

**Opdrachtgever:**

Gemeente Westerkwartier

Raamovereenkomst- Voorwaarden

RIOOLINSPECTIE 2022-2025

Besteknummer:

WK 2022-09

ROELOFS ADVIES EN ONTWERP

---

Postbus 12	7683 ZG Den Ham
Dorpsstraat 20	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	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	4
08 Deelopdrachten	4
09 Beoordeling	4
10 Mapkit	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
08 Algemene informatie riolen	6
09 Verkeersvoorzieningen	6
<b>2.2 Nadere beschrijving</b>	<b>7</b>
<b>1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>	<b>9</b>
111 Deelopdracht	9
112 Opsporen verdeckte putten	9
113 Leegpompen zinkers	9
114 Leegpompen RWA-riolen	10
115 Toepassen rijplaten	12
116 Buiten bedrijf stellen riolering	12
<b>2 REINIGEN RIOLEN</b>	<b>15</b>
21 Dwa+gemengd: reinigen vervuilingsgraad <= 25%	15
211 Kunststofriolen	15
212 Betonriolen rond	15
213 Betonriolen eivorm	16
22 Dwa+gemengd: reinigen vervuilingsgraad 25-50%	17
221 Kunststofriolen	17
222 Betonriolen rond	18
223 Betonriolen eivorm	19
23 Dwa+gemengd: reinigen vervuilingsgraad >50%	20
231 Kunststofriolen	20
232 Betonriolen rond	21
233 Betonriolen eivorm	22
24 Rwa: reinigen vervuilingsgraad <=25%	23
241 Kunststofriolen	23
242 Betonriolen rond	23
25 Rwa: reinigen vervuilingsgraad 25-50%	24
251 Kunststofriolen	25

252	<b>Betonriolen rond</b>	25
26	<b>Rwa: reinigen vervuilingsgraad &gt;50%</b>	26
261	<b>Kunststofriolen</b>	26
262	<b>Betonriolen rond</b>	27
3	<b>INSPECTIE RIOLEN</b>	29
311	<b>Kunststofriolen</b>	29
312	<b>Betonriolen-rond</b>	30
313	<b>Betonriolen-eivorm</b>	33
4	<b>VERVOEREN EN STORTEN SLIB</b>	35
41	<b>Transport en stortkosten slib</b>	35
5	<b>VERKEERSMAATREGELEN</b>	36
511	<b>Toepassen afzettingen</b>	36
6	<b>Informereren en communicatie</b>	38
71	<b>Rapportages</b>	38
8	<b>Inzetten werknemers en materieel</b>	39
81	<b>V&amp;G-coördinatie</b>	39
9	<b>Staartposten</b>	40
<b>3.</b>	<b>B e p a l i n g e n</b>	<b>41</b>
01	Algemeen en administratief	42
01 01	Algemene bepalingen	42
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	42
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	42
01 07	Zekerheidstelling	42
01 08	Bijdragen	42
01 11	Verband met andere werken	42
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	43
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	43
01 16	Verzekeringen	43
01 17	Vrijgekomen materialen	44
01 19	Arbeidsomstandigheden	44
01 21	RAW-raamovereenkomst	44
01 23	Communicatie	44
01 27	Werkdagen en werktijden	44
01 28	Beperken geluidshinder	45
01 29	Bijkomende werkzaamheden en verplichtingen	45
25	Leidingwerk	45
25 0	Deelhoofdstuk 25.0	45
25 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	45
25 3	Deelhoofdstuk 25.3	46
25 33	INFORMATIE-OVERDRACHT	46
25 34	RISICOVERDELING EN GARANTIES	47
25 35	Bijbehorende verplichtingen reiniging	47
25 4	Rioolinspectie	47
25 42	Eisen en uitvoering	47
25 43	Informatie-overdracht	47
25 44	RISICOVERDELING EN GARANTIES	48
25 47	Meet- en verrekenmethoden	48
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	48
62 0	Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen	48
62 05	Bijbehorende verplichtingen	48

## **1. Algemeen**

PAR

**01 Opdrachtgever**

Gemeente Westerkwartier  
Namens College van Burgemeester en Wethouders  
Correspondentieadres: Postbus 100  
Postcode / Plaats: 9350 AC Leek  
Bezoekadres: Hooiweg 9 te Zuidhorn  
Telefoon: 0594-551 551  
Website: [www.westerkwartier.nl](http://www.westerkwartier.nl)

**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 Westerkwartier. De werklocaties liggen verspreid over de verschillende kernen.

