li></ul>					
121		. . . . .	<b>Kunststofriolen</b>					
121010	257501	. . . . . 3. . . . . .1. . . . . . .1. . . . . . . . . . . .9. . . . . . . . . . . . .1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 160, 200 en 250 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	3,200.00	F		
121030	257501	. . . . . 3. . . . . .2. . . . . . .1. . . . . . . . . . . .9. . . . . . . . . . . . .1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 315 en 400 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	2,400.00	F		
122		. . . . .	<b>Betonriolen rond</b>					
122010	257501	. . . . . 1. . . . . .1. . . . . . .1. . . . . . . . . . . .9. . . . . . . . . . . . .1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 200 en 250 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	1,600.00	F		
122030	257501	. . . . . 1. . . . . .2. . . . . . .1. . . . . . . . . . . .9. . . . . . . . . . . . .1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 300 en 400 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	8,000.00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
122050	257501	. . . . . 1. . . . . .3. . . . . .1. . . . . . . . . . .9. . . . . . . . . . . .1 . . . . . . . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 500 en 600 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	1,600.00	F	
122070	257501	. . . . . 1. . . . . .4. . . . . .1. . . . . . . . . . .9. . . . . . . . . . . .1 . . . . . . . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 700, 800 en 900 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	400.00	F	
122090	257501	. . . . . 1. . . . . .5. . . . . .1. . . . . . . . . . .9. . . . . . . . . . . .1 . . . . . . . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 1000 mm en groter Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	400.00	F	
123			<b>Betonriolen eivorm</b>				
123010	257502	. . . . . 1. . . . . .2. . . . . .1. . . . . . . . . . .9. . . . . . . . . . . .1 . . . . . . . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 250/375 en 300/450 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	800.00	F	
123020	257502	. . . . . 1. . . . . .3. . . . . .9. . . . . . . . . . . . .1 . . . . . . . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 400/600 en 500/750 mm Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	800.00	F	
123030	257502	. . . . . .4. . . .	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 60 m Profielafmeting(en): 600/900, 700/1050 en 800/1200 mm	m	400.00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
123040	257502	. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD	m	400.00	F	
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%				
13		. . .9. .	Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding				
		. . . . .1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010				
		. . . . .					
			Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).				
		. . . . .	Grootste putafstand: 60 m				
		1. . . . .	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.5. . . .	Profielafmeting(en): groter dan 800/1200 mm				
		. .9. . .	Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding				
		. . . . .1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010				
		. . . . .					
			<b>Reinigen riool met vervuilingsgraad van 25%-50%</b>				
		. . . . .	• Het plaatsen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen.				
		. . . . .	• Voor de na-reiniging van de leidingen die in eerste instantie geblokkeerd zijn door obstakels wordt verwezen naar bestekpost 154, 155 en 156.				
131		. . . . .					
			<b>Kunststofriolen</b>				
131010	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	800.00	F	
		. . . . .	Grootste putafstand: 60 m				
		3. . . . .	Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
		.1. . . .	Profielafmeting(en): 160, 200 en 250 mm				
		. .2. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25%				
		. . .9. .	Verontreinigingsgraad tussen de 25% en 50% van de inwendige hoogte van de leiding				
		. . . . .1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010				
131030	257501	. . . . .		m	600.00	F	
			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).				
		. . . . .	Grootste putafstand: 60 m				
		3. . . . .	Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
		.2. . . .	Profielafmeting(en): 315 en 400 mm				
		. .2. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25%				
		. . .9. .	Verontreinigingsgraad tussen de 25% en 50% van de inwendige hoogte van de leiding				
		. . . . .1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010				
		. . . . .					
			<b>Betonriolen rond</b>				
132		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
132010	257501	. . . . . 1. . . . . . 1. . . . . . 2. . . . . . . . . . . 9. . . . . . . . . . . . 1 . . . . . . . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 200 en 250 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tussen de 25% en 50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	400.00	F	
132030	257501	. . . . . 1. . . . . . 2. . . . . . 2. . . . . . . . . . . 9. . . . . . . . . . . . 1 . . . . . . . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 300 en 400 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tussen de 25% en 50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	2,000.00	F	
132050	257501	. . . . . 1. . . . . . 3. . . . . . 2. . . . . . . . . . . 9. . . . . . . . . . . . 1 . . . . . . . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 500 en 600 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tussen de 25% en 50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	400.00	F	
132070	257501	. . . . . 1. . . . . . 4. . . . . . 2. . . . . . . . . . . 9. . . . . . . . . . . . 1 . . . . . . . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 700, 800 en 900 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tussen de 25% en 50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	100.00	F	
132090	257501	. . . . . 1. . . . . . 5. . . . . . 1. . . . . . . . . . . 9. . . . . . . . . . . . 1 . . . . . . . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 1000 mm en groter Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tussen de 25% en 50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	100.00	F	
133		. . . . .	<b>Betonriolen eivorm</b> . . . . .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
133010	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	200.00	F	
			Grootste putafstand: 60 m				
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.2.	Profielafmeting(en): 250/375 en 300/450 mm				
		.2.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
			conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%				
		.9.	Verontreinigingsgraad tussen de 25% en 50% van de				
			inwendige hoogte van de leiding				
		.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
			bestekspostnummer 140010				
133020	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	200.00	F	
			Grootste putafstand: 60 m				
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.3.	Profielafmeting(en): 400/600 en 500/750 mm				
		.2.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
			conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%				
		.9.	Verontreinigingsgraad tussen de 25% en 50% van de				
			inwendige hoogte van de leiding				
		.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
			bestekspostnummer 140010				
133030	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	100.00	F	
			Grootste putafstand: 60 m				
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.4.	Profielafmeting(en): 600/900, 700/1050 en 800/1200 mm				
		.2.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
			conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%				
		.9.	Verontreinigingsgraad tussen de 25% en 50% van de				
			inwendige hoogte van de leiding				
		.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
			bestekspostnummer 140010				
133040	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	100.00	F	
			Grootste putafstand: 60 m				
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.5.	Profielafmeting(en): groter dan 800/1200 mm				
		.2.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
			conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%				
		.9.	Verontreinigingsgraad tussen de 25% en 50% van de				
			inwendige hoogte van de leiding				
		.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
			bestekspostnummer 140010				
14			Transport en storkosten slib				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
140010	257599		Afvoerkosten RKG slib, riolen Laad-, transport- en acceptatiekosten RKG-slib, riolen. Betreft: ontwaterd rioolslib vrijgekomen tijdens het reinigen van de riolen. Inclusief het ontwateren van het slib. Slib; bestaand uit zand en vaste organische delen en maximaal 15 % m/m water. Afvoeren naar een daartoe erkende ontvangst en verwerkingsinrichting. Voor verrekening komt alleen in aanmerking de hoeveelheid waarbij een gedateerde project specifieke weegbon en ontvangstbewijs van de verwerkingsinrichting wordt overlegd.	ton	500.00	F	
15			<b>Inspectie</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Het buiten bedrijf stellen van het riool door middel van het plaatsen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen.</li><li>Het is toegestaan om het riool te inspecteren met een op afstand bestuurbare robot-camera (traditionele wijze van inspecteren) of door middel van 3D-kogelopname (panorama-inspectie)</li><li>Er kan van uit worden gegaan dat alle eivormige buizen en 30% van de ronde betonbuizen uit 1-meterse buizen bestaan.</li><li>Indien de camera "vastloopt" op een obstakel dan dient het riool vanaf de andere zijde geïnspecteerd te worden, het inspecteren inclusief bijkomende werkzaamheden vanaf de andere zijde dient te zijn inbegrepen en valt onder reguliere inspectiewerkzaamheden</li><li>Indien het riool niet volledig geïnspecteerd kan worden in verband met een obstakel, dan dient dit obstakel te worden verwijderen volgens de bestekspostnr. 700060. Voor de na-inspectie van deze riolen wordt verwezen naar bestekpost 157, 158 en 159.</li></ul>				
151			<b>Kunststofriolen</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
151010	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: 60 m 4. . . . . Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf . . . . . met uitzondering van aansluitingen op riool .5. . . . . Materiaal riool: kunststof, PVC . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: 160, 200 en 250 mm . . .1. . . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren . . . .9. . . . Inspectie uitvoeren conform NEN-EN . . . . . 13508-2:2003+A1:2011" . . . . .9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, . . . . . foto's en werktekeningen aanleveren op HDD. . . . . . Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen . . . . . aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek. . . . . .	m	2,000.00	F
151020	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: 60 m .5. . . . . Materiaal riool: kunststof, PVC . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: 315 en 400 mm . . .1. . . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren . . . .9. . . . Inspectie uitvoeren conform NEN-EN . . . . . 13508-2:2003+A1:2011" . . . . .9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, . . . . . foto's en werktekeningen aanleveren op HDD. . . . . . Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen . . . . . aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek en . . . . . de Standaard RAW-bepalingen 2020. . . . . .	m	1,500.00	F
152			<b>Betonriolen-rond</b>			
152010	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: 60 m 4. . . . . Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf . . . . . met uitzondering van aansluitingen op riool .1. . . . . Materiaal riool: beton . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: 200 en 250 mm . . .1. . . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren . . . .9. . . . Inspectie uitvoeren conform NEN-EN . . . . . 13508-2:2003+A1:2011" . . . . .9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, . . . . . foto's en werktekeningen aanleveren op HDD. . . . . . Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen . . . . . aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek. . . . . .	m	1,200.00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
152020	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	4,700.00	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				
		.1. . . .	Materiaal riool: beton				
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: 300 en 400 mm				
		. . .1. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren				
		. . . .9.	Inspectie uitvoeren conform NEN-EN				
		. . . . .	13508-2:2003+A1:2011"				
		. . . . .9	Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's,				
		. . . . .	foto's en werktekeningen aanleveren op HDD.				
		. . . . .	Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen				
152030	257103	. . . . .	aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek.	m	1,200.00	F	
			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: 60 m				
		4. . . . .	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf				
		. . . . .	met uitzondering van aansluitingen op riool				
		.1. . . .	Materiaal riool: beton				
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: 500 en 600 mm				
		. . .1. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren				
		. . . .9.	Inspectie uitvoeren conform NEN-EN				
		. . . . .	13508-2:2003+A1:2011"				
		. . . . .9	Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's,				
		. . . . .	foto's en werktekeningen aanleveren op HDD.				
152040	257103	. . . . .	Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen	m	300.00	F	
		. . . . .	aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek.				
			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: 60 m				
		4. . . . .	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf				
		. . . . .	met uitzondering van aansluitingen op riool				
		.1. . . .	Materiaal riool: beton				
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: 700, 800 en 900 mm				
		. . .1. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren				
		. . . .9.	Inspectie uitvoeren conform NEN-EN				
		. . . . .	13508-2:2003+A1:2011"				
		. . . . .9	Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's,				
		. . . . .	foto's en werktekeningen aanleveren op HDD.				
		. . . . .	Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen				
		. . . . .	aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek.				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
152050	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: 60 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 1. Materiaal riool: beton . 1. Rond riool, profielafmetingen: 1000 mm en groter . . 1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren . . . 9. Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011" . . . . 9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, foto's en werktekeningen aanleveren op HDD. . . . . . Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek.	m	300.00	F
153			<b>Betonriolen-eivorm</b>			
153010	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: 60 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 1. Materiaal riool: beton . 2. Eivormig riool, profielafmetingen: 250/375 en 300/450 mm . . 1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren . . . 9. Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011" . . . . 9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, foto's en werktekeningen aanleveren op HDD. . . . . . Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek.	m	600.00	F
153020	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: 60 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 1. Materiaal riool: beton . 2. Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 en 500/750 mm . . 1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren . . . 9. Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011" . . . . 9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, foto's en werktekeningen aanleveren op HDD. . . . . . Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek.	m	600.00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
153030	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: 60 m 4. . . . . Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. . . . . Materiaal riool: beton . .2. . . . Eivormig riool, profielafmetingen: 600/900 en 700/1050 mm . . .1. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren . . . .9. . Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011" . . . . .9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, foto's en werktekeningen aanleveren op HDD. . . . . . Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek.	m	300.00	F
153040	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: 60 m 4. . . . . Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. . . . . Materiaal riool: beton . .2. . . . Eivormig riool, profielafmetingen: 800/1250 mm en groter . . .1. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren . . . .9. . Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011" . . . . .9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, foto's en werktekeningen aanleveren op HDD. . . . . . Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek.	m	300.00	F
154			<b>Na reiniging kunststof-riolen</b> . . . . . • Het betreft het reinigen van de rioolstrengen die zijn vrijgemaakt van obstakels volgens bestekspostnr. 700060. . . . . . • Het plaatsen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen.			
154010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m 3. . . . . Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. . . . . Profielafmeting(en): 160, 200 en 250 mm . .2. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% . . .9. . . Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding . . . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	200.00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
154030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m 3. . . . . Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. . . . Profielafmeting(en): 315 en 400 mm . .2. . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD . . . . . conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% . . .9. . Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte . . . . . van de leiding . . . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens . . . . . bestekspostnummer 140010 . . . . .	m	200.00	F	
155			<b>Na reiniging beton-riolen-rond</b> . . . . . <ul style="list-style-type: none"><li>Het betreft het reinigen van de rioolstrengen die zijn vrijgemaakt van wortels en obstakels volgens bestekspostnr. 700060</li><li>Het plaatsen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen.</li></ul>				
155010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). . . . . . Grootste putafstand: 60 m 1. . . . . Aard te reinigen oppervlak: beton .1. . . . Profielafmeting(en): 200 en 250 mm . .2. . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD . . . . . conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% . . .9. . Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte . . . . . van de leiding . . . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens . . . . . bestekspostnummer 140010 . . . . .	m	200.00	F	
155030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). . . . . . Grootste putafstand: 60 m 1. . . . . Aard te reinigen oppervlak: beton .2. . . . Profielafmeting(en): 300 en 400 mm . .2. . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD . . . . . conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% . . .9. . Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte . . . . . van de leiding . . . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens . . . . . bestekspostnummer 140010 . . . . .	m	200.00	F	
155050	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). . . . . . Grootste putafstand: 60 m 1. . . . . Aard te reinigen oppervlak: beton .3. . . . Profielafmeting(en): 500 en 600 mm . .2. . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD . . . . . conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% . . .9. . Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte . . . . . van de leiding . . . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens . . . . . bestekspostnummer 140010 . . . . .	m	100.00	F	
156			<b>Na reiniging beton-riolen-eivorm</b> . . . . . <ul style="list-style-type: none"><li>Het betreft het reinigen van de rioolstrengen die zijn vrijgemaakt van wortels en obstakels volgens bestekspostnr. 113</li><li>Het plaatsen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen.</li></ul>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
156010	257502	. . . . . 1. . . . . .2. . . . . .2. . . . . . . . . . .9. . . . . . . . . . . .1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 250/375 en 300/450 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	100.00	F	
156020	257502	. . . . . 1. . . . . .3. . . . . .2. . . . . . . . . . .9. . . . . . . . . . . .1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 400/600 en 500/750 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 140010	m	100.00	F	
157		. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	<b>Na-inspectie kunststofriolen</b> • Het betreft het inspecteren van de rioolstrengen die zijn vrijgemaakt van wortels en obstakels volgens bestekspostnr. 113 • Het buiten bedrijf stellen van het riool door middel plaatsen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen.				
157010	257103	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4. . . . . . . . . . .5. . . . . .1. . . . . .1. . . . .9. . . . . . . . . . . .9	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: 60 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: kunststof, PVC Rond riool, profielafmetingen: 160, 200 en 250 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011" Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, foto's en werktekeningen aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek.	m	200.00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
157020	257103	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4. . . . . . . . . . .5. . . . . .1. . . . . .1. . . . . .9. . . . . . . . . . .9 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 158	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: 60 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: kunststof, PVC Rond riool, profielafmetingen: 315 en 400 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011" Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, foto's en werktekeningen aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek. <b>Na-inspectie betonriolen-rond</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Het betreft het inspecteren van de rioolstrengen die zijn vrijgemaakt van wortels en obstakels volgens bestekspostnr. 113</li><li>Het buiten bedrijf stellen van het riool door middel plaatsen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen.</li></ul>	m	200.00	F	
158010	257103	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4. . . . . . . . . . .1. . . . . .1. . . . . .1. . . . . .9. . . . . . . . . . .9 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 158010	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: 60 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 200 en 250 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011" Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, foto's en werktekeningen aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek.	m	200.00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
158020	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: 60 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton .1. Rond riool, profielafmetingen: 300 en 400 mm .1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren .9. Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011" .9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, foto's en werktekeningen aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek.	m	200.00	F
158030	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: 60 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton .1. Rond riool, profielafmetingen: 500 en 600 mm .1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren .9. Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011" .9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, foto's en werktekeningen aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek.	m	100.00	F
159		.	<b>Na-inspectie betonriolen-eivorm</b> • Het betreft het inspecteren van de rioolstrengen die zijn vrijgemaakt van wortels en obstakels volgens bestekspostnr. 113 • Het buiten bedrijf stellen van het riool door middel plaatsen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
159010	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: 60 m 4. . . . . Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. . . . . Materiaal riool: beton .2. . . . . Eivormig riool, profielafmetingen: 250/375 en 300/450 mm .1. . . . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren .9. . . . . Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011" 9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, foto's en werktekeningen aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek.	m	100.00	F
159020	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: 60 m 4. . . . . Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. . . . . Materiaal riool: beton .2. . . . . Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 en 500/750 mm .1. . . . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren .9. . . . . Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011" 9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, foto's en werktekeningen aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek.	m	100.00	F
16			<b>Verkeersmaatregelen</b>			
161			<b>Toepassen afzettingen</b>			
161010	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: uit te voeren onderhoudswerkzaamheden aan riolering 1. . . . . Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1122b . . . . . Werken op fietspad of fiets-/bromfietspad met een versmalling. .3. . . . . Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10.00	F
161020	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: uit te voeren onderhoudswerkzaamheden aan riolering 1. . . . . Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 . . . . . Werken vanaf of op de rijbaan met versmalling tot één rijstrook, zonder tijdelijke verkeerslichtenregeling .3. . . . . Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	20.00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
161030	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: uit te voeren onderhoudswerkzaamheden aan riolering 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1221 . . . . . Werken vanaf of op de rijbaan met versmalling van de . . . . . rijbaan met werkvoertuig met eigen bebakening .3. . . . . Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h . . . . . 2 Met materiaal van de aannemer . . . . .	keer	20.00	F
17			<b>Informereren en communicatie</b>			
170010	109999		Bezorgen informatiebrief . . . . . Betreft: informeren betrokken bewoners en bedrijven met . . . . . betrekking tot de werkzaamheden d.m.v. een . . . . . informatiebrief. . . . . . De aannemer draagt zorg voor de schriftelijke en daar . . . . . waar nodig mondelinge communicatie in verband met . . . . . tijdelijke wijziging van de bereikbaarheid. . . . . . De informatiebrief is op te stellen door de aannemer. . . . . . Tekst ter goedkeuring aan de directie voorleggen. . . . . . De bewonersbrief dient opgesteld te worden volgens . . . . . artikel 25 05 03 in deel 3 van dit bestek. . . . . .	st	1,000.00	F
18			<b>Rapportages</b>			
180010	257199		Leveren externe harddisk . . . . . Betreft: het leveren van een externe harddisk . . . . . De externe harddisk moet voldoen aan de eisen zoals . . . . . opgenomen in deel 3 van dit bestek . . . . .	keer	1.00	F
19			<b>Overige werkzaamheden</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
2		. . . . .	<b>Opsterland</b> Hieronder vallen alle werkzaamheden die in de gemeente Opsterland worden uitgevoerd.				
21		. . . . .	<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>				
211010	109999	. . . . .	Opstellen deelopdracht Betreft: alle kosten voor het opstellen van een deelopdracht. De aannemer dient de opgestelde deelopdracht ter goedkeuring in bij de directie en kan 1 keer worden aangepast tot een definitieve deelopdracht. Uitgangspunten: <ul style="list-style-type: none"><li>de aannemer krijgt alle gegevens digitaal aangeleverd (Ribx- bestanden en riooltekeningen met alle strengen)</li><li>de deelopdracht dient binnen 2 weken te worden ingediend na de ontvangen stukken</li><li>de aannemer krijgt binnen 2 weken reactie terug van de directie.</li></ul>	st	1.00	F	
211030	109999	. . . . .	Uitvoeren schouw De opdrachtnemer controleert voor het opstellen van de deelopdracht de bereikbaarheid en toegankelijkheid van de te inspecteren riolen. De bijzonderheden worden in de deelopdracht verwerkt. Knelpunten worden besproken met de opdrachtgever.	st	1.00	F	
211050	252799	. . . . .	Opsporen en vrijmaken verdekte putten onverhard Situering: in onverhard terrein Betreft: het opsporen van vrijmaken van verdekte putten gelegen in onverhard terrein, zodat de inspectieput toegankelijk is voor de reinigings- en inspectiewerkzaamheden Gerekend is dat bovenkant putdeksel tot maximaal 0.30 m onder het maaiveld ligt.	st	50.00	F	
214		. . . . .	<b>Leegpompen zinkers</b>				
214010	210199	. . . . .	Leegpompen zinkers <10 m3 200 t/m 400 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde zinkers voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inclusief het plaatsen van voldoende afsluiters. Inhoud betreffende zinker minder dan 10 m3 Lozen op de nabijgelegen bovenstroomse inspectieput.	keer	4.00	F	
214020	210199	. . . . .	Leegpompen zinkers <10 m3 500 t/m 700 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde zinkers voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inclusief het plaatsen van voldoende afsluiters. Inhoud betreffende zinker minder dan 10 m3 Lozen op de nabijgelegen bovenstroomse inspectieput.	keer	4.00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
214030	210199	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Leegpompen zinkers <10 m3 >= 800 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde zinkers voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inclusief het plaatsen van voldoende afsluiters. Inhoud betreffende zinker minder dan 10 m3 Lozen op de nabijgelegen bovenstroomse inspectieput.	keer	2.00	F	
214040	210199	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Leegpompen zinkers 10-20 m3 200 t/m 400 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde zinkers voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inclusief het plaatsen van voldoende afsluiters. Inhoud betreffende zinker tussen de 10 m3 en 20 m3 Lozen op de nabijgelegen bovenstroomse inspectieput.	keer	2.00	F	
214050	210199	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Leegpompen zinkers 10-20 m3 500 t/m 700 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde zinkers voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inclusief het plaatsen van voldoende afsluiters. Inhoud betreffende zinker tussen de 10 m3 en 20 m3 Lozen op de nabijgelegen bovenstroomse inspectieput.	keer	2.00	F	
214060	210199	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Leegpompen zinkers 10-20 m3 >= 800 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde zinkers voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inclusief het plaatsen van voldoende afsluiters. Inhoud betreffende zinker tussen de 10 m3 en 20 m3 Lozen op de nabijgelegen bovenstroomse inspectieput.	keer	2.00	F	
215			<b>Leegpompen RWA-riolen</b>				
215010	210199	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Leegpompen RWA-riolen 0-10 m3 200 t/m 400 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde RWA-riolen voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inclusief het plaatsen van voldoende afsluiters. Inhoud onder peil oppervlaktewater gelegen deel van het RWA-riool minder dan 10 m3. Lozen op nabijgelegen oppervlaktewater of gemengd/dwa riool. Bepaling lozingslocatie in overleg met de directie.	keer	4.00	F	
215020	210199	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Leegpompen RWA-riolen 0-10 m3 500 t/m 700 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde RWA-riolen voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inclusief het plaatsen van voldoende afsluiters. Inhoud onder peil oppervlaktewater gelegen deel van het RWA-riool minder dan 10 m3. Lozen op nabijgelegen oppervlaktewater of gemengd/dwa riool. Bepaling lozingslocatie in overleg met de directie.	keer	4.00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
215030	210199		Leegpompen RWA-riolen 10-50 m3 200 t/m 400 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde RWA-riolen voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inclusief het plaatsen van voldoende afsluiters. Inhoud onder peil oppervlaktewater gelegen deel van het RWA-riool tussen de 10 m3 en 50 m3 Lozen op nabijgelegen oppervlaktewater of gemengd/dwa riool. Bepaling lozingslocatie in overleg met de directie.	keer	4.00	F	
215040	210199		Leegpompen RWA-riolen 10-50 m3 500 t/m 700 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde RWA-riolen voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inclusief het plaatsen van voldoende afsluiters. Inhoud onder peil oppervlaktewater gelegen deel van het RWA-riool tussen de 10 m3 en 50 m3 Lozen op nabijgelegen oppervlaktewater of gemengd/dwa riool. Bepaling lozingslocatie in overleg met de directie.	keer	2.00	F	
215050	210199		Leegpompen RWA-riolen 50- 100 m3 200 t/m 400 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde RWA-riolen voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inclusief het plaatsen van voldoende afsluiters. Inhoud onder peil oppervlaktewater gelegen deel van het RWA-riool tussen de 50 m3 en 100 m3 Lozen op nabijgelegen oppervlaktewater of gemengd/dwa riool. Bepaling lozingslocatie in overleg met de directie.	keer	2.00	F	
215060	210199		Leegpompen RWA-riolen 50- 100 m3 500 t/m 700 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde RWA-riolen voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inclusief het plaatsen van voldoende afsluiters. Inhoud onder peil oppervlaktewater gelegen deel van het RWA-riool tussen de 50 m3 en 100 m3 Lozen op nabijgelegen oppervlaktewater of gemengd/dwa riool. Bepaling lozingslocatie in overleg met de directie.	keer	2.00	F	
215070	210199		Leegpompen RWA-riolen 50- 100 m3 >= 800 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde RWA-riolen voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inclusief het plaatsen van voldoende afsluiters. Inhoud onder peil oppervlaktewater gelegen deel van het RWA-riool tussen de 50 m3 en 100 m3 Lozen op nabijgelegen oppervlaktewater of gemengd/dwa riool. Bepaling lozingslocatie in overleg met de directie.	keer	2.00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
22			<b>Reinigen riool met vervuilingsgraad tot 25%</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Het plaatsen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen.</li><li>Voor de na-reiniging van de leidingen die in eerste instantie geblokkeerd zijn door obstakels wordt verwezen naar bestekpost 254, 255 en 256.</li></ul>			
221			<b>Kunststofriolen</b>			
221010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): 160, 200 en 250 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .9. Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240010	m	3,200.00	F
221030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): 315 en 400 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .9. Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240010	m	2,400.00	F
222			<b>Betonriolen rond</b>			
222010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): 200 en 250 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .9. Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240010	m	1,600.00	F
222030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): 300 en 400 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .9. Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240010	m	8,000.00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
222050	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m 1. . . . . Aard te reinigen oppervlak: beton .3. . . . Profielafmeting(en): 500 en 600 mm . .1. . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD . . . . . conform NEN-EN 13508-2 tot 10% . . .9. . Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte . . . . . van de leiding . . . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens . . . . . bestekspostnummer 240010 . . . . .	m	1,600.00	F	
222070	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m 1. . . . . Aard te reinigen oppervlak: beton .4. . . . Profielafmeting(en): 700, 800 en 900 mm . .1. . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD . . . . . conform NEN-EN 13508-2 tot 10% . . .9. . Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte . . . . . van de leiding . . . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens . . . . . bestekspostnummer 240010 . . . . .	m	400.00	F	
222090	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m 1. . . . . Aard te reinigen oppervlak: beton .5. . . . Profielafmeting(en): 1000 mm en groter . .1. . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD . . . . . conform NEN-EN 13508-2 tot 10% . . .9. . Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte . . . . . van de leiding . . . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens . . . . . bestekspostnummer 240010 . . . . .	m	400.00	F	
223			<b>Betonriolen eivorm</b> . . . . .				
223010	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 60 m 1. . . . . Aard te reinigen oppervlak: beton .2. . . . Profielafmeting(en): 250/375 en 300/450 mm . .1. . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD . . . . . conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% . . .9. . Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte . . . . . van de leiding . . . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens . . . . . bestekspostnummer 240010 . . . . .	m	800.00	F	
223020	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 60 m 1. . . . . Aard te reinigen oppervlak: beton .3. . . . Profielafmeting(en): 400/600 en 500/750 mm . .1. . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD . . . . . conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% . . .9. . Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte . . . . . van de leiding . . . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens . . . . . bestekspostnummer 240010 . . . . .	m	800.00	F	
223030	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	400.00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
23		. . . . .	Grootste putafstand: 60 m					
		1. . . . .	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.4. . . . .	Profielafmeting(en): 600/900, 700/1050 en 800/1200 mm					
		. .1. . . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%					
		. . .9. . .	Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte					
		. . . . .	van de leiding					
		. . . . .1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 240010					
		. . . . .						
231			<b>Reinigen riool met vervuilingsgraad van 25%-50%</b>					
		. . . . .	• Het plaatsen van voldoende afsluiters dient te zijn					
		. . . . .	inbegrepen.					
		. . . . .	• Voor de na-reiniging van de leidingen die in eerste					
		. . . . .	instantie geblokkeerd zijn door obstakels wordt					
		. . . . .	verwezen naar bestekpost 254, 255 en 256.					
		. . . . .						
			<b>Kunststofriolen</b>					
		. . . . .						
231010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	800.00	F		
		. . . . .	Grootste putafstand: 60 m					
		3. . . . .	Aard te reinigen oppervlak: kunststof					
		.1. . . . .	Profielafmeting(en): 160, 200 en 250 mm					
		. .2. . . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25%					
		. . .9. . .	Verontreinigingsgraad tussen de 25% en 50% van de					
		. . . . .	inwendige hoogte van de leiding					
		. . . . .1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 240010					
231030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	600.00	F		
		. . . . .	Grootste putafstand: 60 m					
		3. . . . .	Aard te reinigen oppervlak: kunststof					
		.2. . . . .	Profielafmeting(en): 315 en 400 mm					
		. .2. . . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25%					
		. . .9. . .	Verontreinigingsgraad tussen de 25% en 50% van de					
		. . . . .	inwendige hoogte van de leiding					
		. . . . .1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 240010					
232			<b>Betonriolen rond</b>					
		. . . . .						
232010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	400.00	F		
		. . . . .	Grootste putafstand: 60 m					
		1. . . . .	Aard te reinigen oppervlak: beton					
		.1. . . . .	Profielafmeting(en): 200 en 250 mm					
		. .2. . . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD					
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25%					
		. . .9. . .	Verontreinigingsgraad tussen de 25% en 50% van de					
		. . . . .	inwendige hoogte van de leiding					
		. . . . .1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens					
		. . . . .	bestekspostnummer 240010					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
232030	257501	. . . . . 1. . . . . .2. . . . . .2. . . . . . . . . . .9. . . . . . . . . . . .1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 300 en 400 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tussen de 25% en 50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240010	m	2,000.00	F	
232050	257501	. . . . . 1. . . . . .3. . . . . .2. . . . . . . . . . .9. . . . . . . . . . . .1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 500 en 600 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tussen de 25% en 50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240010	m	400.00	F	