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

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

**05 Tijdsbepaling**

1. De overeenkomst wordt aangegaan tot en met 31-12-2022, met een mogelijke verlenging van maximaal 3 x 1 kalenderjaar. Verlenging vindt alleen plaats indien de aannemer als gemiddelde score minimaal een 5,5 heeft gescoord, volgens de beoordeling volgens paragraaf 09.
2. Per deelopdracht bereiken aannemer en directie overeenstemming over startdatum en opleveringsdatum van die deelopdracht.
3. Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt € 1000,- (zegge één duizend Euro) per dag. In afwijking van de de UAV 2012 vordert de opdrachtgever een schadevergoeding indien de schade (ontstaan door overschrijden van de opleveringsdatum van de deelopdracht), de korting overschrijdt.
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.

PAR

**07 Kwaliteitsborging**

De aannemer dient in het bezit te zijn van de volgende certificeringen op basis van de NEN-EN-ISO:

- 9001: 2015 'Kwaliteitsmanagementsysteem'

2. De aannemer dient BRL K10014 en BRL K10015 gecertificeerd te zijn, of gelijkwaardig.

3. De aannemer dient ten tijde van de uitvoering van de werkzaamheden in het bezit te zijn van een VCA\*\* certificaat of een gelijkwaardig veiligheidsborgingssysteem. De eventuele gelijkwaardigheid dient aangetoond te worden middels en door een onafhankelijke Veiligheids-certificerende instelling uitgevoerde audit en een ter zake afgegeven verklaring.

4. Medewerkers op het werk dienen in het bezit te zijn van een VCA basis certificaat.

5. Minimaal één uitvoerend inspecteur moet in het bezit zijn van het diploma voor de opleiding 'Visuele inspectie Rioleringsinspecteurs' van Stichting RIONED of Wateropleidingen. Deze opleiding moet gebaseerd zijn op de geldende norm. Het bijbehorende diploma mag niet ouder zijn dan vijf jaar.

**08 Deelopdrachten**

Procedure voor het geven van een deelopdracht houdt in dat de Opdrachtgever binnen een vastgestelde termijn van 6 weken voor te starten uitvoering de Opdrachtnemer opdracht geeft de uitvoering van de deelopdracht voor te bereiden.

Voor de betreffende jaren worden de volgende deelopdrachten weggezet:

- 2022: 1 deelopdracht
- 2023 t/m 2025: 2 deelopdrachten per jaar

De werkzaamheden binnen 1 deelopdracht worden zoveel mogelijk geclusterd per dorp.

De hoeveelheden die in dit bestek staan zijn fictieve hoeveelheden en komen op hoofdlijnen overeen met de hoeveelheden voor de weg te zetten deelopdrachten, maar kunnen per diameter afwijken.

De werkzaamheden dienen aanéénsluitend per dorp te worden uitgevoerd en te worden afgerond, voordat er in het volgende dorp mag worden begonnen.

**09 Beoordeling**

Verlenging vindt alleen plaats indien, naar het oordeel van de opdrachtgever, de aannemer de werkzaamheden naar tevredenheid heeft uitgevoerd.

De criteria waarop wordt beoordeeld is opgenomen in bijlage 2.

De aannemer komt alleen in aanmerking voor verlenging van het contract als een voldoende wordt gescoord. (eindscore: groter of gelijk aan 5,5)

**10 Mapkit**

De informatie van de te reinigen en te inspecteren rioolstrengen wordt in de deelopdrachten uitgewisseld via Mapkit van Rolsch Assetmanagement.

Van de aannemer wordt verwacht dat gedurende de werkzaamheden alle reinigings- en inspectieactiviteiten via Mapkit worden bijgehouden en afgehandeld. Tevens behoort het downloaden van een leeg Rib-x bestand met stelselkenmerken uit Mapkit en het uploaden van alle inspectiebestanden in Mapkit tot de verplichting van de aannemer. Tijdens het uploaden van gegevens in Mapkit dient de inspectiebus stil te staan.

De aannemer ontvangt voor de start van de werkzaamheden een instructie over de werking van Mapkit.

## **2. Beschrijving**

### **2.1 Algemene gegevens**

**01 Tekeningen**

Zie Mapkit

**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. Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan) ontwerpfase
2. Beoordelingsformulier
3. Registratie toestandsaspecten bij rioolinspectie.
4. Overzicht gehele Inspectie areaal 2022-2025 vanuit Mapkit

**08 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.

**09 Verkeersvoorzieningen**

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



## **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 HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4					5
1		.	.	.	.	.	<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>			
111		.	.	.	.	.	<b>Deelopdracht</b>			
111010	109999	.	.	.	.	.	Opstellen deelopdracht	st	1,00	F
		.	.	.	.	.	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:			
		.	.	.	.	.	• de opdrachtgever maakt in Mapkit een project gereed waarin de gegevens staan voor de betreffende deelopdracht;			
		.	.	.	.	.	• de aannemer kan het Ribx- bestand downloaden vanuit Mapkit			
		.	.	.	.	.	• de deelopdracht dient binnen 2 weken te worden ingediend na de ontvangen stukken			
		.	.	.	.	.	• de aannemer krijgt binnen 2 weken reactie terug van de directie.			
112		.	.	.	.	.	<b>Opsporen verdeckte putten</b>			
112010	252799	.	.	.	.	.	Opsporen en vrijmaken verdeckte putten onverhard	st	20,00	F
		.	.	.	.	.	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			
		.	.	.	.	.	Locatie: op aanwijs van de directie.			
		.	.	.	.	.	Inclusief het verwijderen en herstellen van de verharding en grondwerk.			
		.	.	.	.	.	Gerekend is dat bovenkant putdeksel tot maximaal 0.30 m onder het maaiveld ligt.			
113		.	.	.	.	.	<b>Leegpompen zinkers</b>			
113010	210199	.	.	.	.	.	Leegpompen zinkers <10 m3 200 t/m 400 mm	keer	4,00	F
		.	.	.	.	.	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.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
113020	210199	. . . . .	Leegpompen zinkers <10 m3 500 t/m 700 mm	keer	4,00	F	
		. . . . .	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.				
113030	210199	. . . . .	Leegpompen zinkers <10 m3 >= 800 mm	keer	2,00	F	
		. . . . .	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.				
113040	210199	. . . . .	Leegpompen zinkers 10-20 m3 200 t/m 400 mm	keer	2,00	F	
		. . . . .	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.				
113050	210199	. . . . .	Leegpompen zinkers 10-20 m3 500 t/m 700 mm	keer	2,00	F	
		. . . . .	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.				
113060	210199	. . . . .	Leegpompen zinkers 10-20 m3 >= 800 mm	keer	2,00	F	
		. . . . .	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.				
114		. . . . .	<b>Leegpompen RWA-riolen</b>				
		. . . . .					
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6								
114010	210199	.	.	.	.	Leegpompen RWA-riolen 0-10 m3 200 t/m 400 mm	keer	4,00	F	
		.	.	.	.	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.				
114020	210199	.	.	.	.	Leegpompen RWA-riolen 0-10 m3 500 t/m 700 mm	keer	4,00	F	
		.	.	.	.	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.				
114030	210199	.	.	.	.	Leegpompen RWA-riolen 10-50 m3 200 t/m 400 mm	keer	4,00	F	
		.	.	.	.	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.				
114040	210199	.	.	.	.	Leegpompen RWA-riolen 10-50 m3 500 t/m 700 mm	keer	2,00	F	
		.	.	.	.	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.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