232070	257501	. . . . . 1. . . . . .4. . . . . .2. . . . . . . . . . .9. . . . . . . . . . . .1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 700, 800 en 900 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tussen de 25% en 50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240010	m	100.00	F	
232090	257501	. . . . . 1. . . . . .5. . . . . .1. . . . . . . . . . .9. . . . . . . . . . . .1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 1000 mm en groter Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tussen de 25% en 50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240010	m	100.00	F	
233		. . . . .	<b>Betonriolen eivorm</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
233010	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	200.00	F	
			Grootste putafstand: 60 m				
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.2.	Profielafmeting(en): 250/375 en 300/450 mm				
		.2.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
			conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%				
		.9.	Verontreinigingsgraad tussen de 25% en 50% van de				
			inwendige hoogte van de leiding				
		.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
			bestekspostnummer 240010				
233020	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	200.00	F	
			Grootste putafstand: 200 m				
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.3.	Profielafmeting(en): 400/600 en 500/750 mm				
		.2.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
			conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%				
		.9.	Verontreinigingsgraad tussen de 25% en 50% van de				
			inwendige hoogte van de leiding				
		.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
			bestekspostnummer 240010				
233030	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	100.00	F	
			Grootste putafstand: 60 m				
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.4.	Profielafmeting(en): 600/900, 700/1050 en 800/1200 mm				
		.2.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
			conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%				
		.9.	Verontreinigingsgraad tussen de 25% en 50% van de				
			inwendige hoogte van de leiding				
		.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
			bestekspostnummer 240010				
233040	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	100.00	F	
			Grootste putafstand: 60 m				
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.5.	Profielafmeting(en): groter dan 800/1200 mm				
		.2.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
			conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%				
		.9.	Verontreinigingsgraad tussen de 25% en 50% van de				
			inwendige hoogte van de leiding				
		.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
			bestekspostnummer 240010				
24			Transport en storkosten slib				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
25	240010	257599	Afvoerkosten RKG slib, riolen	ton	500.00	F	
			Laad-, transport- en acceptatiekosten RKG-slib, riolen.				
			Betreft: ontwaterd rioolslib vrijgekomen tijdens het reinigen van de riolen.				
			Inclusief het ontwateren van het slib.				
			Slib; bestaand uit zand en vaste organische delen en maximaal 15 % m/m water.				
			Afvoeren naar een daartoe erkende ontvangst en verwerkingsinrichting.				
			Voor verrekening komt alleen in aanmerking de hoeveelheid waarbij een gedateerde project specifieke weegbon en ontvangstbewijs van de verwerkingsinrichting wordt overlegd.				
251	240010	257599	<b>Inspectie</b>	ton	500.00	F	
			<ul style="list-style-type: none"><li>Het buiten bedrijf stellen van het riool door middel van het plaatsen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen.</li><li>Het is ook toegestaan het riool te inspecteren met een op afstand bestuurbare robot-camera (traditionele wijze van inspecteren) of door middel van 3D-kogelopname (panorama-inspectie)</li><li>Er kan van uit worden gegaan dat alle eivormige buizen en 30% van de ronde betonbuizen uit 1-meterse buizen bestaan.</li><li>Indien de camera "vastloopt" op een obstakel dan dient het riool vanaf de andere zijde geïnspecteerd te worden, het inspecteren inclusief bijkomende werkzaamheden vanaf de andere zijde dient te zijn inbegrepen en valt onder reguliere inspectiewerkzaamheden</li><li>Indien het riool niet volledig geïnspecteerd kan worden in verband met een obstakel, dan dient dit obstakel te worden verwijderen volgens de bestekspostnr. 700060. Voor de na-inspectie van deze riolen wordt verwezen naar bestekpost 257, 258 en 259.</li></ul>				
251	240010	257599	<b>Kunststofriolen</b>	ton	500.00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
251010	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: 60 m 4. . . . . Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .5. . . . . Materiaal riool: kunststof, PVC . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: 160, 200 en 250 mm . . .1. . . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren . . . .9. . . . Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011" . . . . .9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, foto's en werktekeningen aanleveren op HDD. . . . . . Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek.	m	4,000.00	F
251020	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: 60 m 4. . . . . Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .5. . . . . Materiaal riool: kunststof, PVC . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: 160, 200 en 250 mm . . .1. . . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren . . . .9. . . . Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011" . . . . .9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, foto's en werktekeningen aanleveren op HDD. . . . . . Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek.	m	3,000.00	F
252			<b>Betonriolen-rond</b>			
252010	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: 60 m 4. . . . . Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. . . . . Materiaal riool: beton . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: 200 en 250 mm . . .1. . . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren . . . .9. . . . Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011" . . . . .9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, foto's en werktekeningen aanleveren op HDD. . . . . . Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek.	m	2,000.00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
252020	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: 60 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 1. Materiaal riool: beton 1. Rond riool, profielafmetingen: 300 en 400 mm 1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren 9. Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011" 9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, foto's en werktekeningen aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek.	m	10,000.00	F
252030	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: 60 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 1. Materiaal riool: beton 1. Rond riool, profielafmetingen: 500 en 600 mm 1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren 9. Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011" 9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, foto's en werktekeningen aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek.	m	2,000.00	F
252040	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: 60 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 1. Materiaal riool: beton 1. Rond riool, profielafmetingen: 700, 800 en 900 mm 1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren 9. Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011" 9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, foto's en werktekeningen aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek.	m	500.00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
252050	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: 60 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 1. Materiaal riool: beton 1. Rond riool, profielafmetingen: 1000 mm en groter 1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren 9. Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011" 9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, foto's en werktekeningen aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek.	m	500.00	F
253			<b>Betonriolen-eivorm</b>			
253010	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. 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 1. Materiaal riool: beton 2. Eivormig riool, profielafmetingen: 250/375 EN 300/450 1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren 9. Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011" 9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, foto's en werktekeningen aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek.	m	1,000.00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
253020	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	1,000.00	F	
		. . . . .	Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand				
		. . . . .	bediende camera waarbij de beelden bovengronds				
		. . . . .	worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.				
		. . . . .	Grootste putafstand: 60 m				
		4. . . . .	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf				
		. . . . .	met uitzondering van aansluitingen op riool				
		.1. . . .	Materiaal riool: beton				
		. .2. . .	Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 en 500/750 mm				
		. . .1. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren				
253030	257103	. . . .9.	Inspectie uitvoeren conform NEN-EN	m	500.00	F	
		. . . . .	13508-2:2003+A1:2011"				
		. . . . .9	Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage,				
		. . . . .	video's, foto's en werktekeningen aanleveren op				
		. . . . .	HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te				
		. . . . .	voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van				
		. . . . .	dit bestek.				
		. . . . .					
			Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.				
		. . . . .	Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand				
253040	257103	. . . . .	bediende camera waarbij de beelden bovengronds	m	500.00	F	
		. . . . .	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				
		.1. . . .	Materiaal riool: beton				
		. .2. . .	Eivormig riool, profielafmetingen: 800/1250 mm en groter				
		. . .1. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren				
		. . . .9.	Inspectie uitvoeren conform NEN-EN				
		. . . . .	13508-2:2003+A1:2011"				
		. . . . .9	Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage,				
		. . . . .	video's, foto's en werktekeningen aanleveren op				
		. . . . .	HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te				
		. . . . .	voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van				
		. . . . .	dit bestek.				
		. . . . .					
			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.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
254		. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	<b>Na reiniging kunststof-riolen</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Het betreft het reinigen van de rioolstrengen die zijn vrijgemaakt van obstakels volgens bestekspostnr. 700060.</li><li>Het plaatsen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen.</li></ul>				
254010	257501	. . . . . 3. . . . . . 1. . . . . . . 2. . . . . . . . . . . . . 9. . . . . . . . . . . . . . . 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 160, 200 en 250 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240010	m	200.00	F	
254030	257501	. . . . . 3. . . . . . 2. . . . . . . 2. . . . . . . . . . . . . 9. . . . . . . . . . . . . . . 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 315 en 400 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240010	m	200.00	F	
255		. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	<b>Na reiniging beton-riolen-rond</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Het betreft het reinigen van de rioolstrengen die zijn vrijgemaakt van obstakels volgens bestekspostnr. 700060.</li><li>Het plaatsen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen.</li></ul>				
255010	257501	. . . . . 1. . . . . . 1. . . . . . . 2. . . . . . . . . . . . . 9. . . . . . . . . . . . . . . 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 200 en 250 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 240010	m	200.00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
255030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m 1. . . . . Aard te reinigen oppervlak: beton .2. . . . Profielafmeting(en): 300 en 400 mm . .2. . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD . . . . . conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% . . .9. . Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte . . . . . van de leiding . . . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens . . . . . bestekspostnummer 240010 . . . . .	m	200.00	F	
255050	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m 1. . . . . Aard te reinigen oppervlak: beton .3. . . . Profielafmeting(en): 500 en 600 mm . .2. . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD . . . . . conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% . . .9. . Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte . . . . . van de leiding . . . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens . . . . . bestekspostnummer 240010 . . . . .	m	100.00	F	
256			<b>Na reiniging beton-riolen-eivorm</b> . . . . . <ul style="list-style-type: none"><li>Het betreft het reinigen van de rioolstrengen die zijn vrijgemaakt van wortels en obstakels volgens bestekspostnr. 213.</li><li>Het plaatsen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen.</li></ul> . . . . .				
256010	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 60 m 1. . . . . Aard te reinigen oppervlak: beton .2. . . . Profielafmeting(en): 250/375 en 300/450 mm . .2. . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD . . . . . conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% . . .9. . Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte . . . . . van de leiding . . . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens . . . . . bestekspostnummer 240010 . . . . .	m	100.00	F	
256020	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 60 m 1. . . . . Aard te reinigen oppervlak: beton .3. . . . Profielafmeting(en): 400/600 en 500/750 mm . .2. . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD . . . . . conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% . . .9. . Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte . . . . . van de leiding . . . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens . . . . . bestekspostnummer 240010 . . . . .	m	100.00	F	
257			<b>Na-inspectie kunststofriolen</b> . . . . . <ul style="list-style-type: none"><li>Het betreft het inspecteren van de rioolstrengen die zijn vrijgemaakt van wortels en obstakels volgens bestekspostnr. 213.</li><li>Het buiten bedrijf stellen van het riool door middel van het plaatsen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen.</li></ul> . . . . .				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4				
257010	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: 60 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 5. Materiaal riool: kunststof, PVC 1. Rond riool, profielafmetingen: 160, 200 en 250 mm 1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren 9. Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011" 9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, foto's en werktekeningen aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek.	m	200.00	F
257020	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: 60 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 5. Materiaal riool: kunststof, PVC 1. Rond riool, profielafmetingen: 315 en 400 mm 1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren 9. Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011" 9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, foto's en werktekeningen aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek.	m	200.00	F
258						<b>Na-inspectie betonriolen-rond</b> • Het betreft het inspecteren van de rioolstrengen die zijn vrijgemaakt van wortels en obstakels volgens bestekspostnr. 213. • Het buiten bedrijf stellen van het riool door middel van het plaatsen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
258010	257103	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4. . . . . . . . . . .1. . . . . . .1. . . . . . .1. . . . . . .9. . . . . . . . . . .9 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	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: 60 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 200 en 250 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011" Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, foto's en werktekeningen aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek.	m	200.00	F	
258020	257103	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4. . . . . . . . . . .1. . . . . . .1. . . . . . .1. . . . . . .9. . . . . . . . . . .9 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	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: 60 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 300 en 400 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011" Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, foto's en werktekeningen aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek.	m	200.00	F	
258030	257103	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4. . . . . . . . . . .1. . . . . . .1. . . . . . .1. . . . . . .9. . . . . . . . . . .9 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	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: 60 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 500 en 600 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011" Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, foto's en werktekeningen aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek.	m	100.00	F	
259		. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	<b>Na-inspectie betonriolen-eivorm</b> • Het betreft het inspecteren van de rioolstrengen die zijn vrijgemaakt van wortels en obstakels volgens bestekspostnr. 213. • Het buiten bedrijf stellen van het riool door middel van het plaatsen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
259010	257103	. . . . . Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand . . . . . bediende camera waarbij de beelden bovengronds . . . . . worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. . . . . . Grootste putafstand: 60 m 4. . . . . Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf . . . . . met uitzondering van aansluitingen op riool .1. . . . . Materiaal riool: beton .2. . . . . Eivormig riool, profielafmetingen: 250/375 en 300/450 mm . . .1. . . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren . . . .9. . . . Inspectie uitvoeren conform NEN-EN . . . . . 13508-2:2003+A1:2011" . . . . .9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, . . . . . foto's en werktekeningen aanleveren op HDD. . . . . . Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen . . . . . aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek. . . . . .	m	100.00	F		
259020	257103	. . . . . Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand . . . . . bediende camera waarbij de beelden bovengronds . . . . . worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. . . . . . Grootste putafstand: 60 m 4. . . . . Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf . . . . . met uitzondering van aansluitingen op riool .1. . . . . Materiaal riool: beton .2. . . . . Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 en 500/750 mm . . .1. . . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren . . . .9. . . . Inspectie uitvoeren conform NEN-EN . . . . . 13508-2:2003+A1:2011" . . . . .9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, . . . . . foto's en werktekeningen aanleveren op HDD. . . . . . Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen . . . . . aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek. . . . . .	m	100.00	F		
26		<b>Verkeersmaatregelen</b> . . . . .					
261		<b>Toepassen afzettingen</b> . . . . .					
261010	620203	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. . . . . . Ten behoeve van: uit te voeren . . . . . onderhoudswerkzaamheden aan riolering 1. . . . . Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk . . . . . in Uitvoering' figuurnummer 1122b . . . . . Werken op fietspad of fiets-/bromfietspad met een . . . . . versmalling. .3. . . . . Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h . . . . .2 Met materiaal van de aannemer . . . . .	keer	20.00	F		
261020	620203	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. . . . . . Ten behoeve van: uit te voeren . . . . . onderhoudswerkzaamheden aan riolering 1. . . . . Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk . . . . . in Uitvoering' figuurnummer 1205 . . . . . Werken vanaf of op de rijbaan met versmalling tot één . . . . . rijstrook, zonder tijdelijke verkeerslichtenregeling .3. . . . . Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h . . . . .2 Met materiaal van de aannemer . . . . .	keer	40.00	F		