114050	210199	. . . . .	Leegpompen RWA-riolen 50- 100 m3 200 t/m 400 mm	keer	2,00	F	
		. . . . .	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.				
114060	210199	. . . . .	Leegpompen RWA-riolen 50- 100 m3 500 t/m 700 mm	keer	2,00	F	
		. . . . .	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.				
114070	210199	. . . . .	Leegpompen RWA-riolen 50- 100 m3 >= 800 mm	keer	2,00	F	
		. . . . .	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.				
115		. . . . .	<b>Toepassen rijplaten</b>				
		. . . . .	• Toe te passen rijplaten hebben betrekking op het				
		. . . . .	bereikbaar maken van inspectieputten gelegen in				
		. . . . .	onverhard terrein.				
115010	101412	. . . . .	Aanbrengen rijplatenbaan.	m	100,00	F	
		. . . . .	Betreft: het bereikbaar maken van slecht				
		. . . . .	bereikbare terreinen				
		9. . . . .	T.b.v. bescherming onverhard terrein				
115020	101422	. . . . .	In stand houden rijplatenbaan.	m*d	100,00	F	
		. . . . .	Betreft: rijplaten aangebracht volgens				
		. . . . .	bestekspostnr. 115010				
		9. . . . .	Verrekening door vermenigvuldiging van de prijs				
		. . . . .	per eenheid met de daadwerkelijk toegepaste				
		. . . . .	meters en met daadwerkelijk toegepaste tijdsduur				
		. . . . .	in weken				
115030	101432	. . . . .	Verwijderen rijplatenbaan.	m	100,00	F	
116		. . . . .	<b>Buiten bedrijf stellen riolering</b>				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
116010	250102	. 9. . . . . .1. . . . . . . . . . . . .9. . . . . . . . . . . . Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het afsluiten van het riool voor de reinigings- en inspectiewerkzaamheden Tijdsduur afsluiting: gedurende de werkzaamheden Materiaal: beton en PVC: 200 t/m 500 mm Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) Voor doorvoer van hemelwater de rioolafsluiters tijdelijk verwijderen	st	100,00	F		
116030	250102	. 9. . . . . .1. . . . . . . . . . . . .9. . . . . . . . . . . . Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het afsluiten van het riool voor de reinigings- en inspectiewerkzaamheden Tijdsduur afsluiting: gedurende de werkzaamheden Materiaal: beton: 600 t/m 900 mm Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) Voor doorvoer van hemelwater de rioolafsluiters tijdelijk verwijderen	st	20,00	F		
116050	250102	. 9. . . . . .1. . . . . . . . . . . . .9. . . . . . . . . . . . Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het afsluiten van het riool voor de reinigings- en inspectiewerkzaamheden Tijdsduur afsluiting: gedurende de werkzaamheden Materiaal: beton: 1000 mm en groter Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) Voor doorvoer van hemelwater de rioolafsluiters tijdelijk verwijderen	st	10,00	F		
116070	250102	. 9. . . . . .1. . . . . . . . . . . . .9. . . . . . . . . . . . Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het afsluiten van het riool voor de reinigings- en inspectiewerkzaamheden Tijdsduur afsluiting: gedurende de werkzaamheden Materiaal: beton: 250/375 en 300/450 mm Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) Voor doorvoer van hemelwater de rioolafsluiters tijdelijk verwijderen	st	5,00	F		
116090	250102	. 9. . . . . .1. . . . . . . . . . . . .9. . . . . . . . . . . . Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het afsluiten van het riool voor de reinigings- en inspectiewerkzaamheden Tijdsduur afsluiting: gedurende de werkzaamheden Materiaal: beton: 400/600 en 500/750 mm Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) Voor doorvoer van hemelwater de rioolafsluiters tijdelijk verwijderen	st	5,00	F		
116110	250102	. 9. . . . . .1. . . . . . . . . . . . .9. . . . . . . . . . . . Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het afsluiten van het riool voor de reinigings- en inspectiewerkzaamheden Tijdsduur afsluiting: gedurende de werkzaamheden Materiaal: beton: 600/900 en 700/1050 mm Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) Voor doorvoer van hemelwater de rioolafsluiters	st	2,00	F		

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



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			<b>REINIGEN RIOLEN</b> Uitgangspunten: • het reinigen van de inspectieputten dient te zijn inbegrepen • bij kleine diameters de werkdruk en type spuitkop aanpassen om de overlast ter plaatse van de percelen zoveel mogelijk te voorkomen.			
21			<b>Dwa+gemengd: reinigen vervuilingsgraad &lt;= 25%</b>			
211			<b>Kunststofriolen</b>			
211010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): 200 en 250 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .9. Verontreinigingsgraad t/m 25% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	9.005,00	F
211030	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 t/m 25% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	4.197,00	F
211050	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .3. Profielafmeting(en): 500 en 600 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .9. Verontreinigingsgraad t/m 25% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	193,00	F
212			<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					
212010	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 t/m 25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	1.517,00	F	
212030	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 t/m 25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	10.795,00	F	
212050	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 t/m 25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	2.692,00	F	
212070	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 t/m 25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	860,00	F	
212090	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 t/m 25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	132,00	F	
213		. . . . . . . . . . . . . . .	<b>Betonriolen eivorm</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
213010	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 tot 10% Verontreinigingsgraad t/m 25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	1.049,00	F	
213030	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 tot 10% Verontreinigingsgraad t/m 25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	566,00	F	
213050	257502	. . . . . . . . . . 1. . . . . .4. . . . . .1. . . . . . . . . . .9. . . . . . . . . . . .1 . . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 50 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 600/900 en 700/1050 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad t/m 25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	50,00	F	
22		. . . . .	<b>Dwa+gemengd: reinigen vervuilingsgraad 25-50%</b>				
221		. . . . .	<b>Kunststofriolen</b>				
221010	257501	. . . . . . . . . . 3. . . . . .1. . . . . .2. . . . . . . . . . .9. . . . . . . . . . . .1 . . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 200 en 250 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 25-50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	2.400,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221030	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 van 25-50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	1.120,00	F	
221050	257501	. . . . . . . . . . 3. . . . . .3. . . . . . .2. . . . . . . . . . . .9. . . . . . . . . . . . .1 . . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 500 en 600 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 25-50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	60,00	F	
222		. . . . . . . . . .	<b>Betonriolen rond</b>				
222010	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 van 25-50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	400,00	F	
222030	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 van 25-50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	2.880,00	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	. . . . . . . . . . 1. . . . . .3. . . . .2. . . . . . . . . . .9. . . . . . . . . . . .1 . . . . . . . . . . . . . . . 222070	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 van 25-50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	720,00	F	
	257501	. . . . . . . . . . 1. . . . . .4. . . . .2. . . . . . . . . . .9. . . . . . . . . . . .1 . . . . . . . . . . . . . . . 222090	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 van 25-50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	230,00	F	
	257501	. . . . . . . . . . 1. . . . . .5. . . . .2. . . . . . . . . . .9. . . . . . . . . . . .1 . . . . . . . . . . . . . . . 223	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 50 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 1000 mm en groter Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 25-50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010  <b>Betonriolen eivorm</b>	m	50,00	F	
223010	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 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 25-50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	280,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
223030	257502	. . . . . . . . . . 1. . . . . .3. . . . . .2. . . . . . . . . . .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 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 25-50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	150,00	F	
223050	257502	. . . . . . . . . . 1. . . . . .4. . . . . .2. . . . . . . . . . .9. . . . . . . . . . . .1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 50 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 600/900 en 700/1050 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 25-50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	50,00	F	
23		. . . . .	<b>Dwa+gemengd: reinigen vervuilingsgraad &gt;50%</b>				
231		. . . . .	<b>Kunststofriolen</b>				
231010	257501	. . . . . . . . . . 3. . . . . .1. . . . . .2. . . . . . . . . . .9. . . . . . . . . . . .1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 200 en 250 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad >50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	600,00	F	
231030	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 >50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	280,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