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
261030	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	20.00	F	
			Ten behoeve van: uit te voeren				
27			onderhoudswerkzaamheden aan riolering				
		1. . . . .	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk				
			in Uitvoering' figuurnummer 1221				
			Werken vanaf of op de rijbaan met versmalling van de				
			rijbaan met werkvoertuig met eigen bebakening				
		.3. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h				
			.2 Met materiaal van de aannemer				
			<b>Informeren en communicatie</b>				
270010	109999		Bezorgen informatiebrief	st	1,000.00	F	
			Betreft: informeren betrokken bewoners en bedrijven met				
			betrekking tot de werkzaamheden d.m.v. een				
			informatiebrief.				
			De aannemer draagt zorg voor de schriftelijke en daar				
			waar nodig mondelinge communicatie in verband met				
			tijdelijke wijziging van de bereikbaarheid.				
			De informatiebrief is op te stellen door de aannemer.				
			Tekst ter goedkeuring aan de directie voorleggen.				
			De bewonersbrief dient opgesteld te worden volgens				
			artikel 25 05 03 in deel 3 van dit bestek.				
28			<b>Rapportages</b>				
280010	257199		Leveren externe harddisk	keer	1.00	F	
			Betreft: het leveren van een externe harddisk				
			De externe harddisk moet voldoen aan de eisen zoals				
			opgenomen in deel 3 van dit bestek				
			<b>Overige werkzaamheden</b>				
29							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
3		. . . . .	<b>Weststellingwerf</b> Hieronder vallen alle werkzaamheden die in de gemeente Weststellingwerf worden uitgevoerd.				
31		. . . . .	<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>				
311010	109999	. . . . .	Opstellen deelopdracht Betreft: alle kosten voor het opstellen van een deelopdracht. De aannemer dient de opgestelde deelopdracht ter goedkeuring in bij de directie en kan 1 keer worden aangepast tot een definitieve deelopdracht. Uitgangspunten: <ul style="list-style-type: none"><li>de aannemer krijgt alle gegevens digitaal aangeleverd (Ribx- bestanden en riooltekeningen met alle strengen)</li><li>de deelopdracht dient binnen 2 weken te worden ingediend na de ontvangen stukken</li><li>de aannemer krijgt binnen 2 weken reactie terug van de directie.</li></ul>	st	1.00	F	
311030	109999	. . . . .	Uitvoeren schouw De opdrachtnemer controleert voor het opstellen van de deelopdracht de bereikbaarheid en toegankelijkheid van de te inspecteren riolen. De bijzonderheden worden in de deelopdracht verwerkt. Knelpunten worden besproken met de opdrachtgever.	st	1.00	F	
311050	252799	. . . . .	Opsporen en vrijmaken verdekte putten onverhard Situering: in onverhard terrein Betreft: het opsporen van vrijmaken van verdekte putten gelegen in onverhard terrein, zodat de inspectieput toegankelijk is voor de reinigings- en inspectiewerkzaamheden Gerekend is dat bovenkant putdeksel tot maximaal 0.30 m onder het maaiveld ligt.	st	20.00	F	
314		. . . . .	<b>Leegpompen zinkers</b>				
314010	210199	. . . . .	Leegpompen zinkers <10 m3 200 t/m 400 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde zinkers voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inclusief het plaatsen van voldoende afsluiters. Inhoud betreffende zinker minder dan 10 m3 Lozen op de nabijgelegen bovenstroomse inspectieput.	keer	2.00	F	
314020	210199	. . . . .	Leegpompen zinkers <10 m3 500 t/m 700 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde zinkers voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inclusief het plaatsen van voldoende afsluiters. Inhoud betreffende zinker minder dan 10 m3 Lozen op de nabijgelegen bovenstroomse inspectieput.	keer	2.00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
314030	210199	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Leegpompen zinkers <10 m3 >= 800 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde zinkers voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inclusief het plaatsen van voldoende afsluiters. Inhoud betreffende zinker minder dan 10 m3 Lozen op de nabijgelegen bovenstroomse inspectieput.	keer	2.00	F	
314040	210199	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Leegpompen zinkers 10-20 m3 200 t/m 400 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde zinkers voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inclusief het plaatsen van voldoende afsluiters. Inhoud betreffende zinker tussen de 10 m3 en 20 m3 Lozen op de nabijgelegen bovenstroomse inspectieput.	keer	1.00	F	
314050	210199	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Leegpompen zinkers 10-20 m3 500 t/m 700 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde zinkers voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inclusief het plaatsen van voldoende afsluiters. Inhoud betreffende zinker tussen de 10 m3 en 20 m3 Lozen op de nabijgelegen bovenstroomse inspectieput.	keer	1.00	F	
314060	210199	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Leegpompen zinkers 10-20 m3 >= 800 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde zinkers voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inclusief het plaatsen van voldoende afsluiters. Inhoud betreffende zinker tussen de 10 m3 en 20 m3 Lozen op de nabijgelegen bovenstroomse inspectieput.	keer	1.00	F	
315			<b>Leegpompen RWA-riolen</b>				
315010	210199	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Leegpompen RWA-riolen 0-10 m3 200 t/m 400 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde RWA-riolen voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inclusief het plaatsen van voldoende afsluiters. Inhoud onder peil oppervlaktewater gelegen deel van het RWA-riool minder dan 10 m3. Lozen op nabijgelegen oppervlaktewater of gemengd/dwa riool. Bepaling lozingslocatie in overleg met de directie.	keer	2.00	F	
315020	210199	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Leegpompen RWA-riolen 0-10 m3 500 t/m 700 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde RWA-riolen voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inclusief het plaatsen van voldoende afsluiters. Inhoud onder peil oppervlaktewater gelegen deel van het RWA-riool minder dan 10 m3. Lozen op nabijgelegen oppervlaktewater of gemengd/dwa riool. Bepaling lozingslocatie in overleg met de directie.	keer	2.00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
315030	210199		Leegpompen RWA-riolen 10-50 m3 200 t/m 400 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde RWA-riolen voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inclusief het plaatsen van voldoende afsluiters. Inhoud onder peil oppervlaktewater gelegen deel van het RWA-riool tussen de 10 m3 en 50 m3 Lozen op nabijgelegen oppervlaktewater of gemengd/dwa riool. Bepaling lozingslocatie in overleg met de directie.	keer	2.00	F	
315040	210199		Leegpompen RWA-riolen 10-50 m3 500 t/m 700 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde RWA-riolen voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inclusief het plaatsen van voldoende afsluiters. Inhoud onder peil oppervlaktewater gelegen deel van het RWA-riool tussen de 10 m3 en 50 m3 Lozen op nabijgelegen oppervlaktewater of gemengd/dwa riool. Bepaling lozingslocatie in overleg met de directie.	keer	1.00	F	
315050	210199		Leegpompen RWA-riolen 50- 100 m3 200 t/m 400 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde RWA-riolen voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inclusief het plaatsen van voldoende afsluiters. Inhoud onder peil oppervlaktewater gelegen deel van het RWA-riool tussen de 50 m3 en 100 m3 Lozen op nabijgelegen oppervlaktewater of gemengd/dwa riool. Bepaling lozingslocatie in overleg met de directie.	keer	1.00	F	
315060	210199		Leegpompen RWA-riolen 50- 100 m3 500 t/m 700 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde RWA-riolen voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inclusief het plaatsen van voldoende afsluiters. Inhoud onder peil oppervlaktewater gelegen deel van het RWA-riool tussen de 50 m3 en 100 m3 Lozen op nabijgelegen oppervlaktewater of gemengd/dwa riool. Bepaling lozingslocatie in overleg met de directie.	keer	1.00	F	
315070	210199		Leegpompen RWA-riolen 50- 100 m3 >= 800 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde RWA-riolen voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inclusief het plaatsen van voldoende afsluiters. Inhoud onder peil oppervlaktewater gelegen deel van het RWA-riool tussen de 50 m3 en 100 m3 Lozen op nabijgelegen oppervlaktewater of gemengd/dwa riool. Bepaling lozingslocatie in overleg met de directie.	keer	1.00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
32		. . . . .	<b>Reinigen riool met vervuilingsgraad tot 25%</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Het plaatsen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen.</li><li>Voor de na-reiniging van de leidingen die in eerste instantie geblokkeerd zijn door obstakels wordt verwezen naar bestekpost 354, 355 en 356.</li></ul>				
321		. . . . .	<b>Kunststofriolen</b>				
321010	257501	. . . . . 3. . . . . . 1. . . . . . 1. . . . . . . . . . . 9. . . . . . . . . . . . 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 160, 200 en 250 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	400.00	F	
321030	257501	. . . . . 3. . . . . . 2. . . . . . 1. . . . . . . . . . . 9. . . . . . . . . . . . 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 315 en 400 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	800.00	F	
322		. . . . .	<b>Betonriolen rond</b>				
322010	257501	. . . . . 1. . . . . . 1. . . . . . 1. . . . . . . . . . . 9. . . . . . . . . . . . 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 200 en 250 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	400.00	F	
322030	257501	. . . . . 1. . . . . . 2. . . . . . 1. . . . . . . . . . . 9. . . . . . . . . . . . 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 300 en 400 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	1,200.00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
322050	257501	. . . . . 1. . . . . .3. . . . . .1. . . . . . . . . . .9. . . . . . . . . . . .1 . . . . . . . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 500 en 600 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	200.00	F	
322070	257501	. . . . . 1. . . . . .4. . . . . .1. . . . . . . . . . .9. . . . . . . . . . . .1 . . . . . . . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 700, 800 en 900 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	100.00	F	
322090	257501	. . . . . 1. . . . . .5. . . . . .1. . . . . . . . . . .9. . . . . . . . . . . .1 . . . . . . . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 1000 mm en groter Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	100.00	F	
323			<b>Betonriolen eivorm</b>				
323010	257502	. . . . . 1. . . . . .2. . . . . .1. . . . . . . . . . .9. . . . . . . . . . . .1 . . . . . . . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 250/375 en 300/450 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	200.00	F	
323020	257502	. . . . . 1. . . . . .3. . . . . .1. . . . . . . . . . .9. . . . . . . . . . . .1 . . . . . . . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 400/600 en 500/750 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	200.00	F	
323030	257502	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	100.00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
323040	257502	. . . . .	Grootste putafstand: 60 m	m	100.00	F	
		1. . . . .	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.4. . . .	Profielafmeting(en): 600/900, 700/1050 en 800/1200 mm				
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%				
		. . .9. .	Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte				
		. . . . .	van de leiding				
		. . . . .1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 340010				
		. . . . .					
			Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).				
		. . . . .	Grootste putafstand: 60 m				
		1. . . . .	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.5. . . .	Profielafmeting(en): groter dan 800/1200 mm				
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%				
		. . .9. .	Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte				
		. . . . .	van de leiding				
		. . . . .1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 340010				
		. . . . .					
			<b>Reinigen riool met vervuilingsgraad van 25%-50%</b>				
		. . . . .	• Het plaatsen van voldoende afsluiters dient te zijn				
		. . . . .	inbegrepen.				
		. . . . .	• Voor de na-reiniging van de leidingen die in eerste				
		. . . . .	instantie geblokkeerd zijn door obstakels wordt				
		. . . . .	verwezen naar bestekpost 354, 355 en 356.				
		. . . . .					
			<b>Kunststofriolen</b>				
		. . . . .					
331010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	100.00	F	
		. . . . .	Grootste putafstand: 60 m				
		3. . . . .	Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
		.1. . . .	Profielafmeting(en): 160, 200 en 250 mm				
		. .2. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25%				
		. . .9. .	Verontreinigingsgraad tussen de 25% en 50% van de				
		. . . . .	inwendige hoogte van de leiding				
		. . . . .1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 340010				
		. . . . .					
			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	200.00	F	
		. . . . .	Grootste putafstand: 60 m				
		3. . . . .	Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
		.2. . . .	Profielafmeting(en): 315 en 400 mm				
		. .2. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
		. . . . .	conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25%				
		. . .9. .	Verontreinigingsgraad tussen de 25% en 50% van de				
		. . . . .	inwendige hoogte van de leiding				
		. . . . .1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 340010				
		. . . . .					
			<b>Betonriolen rond</b>				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332010	257501	. . . . . 1. . . . . . 1. . . . . . 2. . . . . . . . . . . 9. . . . . . . . . . . . 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 200 en 250 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tussen de 25% en 50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	100.00	F	
332030	257501	. . . . . 1. . . . . . 2. . . . . . 2. . . . . . . . . . . 9. . . . . . . . . . . . 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 300 en 400 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tussen de 25% en 50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	300.00	F	