231050	257501	. . . . . . . . . . 3. . . . . .3. . . . . .2. . . . . . . . . . .9. . . . . . . . . . . .1 . . . . . . . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 50 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 500 en 600 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad >50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	50,00	F	
232		. . . . . . . . . . . . . . .	<b>Betonriolen rond</b>				
232010	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 >50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	101,00	F	
232030	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 >50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	720,00	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 >50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	180,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
232070	257501	. . . . . . . . . . 1. . . . . .4. . . . .2. . . . . . . . . . .9. . . . . . . . . . . .1 . . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 50 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 >50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	50,00	F	
232090	257501	. . . . . . . . . . 1. . . . . .5. . . . .2. . . . . . . . . . .9. . . . . . . . . . . .1 . . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 50 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 1000 mm en groter Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad >50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	50,00	F	
233		. . . . . . . . . . . . . . .	<b>Betonriolen eivorm</b>				
233010	257502	. . . . . . . . . . 1. . . . . .2. . . . .2. . . . . . . . . . .9. . . . . . . . . . . .1 . . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 50 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 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad >50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	50,00	F	
233030	257502	. . . . . . . . . . 1. . . . . .3. . . . .2. . . . . . . . . . .9. . . . . . . . . . . .1 . . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 50 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 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad >50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	50,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
233050	257502	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	50,00	F	
		. . . . .	Grootste putafstand: 50 m				
		1. . . . .	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.4. . . . .	Profielafmeting(en): 600/900 en 700/1050 mm				
		. .2. . . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect				
		. . . . .	BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25%				
		. . .9. . .	Verontreinigingsgraad > 50% van de inwendige				
		. . . . .	hoogte van de leiding				
		. . . . .1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 410010				
24		. . . . .					
		. . . . .	<b>Rwa: reinigen vervuilingsgraad &lt;=25%</b>				
		. . . . .					
241		. . . . .					
		. . . . .	<b>Kunststofriolen</b>				
		. . . . .					
241010	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	3.799,00	F	
		. . . . .	Grootste putafstand: 60 m				
		3. . . . .	Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
		.1. . . . .	Profielafmeting(en): 200 en 250 mm				
		. .1. . . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect				
		. . . . .	BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10%				
		. . .9. . .	Verontreinigingsgraad t/m 25% van de inwendige				
		. . . . .	hoogte van de leiding				
		. . . . .1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 410010				
241030	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	3.237,00	F	
		. . . . .	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 t/m 25% van de inwendige				
		. . . . .	hoogte van de leiding				
		. . . . .1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 410010				
241050	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	420,00	F	
		. . . . .	Grootste putafstand: 60 m				
		3. . . . .	Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
		.3. . . . .	Profielafmeting(en): 500 en 600 mm				
		. .1. . . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect				
		. . . . .	BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10%				
		. . .9. . .	Verontreinigingsgraad t/m 25% van de inwendige				
		. . . . .	hoogte van de leiding				
		. . . . .1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		. . . . .	bestekspostnummer 410010				
242		. . . . .					
		. . . . .	<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					
242010	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: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad t/m 25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	179,00	F	
242030	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: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad t/m 25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	990,00	F	
242050	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: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad t/m 25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	618,00	F	
242070	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: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad t/m 25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	293,00	F	
242090	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: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad t/m 25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	188,00	F	
25		. . . . . . . . . . . . . . .	<b>Rwa: reinigen vervuilingsgraad 25-50%</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
251		. . . . .	<b>Kunststofriolen</b>			
		. . . . .				
		. . . . .				
251010	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.013,00	F
		. . . . .	Grootste putafstand: 60 m			
		3. . . . .	Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
		.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 van 25-50% van de inwendige			
		. . . . .	hoogte van de leiding			
		. . . . .1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
		. . . . .	bestekspostnummer 410010			
		. . . . .				
251030	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	863,00	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 van 25-50% van de inwendige			
		. . . . .	hoogte van de leiding			
		. . . . .1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
		. . . . .	bestekspostnummer 410010			
		. . . . .				
251050	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	112,00	F
		. . . . .	Grootste putafstand: 60 m			