332050	257501	. . . . . 1. . . . . . 3. . . . . . 2. . . . . . . . . . . 9. . . . . . . . . . . . 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 500 en 600 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tussen de 25% en 50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	100.00	F	
332070	257501	. . . . . 1. . . . . . 4. . . . . . 2. . . . . . . . . . . 9. . . . . . . . . . . . 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 700, 800 en 900 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tussen de 25% en 50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	50.00	F	
332090	257501	. . . . . 1. . . . . . 5. . . . . . 1. . . . . . . . . . . 9. . . . . . . . . . . . 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 1000 mm en groter Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tussen de 25% en 50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	50.00	F	
333		. . . . .	<b>Betonriolen eivorm</b>				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
333010	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	100.00	F	
			Grootste putafstand: 60 m				
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.2.	Profielafmeting(en): 250/375 en 300/450 mm				
		.2.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
			conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%				
		.9.	Verontreinigingsgraad tussen de 25% en 50% van de				
			inwendige hoogte van de leiding				
		.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
			bestekspostnummer 340010				
333020	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	100.00	F	
			Grootste putafstand: 60 m				
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.3.	Profielafmeting(en): 400/600 en 500/750 mm				
		.2.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
			conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%				
		.9.	Verontreinigingsgraad tussen de 25% en 50% van de				
			inwendige hoogte van de leiding				
		.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
			bestekspostnummer 340010				
333030	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	50.00	F	
			Grootste putafstand: 60 m				
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.4.	Profielafmeting(en): 600/900, 700/1050 en 800/1200 mm				
		.2.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
			conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%				
		.9.	Verontreinigingsgraad tussen de 25% en 50% van de				
			inwendige hoogte van de leiding				
		.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
			bestekspostnummer 340010				
333040	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	50.00	F	
			Grootste putafstand: 60 m				
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.5.	Profielafmeting(en): groter dan 800/1200 mm				
		.2.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
			conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%				
		.9.	Verontreinigingsgraad tussen de 25% en 50% van de				
			inwendige hoogte van de leiding				
		.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
			bestekspostnummer 340010				
34			Transport en storkosten slib				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
340010	257599		Afvoerkosten RKG slib, riolen	ton	150.00	F	
		. . . . .	Laad-, transport- en acceptatiekosten RKG-slib, riolen.				
		. . . . .	Betreft: ontwaterd rioolslib vrijgekomen tijdens het reinigen van de riolen.				
35		. . . . .	Inclusief het ontwateren van het slib.				
		. . . . .	Slib; bestaand uit zand en vaste organische delen en maximaal 15 % m/m water.				
		. . . . .	Afvoeren naar een daartoe erkende ontvangst en verwerkingsinrichting.				
		. . . . .	Voor verrekening komt alleen in aanmerking de hoeveelheid waarbij een gedateerde project specifieke weegbon en ontvangstbewijs van de verwerkingsinrichting wordt overlegd.				
		. . . . .					
			<b>Inspectie</b>				
		. . . . .	• Het buiten bedrijf stellen van het riool door middel van het plaatsen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen.				
		. . . . .	• Het is ook toegestaan het riool te inspecteren met een op afstand bestuurbare robot-camera (traditionele wijze van inspecteren) of door middel van 3D-kogelopname (panorama-inspectie)				
		. . . . .	• Er kan van uit worden gegaan dat alle eivormige buizen en 30% van de ronde betonbuizen uit 1-meterse buizen bestaan.				
		. . . . .	• Indien de camera "vastloopt" op een obstakel dan dient het riool vanaf de andere zijde geïnspecteerd te worden, het inspecteren inclusief bijkomende werkzaamheden vanaf de andere zijde dient te zijn inbegrepen en valt onder reguliere inspectiewerkzaamheden				
		. . . . .	• Indien het riool niet volledig geïnspecteerd kan worden in verband met een obstakel, dan dient dit obstakel te worden verwijderen volgens de bestekspostnr. 700060. Voor de na-inspectie van deze riolen wordt verwezen naar bestekpost 357, 358 en 359.				
		. . . . .					
			<b>Kunststofriolen</b>				
		. . . . .					
351							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
351010	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: 60 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .5. Materiaal riool: kunststof, PVC .1. Rond riool, profielafmetingen: 160, 200 en 250 mm .1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren .9. Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011" .9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, foto's en werktekeningen aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek.	m	500.00	F	
351020	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: 60 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .5. Materiaal riool: kunststof, PVC .1. Rond riool, profielafmetingen: 315 en 400 mm .1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren .9. Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011" .9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, foto's en werktekeningen aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek.	m	1,000.00	F	
352			<b>Betonriolen-rond</b>				
352010	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: 60 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton .1. Rond riool, profielafmetingen: 200 en 250 mm .1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren .9. Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011" .9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, foto's en werktekeningen aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek.	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					
352020	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	1,500.00	F	
		. . . . .	Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand				
		. . . . .	bediende camera waarbij de beelden bovengronds				
		. . . . .	worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.				
		. . . . .	Grootste putafstand: 60 m				
		4. . . . .	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf				
		. . . . .	met uitzondering van aansluitingen op riool				
		.1. . . .	Materiaal riool: beton				
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: 300 en 400 mm				
		. . .1. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren				
352030	257103	. . . .9.	Inspectie uitvoeren conform NEN-EN	m	200.00	F	
		. . . . .	13508-2:2003+A1:2011"				
		. . . . .9	Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's,				
		. . . . .	foto's en werktekeningen aanleveren op HDD.				
		. . . . .	Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen				
		. . . . .	aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek.				
		. . . . .					
			Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.				
		. . . . .	Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand				
		. . . . .	bediende camera waarbij de beelden bovengronds				
352040	257103	. . . . .	worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.	m	100.00	F	
		. . . . .	Grootste putafstand: 60 m				
		4. . . . .	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf				
		. . . . .	met uitzondering van aansluitingen op riool				
		.1. . . .	Materiaal riool: beton				
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: 700, 800 en 900 mm				
		. . .1. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren				
		. . . .9.	Inspectie uitvoeren conform NEN-EN				
		. . . . .	13508-2:2003+A1:2011"				
		. . . . .9	Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's,				
		. . . . .	foto's en werktekeningen aanleveren op HDD.				
		. . . . .	Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen				
		. . . . .	aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek.				
		. . . . .					
			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: 60 m				
		4. . . . .	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
352050	257103	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4. . . . . . . . . . .1. . . . . .1. . . . . .1. . . . . .9. . . . . . . . . . .9 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 353	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: 60 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 1000 mm en groter Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011" Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, foto's en werktekeningen aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek.	m	100.00	F	
353010	257103	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4. . . . . . . . . . .1. . . . . .2. . . . . .1. . . . . .9. . . . . . . . . . .9 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 353020	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: 60 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: 250/375 en 300/450 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011" Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, foto's en werktekeningen aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek.	m	300.00	F	
353020	257103	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4. . . . . . . . . . .1. . . . . .2. . . . . .1. . . . . .9. . . . . . . . . . .9 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 353020	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: 60 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 en 500/750 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011" Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, foto's en werktekeningen aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek.	m	300.00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
353030	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: 60 m 4. . . . . Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. . . . . Materiaal riool: beton . .2. . . . Eivormig riool, profielafmetingen: 600/900 en 700/1050 mm . . .1. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren . . . .9. . Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011" . . . . .9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, foto's en werktekeningen aanleveren op HDD. . . . . . Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek.	m	200.00	F
353040	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: 60 m 4. . . . . Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. . . . . Materiaal riool: beton . .2. . . . Eivormig riool, profielafmetingen: 800/1250 mm en groter . . .1. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren . . . .9. . Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011" . . . . .9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, foto's en werktekeningen aanleveren op HDD. . . . . . Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek.	m	100.00	F
354			<b>Na reiniging kunststof-riolen</b> . . . . . • Het betreft het reinigen van de rioolstrengen die zijn vrijgemaakt van obstakels volgens bestekspostnr. 700060. . . . . . • Het plaatsen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen.			
354010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m 3. . . . . Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. . . . . Profielafmeting(en): 160, 200 en 250 mm . .2. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% . . .9. . . Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding . . . . .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	100.00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
354030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	100.00	F	
			Grootste putafstand: 60 m				
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
		.2.	Profielafmeting(en): 315 en 400 mm				
		.2.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
			conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25%				
		.9.	Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte				
			van de leiding				
		.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
			bestekspostnummer 340010				
355			<b>Na reiniging beton-riolen-rond</b>				
			• Het betreft het reinigen van de rioolstrengen die zijn				
			vrijgemaakt van obstakels volgens bestekspostnr.				
			700060.				
			• Het plaatsen van voldoende afsluiters dient te zijn				
			inbegrepen.				
355010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	100.00	F	
			Grootste putafstand: 60 m				
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.1.	Profielafmeting(en): 200 en 250 mm				
		.2.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
			conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25%				
		.9.	Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte				
			van de leiding				
		.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
			bestekspostnummer 340010				
355030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	100.00	F	
			Grootste putafstand: 60 m				
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.2.	Profielafmeting(en): 300 en 400 mm				
		.2.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
			conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25%				
		.9.	Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte				
			van de leiding				
		.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
			bestekspostnummer 340010				
355050	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	50.00	F	
			Grootste putafstand: 50 m				
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.3.	Profielafmeting(en): 500 en 600 mm				
		.2.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
			conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25%				
		.9.	Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte				
			van de leiding				
		.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
			bestekspostnummer 340010				
356			<b>Na reiniging beton-riolen-eivorm</b>				
			• Het betreft het reinigen van de rioolstrengen die zijn				
			vrijgemaakt van obstakels volgens bestekspostnr.				
			700060.				
			• Het plaatsen van voldoende afsluiters dient te zijn				
			inbegrepen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
356010	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 50 m	m	50.00	F	
		. . . . . 1. . . . . .2. . . . . .2. . . . . . . . . . .9. . . . . . . . . . . .1 . . . . . . . . . .	Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 250/375 en 300/450 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010				
356020	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 50 m	m	50.00	F	
		. . . . . 1. . . . . .3. . . . . .2. . . . . . . . . . .9. . . . . . . . . . . .1 . . . . . . . . . .	Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 400/600 en 500/750 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010				
357			<b>Na-inspectie kunststofriolen</b>				
		. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	<ul style="list-style-type: none"><li>Het betreft het inspecteren van de rioolstrengen die zijn vrijgemaakt van wortels en obstakels volgens bestekspostnr. 700060.</li><li>Het buiten bedrijf stellen van het riool door middel van het plaatsen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen.</li></ul>				
357010	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	100.00	F	
		. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4. . . . . . . . . . .5. . . . . .1. . . . . .1. . . . .9. . . . . . . . . . . .9 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	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 Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: kunststof, PVC Rond riool, profielafmetingen: 160, 200 en 250 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011" Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, foto's en werktekeningen aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
357020	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	100.00	F	
		. . . . .	Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand				
		. . . . .	bediende camera waarbij de beelden bovengronds				
358		. . . . .	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				
		.5. . . .	Materiaal riool: kunststof, PVC				
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: 315 en 400 mm				
		. . .1. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren				
		. . . .9.	Inspectie uitvoeren conform NEN-EN				
		. . . . .	13508-2:2003+A1:2011"				
		. . . . .9	Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's,				
		. . . . .	foto's en werktekeningen aanleveren op HDD.				
		. . . . .	Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen				
		. . . . .	aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek.				
		. . . . .					
			<b>Na-inspectie betonriolen-rond</b>				
358010	257103	. . . . .	• Het betreft het inspecteren van de rioolstrengen die	m	100.00	F	
		. . . . .	zijn vrijgemaakt van wortels en obstakels volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 700060.				
		. . . . .	• Het buiten bedrijf stellen van het riool door middel				
		. . . . .	van het plaatsen van voldoende afsluiters dient te zijn				
		. . . . .	inbegrepen.				
		. . . . .					
			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: 60 m				
		4. . . . .	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf				
		. . . . .	met uitzondering van aansluitingen op riool				
		.1. . . .	Materiaal riool: beton				
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: 200 en 250 mm				
		. . .1. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren				
		. . . .9.	Inspectie uitvoeren conform NEN-EN				
		. . . . .	13508-2:2003+A1:2011"				
		. . . . .9	Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's,				
		. . . . .	foto's en werktekeningen aanleveren op HDD.				
		. . . . .	Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen				
		. . . . .	aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek.				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
358020	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	100.00	F	
		. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4. . . . . . . . . . .1. . . . . . .1. . . . . . . .9. . . . . . . . . . .9 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	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 Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 300 en 400 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011" Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, foto's en werktekeningen aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek.				
358030	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	50.00	F	
		. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 4. . . . . . . . . . .1. . . . . . .1. . . . . . . .9. . . . . . . . . . .9 . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	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: 50 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 500 en 600 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011" Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, foto's en werktekeningen aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek.				
359			<b>Na-inspectie betonriolen-eivorm</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Het betreft het inspecteren van de rioolstrengen die zijn vrijgemaakt van obstakels volgens bestekspostnr. 700060.</li><li>Het buiten bedrijf stellen van het riool door middel van het plaatsen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen.</li></ul>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
359010	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: 50 m 4. . . . . Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. . . . . Materiaal riool: beton .2. . . . . Eivormig riool, profielafmetingen: 250/375 en 300/450 mm .1. . . . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren .9. . . . . Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011" 9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, foto's en werktekeningen aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek.	m	50.00	F
359020	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: 50 m 4. . . . . Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. . . . . Materiaal riool: beton .2. . . . . Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 en 500/750 mm .1. . . . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren .9. . . . . Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011" 9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, foto's en werktekeningen aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek.	m	50.00	F
36			<b>Verkeersmaatregelen</b>			
361			<b>Toepassen afzettingen</b>			
361010	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: uit te voeren onderhoudswerkzaamheden aan riolering 1. . . . . Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1122b . . . . . Werken op fietspad of fiets-/bromfietspad met een versmalling. .3. . . . . Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	5.00	F
361020	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: uit te voeren onderhoudswerkzaamheden aan riolering 1. . . . . Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 . . . . . Werken vanaf of op de rijbaan met versmalling tot één rijstrook, zonder tijdelijke verkeerslichtenregeling .3. . . . . Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	20.00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
361030	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	10.00	F	
			Ten behoeve van: uit te voeren				
			onderhoudswerkzaamheden aan riolering				
37		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk				
			in Uitvoering' figuurnummer 1221				
			Werken vanaf of op de rijbaan met versmalling van de				
370010	109999		rijbaan met werkvoertuig met eigen bebakening	st	300.00	F	
		.3.	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h				
		.2	Met materiaal van de aannemer				
38			<b>Informeren en communicatie</b>				
			Bezorgen informatiebrief				
			Betreft: informeren betrokken bewoners en bedrijven met				
380010	257199		betrekking tot de werkzaamheden d.m.v. een	keer	1.00	F	
			informatiebrief.				
			De aannemer draagt zorg voor de schriftelijke en daar				
39			waar nodig mondelinge communicatie in verband met				
			tijdelijke wijziging van de bereikbaarheid.				
			De informatiebrief is op te stellen door de aannemer.				
			Tekst ter goedkeuring aan de directie voorleggen.				
			De bewonersbrief dient opgesteld te worden volgens				
			artikel 25 05 03 in deel 3 van dit bestek.				
			<b>Rapportages</b>				
			Leveren externe harddisk				
			Betreft: het leveren van een externe harddisk				
			De externe harddisk moet voldoen aan de eisen zoals				
			opgenomen in deel 3 van dit bestek				
			<b>Overige werkzaamheden</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7			<b>TBS werknemers en materieel</b>				
		. . . . .	Uitsluitend t.b.v. werkzaamheden waarin het bestek niet				
		. . . . .	voorziet. Hoeveelheidsbepaling d.m.v. uren op afroep van				
		. . . . .	de directie. Ten aanzien van de door de aannemer aan de				
		. . . . .	opdrachtgever ter beschikking te stellen werknemer (incl.				
		. . . . .	vervoer) en/of materieel wordt bepaald dat alleen de uren				
		. . . . .	worden verrekend waarop de desbetreffende werknemers				
		. . . . .	al dan niet met materieel ter plaatse werkzaamheden				
		. . . . .	verricht.				
700010	100501	. . . . .	Inzetten van werknemer.	uur	500.00	F	
		. . . . .	Maandag t/m vrijdag 07.00-18.00 uur				
		. . . . .	Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de				
		. . . . .	directie op te dragen werkzaamheden				
		. . . . .	1. Werknemers: erkende verkeersregelaar				
		. . . . .	Betreft: inzet van één of meerdere verkeersregelaars in				
		. . . . .	aanvulling op reguliere verkeersmaatregelen				
		. . . . .	De in te zetten verkeersregelaar(s) dient te zijn aangesteld				
		. . . . .	als Algemeen Bevoegd Verkeersregelaar en de				
		. . . . .	Nederlandse taal (minimaal niveau B1) te beheersen.				
		. . . . .	Meerdere verkeersregelaars per afzetting mogelijk.				
		. . . . .	Inclusief benodigde communicatie middelen.				
700020	100599	. . . . .	Inzetten inspectiewagen, inclusief bediening.	uur	120.00	F	
		. . . . .	Maandag t/m vrijdag 07.00-18.00 uur				
		. . . . .	Betreft: nader te bepalen inzet inspectiewagen voor				
		. . . . .	werkzaamheden voor zover niet ingegrepen in				
		. . . . .	bestekspostgroep 3.				
		. . . . .	Geschikt voor het inspecteren van de riolering m.b.v. een				
		. . . . .	op afstand bediende camera, waarbij de beelden				
		. . . . .	bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden				
		. . . . .	vastgelegd.				
		. . . . .	Grootste afstand: 80 m				
		. . . . .	Materiaalsoort rioleringen: divers				
		. . . . .	Afmetingen riolering: divers				
		. . . . .	Riolering buiten bedrijf op huis- en kolkaansluitingen na.				
700030	100599	. . . . .	Inzetten spoelwagen, inclusief bediening.	uur	120.00	F	
		. . . . .	Maandag t/m vrijdag 07.00-18.00 uur				
		. . . . .	Betreft: nader te bepalen inzet spoelwagen voor				
		. . . . .	werkzaamheden voor zover niet inbegrepen in				
		. . . . .	bestekspostgroep 2.				
		. . . . .	Minimale bezetting door 2 deskundige personen.				
		. . . . .	Inhoud tank spoelwagen 15 m3				
		. . . . .	Minimale pompcapaciteit 300 liter/min 150 bar.				
700040	100599	. . . . .	Inzetten zuigwagen, inclusief bediening.	uur	120.00	F	
		. . . . .	Maandag t/m vrijdag 07.00-18.00 uur				
		. . . . .	Betreft: nader te bepalen inzet spoelwagen voor				
		. . . . .	werkzaamheden voor zover niet inbegrepen in				
		. . . . .	bestekspostgroep 2.				
		. . . . .	Minimale bezetting door 2 deskundige personen.				
		. . . . .	Ten behoeve van het afzuigen van het reinigingswater ,				
		. . . . .	slib en overige vaste en/of losse delen.				
		. . . . .	Inhoud tank zuigwagen 15 m3				
		. . . . .	Minimale pompcapaciteit zuigwagen 2200 m3				
		. . . . .	luchtverplaatsing / uur.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
700050	100599	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Inzetten spuit/vacuüm combiwagen, inclusief bediening. Maandag t/m vrijdag 07.00-18.00 uur Betreft: nader te bepalen inzet combinatiewagen voor werkzaamheden voor zover niet begrepen zijn in bestekspostgroep 2. Minimale bezetting door 2 deskundige personen. Inhoud spuit gedeelte minimaal 6 m3 Inhoud vuilwater gedeelte minimaal 10 m3 Hogedrukpomp werkdruk van 125 bar x 330 ltr./min Druk is traploos regelbaar en de installatie is geschikt voor het innemen van buitenwater. De vacuüm pomp capaciteit bedraagt minimaal 2300 m3 / uur.	uur	120.00	F	
700060	100599	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Inzetten robotfrees, inclusief bediening Maandag t/m vrijdag 07.00-18.00 uur Betreft: nader te bepalen inzet robotfrees voor zover niet inbegrepen in bestekspostgroep 2.	uur	120.00	F	
700070	100599	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Inzetten vuilwaterpomp. Maandag t/m vrijdag 07.00-18.00 uur Betreft: het op verzoek van de directie ter beschikking stellen van een vuilwaterpomp ten behoeve van het leegpompen van regenwater riool. Vuilwaterpomp met een minimale capaciteit van 100 m3/uur bij een opvoerhoogte van 6 meter. Geluidsarm met dieselmotor. Tot de verplichting van de aannemer behoort tevens het ter beschikking stellen van 10 m zuigslang en 15 m afvoerslang. Inclusief het bedrijfsklaar opstellen, onderhouden, het na gebruik opbreken en de aan- en afvoer van de pomp met bijkomende voorzieningen.	uur	60.00	F	
700080	100599	. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .	Inzetten haspelwagen Maandag t/m vrijdag 07.00-18.00 uur Betreft: het op verzoek van de directie ter beschikking stellen van een haspel t.b.v. reiniging en inspectie van putten en/of leidingen die buiten het normale bereik van de reiniging- dan wel inspectiewagen(s) liggen.	uur	60.00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID	
		DEFICODE								TER	INLICHTING
9		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 gewijzigd in september 2023, 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](http://www.raw.nl).  
De Wijziging september 2023 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).  
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).

**01 01 10 Overige algemene bepalingen**

- 01 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de voertaal Nederlands zal zijn. Alle correspondentie in woord en geschrift voor en na de gunning vindt uitsluitend plaats in de Nederlandse taal.

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

- 01 Een zekerheidsstelling, als bedoeld in artikel 01.07.01 van de Standaard wordt niet verlangd.

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

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

**01 08 04 Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving**

- 01 Een 'Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt niet verlangd.

**01 11 Werken die in elkander grijpen****01 11 01 Werken, die in elkander grijpen**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- Werkzaamheden ten behoeve van regulier onderhoud van de gemeente en andere overheden;
  - De normale bedrijfs- / winkel- / bevoorradingsactiviteiten van de winkels en bedrijven aan de aangrenzende wegen
  - Evenementen.

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

HFD PAR ART LID

**01 12 01 Algemeen**

- 01 In aanvulling op paragraaf 30 van de UAV 2012 treft de aannemer alle maatregelen welke nodig zijn voor de veiligheid van het werk en het verkeer, e.e.a. in overleg met en op aanwijzing van de politie, directie en/of wegbeheerder.
- 02 Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet-openbare wegen dient hij hiertoe schriftelijke toestemming te hebben van de eigenaar of beheerder.
- 03 Aan de eigenaren en/of gebruikers van aan het werk grenzende percelen, gebouwen en overige opstallen verleent de aannemer hulp om de hinder die voor hen uit het werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken.  
De aannemer zal hiertoe minimaal 3 werkdagen voorafgaand aan het tijdelijk blokkeren van een toegang overleg plegen met eigenaar en/of gebruiker van het betreffende perceel/gebouw.  
Tevens dienen de inritten naar particuliere terreinen zo kort mogelijk worden belemmerd, waarbij passage van het verkeer zoveel mogelijk moet kunnen plaatsvinden, bijvoorbeeld met behulp van schotten e.d.
- 04 Indien ten gevolge van de werkzaamheden het huisvuil niet in de onmiddellijke nabijheid kan worden opgehaald, verleent de aannemer assistentie bij het inzamelen.
- 05 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie ten aanzien van alle te nemen maatregelen, door de aannemer, in het belang van het verkeer, ontheft de aannemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade, voortvloeiende uit het werk en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.
- 06 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land en te water gegeven opdrachten van de directie, de politie en/of wegbeheerder niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 500,00. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

**01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn****01 13 06 Algemeen**

- 01 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- kalenderdagen, feestdagen, roostervrije dagen en vakantie en inschatting van onwerkbare werkdagen;
  - Beschrijving werkzaamheden;
  - Inzet SROI (Social Return on Investment);
  - Kwaliteitsplan;
  - Reinigings en inspectieplan
  - Verkeersmaatregelen;
  - Plan van het omgaan met vrijgekomen materialen (vrijkomende rioolslib)
  - Overige uitvoeringsplannen conform de technische bepalingen van dit bestek.

**01 16 Verzekeringen****01 16 03 W.A. Verzekering**

- 01 De aannemer moet in aanvulling op paragraaf 6 de leden 8 en 9 van de UAV 2012 een W.A.-verzekering afsluiten voor de schade aan andere werken en eigendommen van de opdrachtgever en voor schade aan derden, waarbij de aansprakelijkheid tot een bedrag van ten minste één miljoen euro (EUR 1.000.000) per gebeurtenis moet zijn gedekt.
- 02 De aansprakelijkheidsverzekering van de aannemer dient een primair karakter te hebben, hetgeen moet blijken uit de verzekeringspolis(sen).
- 03 De verzekeringspolis(sen) moet(en) met betalingsbewijzen voor aanvang van het werk ter goedkeuring aan de directie worden overlegd.

**01 17 Vrijgekomen materialen**

HFD PAR ART LID

**01 17 08 Bewijs van ontvangst**

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer een afschrift van het gedateerde en ondertekende bewijs van ontvangst binnen 5 werkdagen aan de directie.
- 03 Indien blijkt dat één of meer bewijzen van ontvangst c.q. acceptatie, zoals bedoeld in lid 01 resp. lid 02, zijn zoekgeraakt, zal hiervoor een korting van EUR 500,00 per bon toegepast worden. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

**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 10 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid**

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer op de eerste dag 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:  
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots\% , \text{ waarin:}$$
  
$$B01 = \text{de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;}$$
  
$$B1 = \text{de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.}$$
  
De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:  
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots\% , \text{ waarin:}$$
  
$$B0n = \text{de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;}$$
  
$$B1 = \text{de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.}$$
  
Het indexeringspercentage afronden op tienden.

**01 23 Communicatie****01 23 02 Bouwvergaderingen**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.

**01 27 Werkdagen en werktijden**

HFD PAR ART LID

**01 27 01 Afwijkende werkdagen en werktijden**

- 01 Alle door de aannemer of onderaannemer(s) uit te voeren werkzaamheden moeten worden uitgevoerd op normale werkdagen (maandag t/m vrijdag) op normale werktijden (tussen 07.00 uur en 18.00 uur).  
Afwijkende werkdagen en/of werktijden zijn alleen toegestaan na goedkeuring van de directie.
- 02 Slechts na schriftelijke toestemming van de opdrachtgever kan worden afgeweken van de hier bedoelde werktijden.
- 03 Bij zonder schriftelijke toestemming afwijken van de in lid 01 genoemde tijden zal per overtreding, per gewerkte dag een korting van € 500,00 toepassen, zonder dat hiervoor een ingebrekestelling nodig is.
- 04 Voor de bouwvakantie geldt het advies van de vereniging "Bouwend Nederland". In deze periode mogen geen werkzaamheden worden uitgevoerd. Alleen in geval van bijzondere omstandigheden kan, na overleg met en goedkeuring van de directie, hiervan worden afgeweken.

**01 28 Beperken geluidshinder****01 28 01 Beperken geluidshinder**

- 01 Het te gebruiken materieel (compressoren, aggregaten, pompen e.d.) op ruime afstand van bebouwing opstellen en zodanig afschermen dat het geluidsniveau niet meer bedraagt dan:
- 80 dB(A) op 7 meter afstand van de geluidsbron tussen 07.00 uur en 23.00 uur;
  - 40 dB(A) gemeten aan de gevel op 1,50 meter hoogte tussen 23.00 uur en 07.00 uur.

**01 29 Bijkomende werkzaamheden en verplichtingen****01 29 01 Inzameling regulier huishoudelijk afval**

- 01 De aannemer draagt er zorg voor dat de aanbieder en de inzamelaar van het regulier huishoudelijk afval geen hinder ondervinden ten gevolge van zijn werkzaamheden. Indien nodig biedt de aannemer het huishoudelijk afval aan op een voor de vuilnisophaaldienst bereikbaar centraal punt.

**01 29 02 Meer-/minderwerk en T.B.S. werknemers en materieel**

- 01 De aannemer dient meer- en minderwerk en het ter beschikking stellen van werknemers en materieel tijdig schriftelijk te melden bij de directie.
- 02 De aannemer mag pas beginnen met de uitvoering van het meer- en minderwerk of het ter beschikking stellen van werknemers en materieel na het verkrijgen van een schriftelijke goedkeuring door de directie.
- 03 Zonder voorafgaande goedkeuring van het meer- en minderwerk of het ter beschikking stellen van werknemers en materieel vindt geen verrekening plaats.

**25 Riolering****25 0 Riolering, algemeen****25 05 Bijbehorende verplichtingen****25 05 01 Voorbereidende werkzaamheden**

- 01 Ter voorbereiding van de uitvoering van de werkzaamheden dient de aannemer zich nadrukkelijk op de hoogte te stellen van de bereikbaarheid van de werklocatie, riolen, putten en overige objecten.

**25 05 02 Niet te openen putdeksel**

- 01 Indien putdeksels niet te openen zijn dient de aannemer dit vooraf te vermelden. De putdeksel dient desnoods mechanisch (bijvoorbeeld riolift of gelijkwaardig systeem) geopend te worden. De directie draagt zorg voor het opnemen van overblijvende putdeksels die niet handmatig of met beschreven systeem te openen zijn.

HFD PAR ART LID

**25 05 03 Overlast bewoners/belanghebbenden**

- 01 De aannemer dient de overlast als gevolg van hogedruk reiniging tot het minimum te beperken. De aannemer informeert middels een bewonersbrief alle omwonenden/belanghebbenden in een wijk minimaal 3 werkdagen en maximaal 5 werkdagen voorafgaand aan de start van de uit te voeren werkzaamheden.
- Voor specifieke situaties dient naast een brief (minimaal 5 werkdagen van te voren bezorgen) ook persoonlijk contact te worden opgenomen met de betreffende bewoner of belanghebbende.
- De brief vermeldt waar de overlast kan worden gemeld en wat er wordt gedaan met hun klacht.
- De aannemer zorgt ervoor dat de opdrachtgever een afschrift hiervan ontvangt.

**25 3 Rioolreiniging****25 33 Informatie-overdracht****25 33 02 Rioolreiniging: meldingsplicht**

- 05 Indien er gebreken aan het riool of aan voorzieningen worden geconstateerd die tot een onveilige situatie leiden, meldt de aannemer dit onmiddellijk aan de directie.
- 06 Indien er schadelijke stoffen in het riool worden aangetroffen meldt de aannemer dit onmiddellijk aan de directie. De aannemer dient de aanwijzingen van de directie op te volgen.
- 07 Indien er door de reiniging overlast of schade in woningen of bedrijven ontstaat, meldt de aannemer dit onmiddellijk aan de directie.
- 08 Indien er tijdens de reiniging foutieve aansluitingen worden ontdekt, vermeldt de aannemer dit op de werktekeningen en brengt hij dit onmiddellijk ter kennis van de directie.

**25 33 03 Voortgangsrapportage**

- 02 Wanneer de aannemer tijdens de reiniging ernstige gebreken constateert aan de leiding, de put of aan een voorziening dan brengt hij de directie hiervan onmiddellijk op de hoogte. De locatie vastleggen op de werk-tekeningen.
- 03 Indien putdeksels niet zijn te openen, ook niet volgens artikel 25 05 02, lid 01, dan de leiding reinigen via een andere put. Wanneer dit niet mogelijk is brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie. De reiniging elders op andere locaties voortzetten.
- 04 Indien putten onvindbaar zijn dan reinigen via een andere put. Wanneer dit niet mogelijk is brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie.
- De reiniging elders op andere locaties voortzetten.

**25 33 05 Water voor rioolreiniging**

- 02 De directie wijst aan waar benodigd water voor rioolreiniging kan worden gehaald. Het gebruik van drinkwater is niet toegestaan.

**25 33 06 Meetmethode tbv hoeveelheidsbepaling**

- 01 De lengte van rioolstrengen als vermeld in het bestek is gemeten van hart rioolput tot hart rioolput.
- 02 De in de resultaatsbeschrijvingen opgenomen waarde van de verontreinigingsgraad, dient te worden gelezen als een gewogen gemiddelde, waar naar lengte van de strengen waarin in de betreffende resultaatsverplichting naar wordt verwezen.

**25 33 07 Verrekening van stagnatie**

- 01 Verrekening door stagnatie die is veroorzaakt door externe factoren is alleen mogelijk, indien deze op het moment van eerste optreden zijn gemeld aan de directie, afdoende beargumenteerd en indien de directie in de gelegenheid is gesteld om de oorzaak van de stagnatie zonodig zelf te constateren en/of op te heffen.
- 02 Verrekening van stagnatie van de inspectieploeg als gevolg van voortgang van de reinigingsploeg, of andersom, vindt niet plaats.
- 03 De aannemer is verplicht het werk of onderdelen daarvan tijdelijk stil te leggen, indien naar het oordeel van de directie de weersomstandigheden de uitvoering naar goed werk onmogelijk maakt, zonder dat hij aanspraak kan maken op enige vergoeding.

**25 34 Risicoverdeling en garanties**

HFD PAR ART LID

**25 34 01 Aanvullende werkzaamheden**

- 03 Permanent gevulde regenafvoerleidingen dienen voorafgaand aan de reiniging en de inspectiewerkzaamheden te worden afgesloten en leeggepompt.  
De directie verstrekt nadere informatie welk deel afgesloten dient te worden en waarop geloosd kan worden.  
Verrekening van de hiervoor benodigde werkzaamheden vindt plaats op de daarvoor in deel 2.2 opgenomen resultaatsverplichtingen.
- 04 Permanent gevulde zinkers dienen voorafgaand aan de reiniging en de inspectiewerkzaamheden te worden afgesloten en leeggepompt.  
De directie verstrekt nadere informatie welk deel afgesloten dient te worden en waarop geloosd kan worden.  
Verrekening van de hiervoor benodigde werkzaamheden vindt plaats op de daarvoor in deel 2.2 opgenomen resultaatsverplichtingen.

**25 35 Bijbehorende verplichtingen reiniging****25 35 02 Afvoeren RKG-slib.**

- 02 Rioolslib ontdoen van overtollige water en afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting, inclusief transport- en acceptatiekosten.  
Bij de verrekening van de tonnen worden de weegbonnen overlegt van een weegbrug bij de stort of verwerkingsinrichting ter onderbouwing van de afgevoerde hoeveelheden. In afwijking van het bepaalde in artikel 25.35.02 lid 01 dient het slib steekvast te worden afgeleverd. Het percentage water mag bij aflevering ten hoogste 15% bedragen. Het transport van de afvalstoffen moet voldoen aan de Wet Milieubeheer.

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

- 04 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 04 moet de rioolinspectie plaatsvinden binnen 4 uur nadat de reiniging heeft plaatsgevonden
- 07 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 moeten begin- en eindputten volledig in beeld worden gebracht tijdens de leidinginspectie.

**25 42 03 Rioolinspectie: reguliere inspectie algemeen**

- 05 Tijdens de inspectiewerkzaamheden moet ook een hellingshoekmeting worden uitgevoerd.

**25 43 Informatie-overdracht****25 43 01 Verstrekken van inspectiegegevens**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.43.03 lid 01 moeten de inspectiegegevens direct na voltooiing van de deelopdracht per gemeente afzonderlijk te worden ingediend.
- 02 Bij afronding van de opdracht/deelopdracht moeten de gegevens van de inspectie aangeboden worden aan de opdrachtgever in de standaardformaten voor rioolinspecties (RibX) en in PDF.  
De werktekeningen inclusief met de daarop aangeven aantekeningen van de bijzonderheden moeten gescand worden en digitaal aangeleverd worden. Daarnaast moeten de werktekeningen ook analoog terug geleverd worden.
- 07 In de pdf- rapportage dient ook een samenvatting (foutenverslag/ classificatie-tabel) te worden opgenomen met classificaties van de waargenomen toestandsaspecten conform de classificatiemethodiek zoals omschreven in 'RIONED rapport 2019-02' per riool-streng.
- 08 Voorafgaand aan de deelopdracht ontvangt de aannemer een Rib-X met daarin de strenginformatie en bijbehorende situatietekeningen.
- 09 Wanneer de opdrachtgever het RibX-bestand controleert met de Rib-X validator van Stichting RIONED mogen er geen foutmeldingen optreden.
- 10 Rioolstrengen die niet zijn geïnspecteerd dienen uit het RibX-bestand te worden verwijderd, hierbij dient verklaring te worden toegevoegd waarom deze strengen niet geïnspecteerd zijn.
- 11 De Opdrachtnemer dient een lijst bij te houden van de tijdens de werkzaamheden gesignaleerde onvolkomenheden en deze op de geleverde overzichtstekeningen aan te geven.

HFD   PAR   ART   LID

- 12 Daar waar de ligging van de riolering niet overeenkomt met de tekening dient de situatie in kaart te worden gebracht. Hierbij wordt een bandbreedte van 1.50 m aangehouden. De geconstateerde afwijkingen dienen digitaal ingemeten en verwerkt te worden in revisietekeningen conform de NEN 3218 " Buitenriolering onder vrijverval".
- 13 Wanneer putten worden aangetroffen die niet op de aangeleverde tekeningen zijn terug te vinden worden een compleet nieuwe en afwijkende putnummering gebruikt om deze putten aan te duiden. (voorstel putnummer met A er achter plaatsen).
- 14 Indien er tussenputten worden aangetroffen die niet in de aangeleverde gegevens staan, dienen deze te worden voorzien van een afwijkend putnummer, de betreffende rioolstreng dient te worden "opgeknipt" in 2 aparte riool-ID's met elk een aparte film/video.
- 15 Obstakels indien dit een wortelscherm betreft, dan dient de lengte en plaats van dit wortelscherm op basis van de freeswerkzaamheden exact op de werktekening te worden vastgelegd.
- 16 De rioolleidingen die in eerste instantie niet volledig geïnspecteerd kunnen worden vanwege voorkomende obstakels dienen te worden vermeld op de werktekeningen, daarbij de lengte aangegeven van het ontbrekende deel.

25   44                **Risicoverdeling en garanties**

25   44   02           **Bereikbaarheid ten behoeve van rioolinspecties**

- 03 Indien één of meerdere locaties voor het reinigen of inspecteren van de riolering onbereikbaar zijn voor de reiniging of de inspectie dan meldt de aannemer dit onmiddellijk aan de directie.
- 04 Indien één of meerdere locaties voor het reinigen of inspecteren van de riolering onbereikbaar zijn treft de aannemer - in overleg met de directie - maatregelen om schade aan bermen, plantsoenen en voetpaden te voorkomen.

25   47                **Meet- en verrekenmethoden**

25   47   01           **Rioolinspectie: visuele inspectie, omvang steekproef**

- 01 De omvang van de steekproef als bedoeld in artikel 25.47.01 lid 01 van de Standaard bedraagt 5% van de deelopdracht-productie.

62                      **Tijdelijke verkeersmaatregelen**

62   0                  **Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen**

62   05                **Bijbehorende verplichtingen**

62   05   01           **Maatregelen in het belang van het verkeer**

- 01 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 02 Tijdelijke verkeersborden dienen retroreflecterend te zijn en geen gebreken te vertonen.