		3. . . . .	Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
		.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 van 25-50% van de inwendige			
		. . . . .	hoogte van de leiding			
		. . . . .1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
		. . . . .	bestekspostnummer 410010			
		. . . . .				
252		. . . . .	<b>Betonriolen rond</b>			
		. . . . .				
		. . . . .				
252010	257501	. . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	50,00	F
		. . . . .	Grootste putafstand: 50 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 van 25-50% van de inwendige			
		. . . . .	hoogte van de leiding			
		. . . . .1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
		. . . . .	bestekspostnummer 410010			
		. . . . .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
252030	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: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 25-50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	264,00	F	
252050	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: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 25-50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	165,00	F	
252070	257501	. . . . . . . . . . 1. . . . . . 4. . . . . . 2. . . . . . . . . . . 9. . . . . . . . . . . .1 . . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 50 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 700, 800 en 900 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 25-50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	50,00	F	
252090	257501	. . . . . . . . . . 1. . . . . . 5. . . . . . 2. . . . . . . . . . . 9. . . . . . . . . . . .1 . . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 50 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 1000 mm en groter Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 25-50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	50,00	F	
26		. . . . . . . . . . . . . . .	<b>Rwa: reinigen vervuilingsgraad &gt;50%</b>				
261		. . . . . . . . . . . . . . .	<b>Kunststofriolen</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
261010	257501	. . . . . . . . . . 3. . . . . .1. . . . . .2. . . . . . . . . . . . .9. . . . . . . . . . . . .1 . . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 200 en 250 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad >50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	253,00	F	
261030	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 > 50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	216,00	F	
261050	257501	. . . . . . . . . . 3. . . . . .3. . . . . .2. . . . . . . . . . . . .9. . . . . . . . . . . . .1 . . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 50 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 500 en 600 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad >50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	50,00	F	
262		. . . . . . . . . . . . . . .	<b>Betonriolen rond</b>				
262010	257501	. . . . . . . . . . 1. . . . . .1. . . . . .2. . . . . . . . . . . . .9. . . . . . . . . . . . .1 . . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 50 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 >50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
262030	257501	. . . . . . . . . . 1. . . . . . 2. . . . . . 2. . . . . . . . . . . 9. . . . . . . . . . . .1 . . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 50 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 300 en 400 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad >50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	50,00	F	
262050	257501	. . . . . . . . . . 1. . . . . . 3. . . . . . 2. . . . . . . . . . . 9. . . . . . . . . . . .1 . . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 50 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 500 en 600 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad >50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	50,00	F	
262070	257501	. . . . . . . . . . 1. . . . . . 4. . . . . . 2. . . . . . . . . . . 9. . . . . . . . . . . .1 . . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 50 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 700, 800 en 900 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad >50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	50,00	F	
262090	257501	. . . . . . . . . . 1. . . . . . 5. . . . . . 2. . . . . . . . . . . 9. . . . . . . . . . . .1 . . . . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 50 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 1000 mm en groter Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad >50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3		. . . . .	<b>INSPECTIE RIOLLEN</b>			
		. . . . .	• Het is alleen toegestaan om het riool te inspecteren met een op afstand bestuurbare robot-kamera (traditionele wijze van inspecteren), een inspectie door middel van 3D-kogelopname (panorama-inspectie) is niet toegestaan			
		. . . . .	• 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 vanaf de andere zijde dient te zijn inbegrepen en valt onder reguliere inspectiewerkzaamheden			
		. . . . .	• Voor riolen die in verband met obstakels niet geheel geïnspecteerd kunnen worden, dient het obstakel te worden weggefreest door middel van een freesrobot of waterjet, de inzet hiervan kan worden verrekend op TBS uren genoemd onder hoofdstuk 8.			
		. . . . .	• Het geheel reinigen en inspecteren (na-reiniging en na-inspectie) van de in eerste instantie geblokkeerde rioolleiding die door bovenstaande freeswerkzaamheden is vrijgemaakt kan worden verrekend op TBS uren genoemd onder hoofdstuk 8.			
		. . . . .	• Registeren van de toestandsaspecten conform bijlage 3.			
311		. . . . .	<b>Kunststofriolen</b>			
311010	257103	. . . . .	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	17.072,00	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			
		.5. . . . .	Materiaal riool: kunststof, PVC			
		.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 en de Standaard RAW-bepalingen 2020.			
		. . . . .				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4					5
311030	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 en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	9.912,00	F
311050	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: 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 en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	818,00	F
312		.	.	.	.	.	<b>Betonriolen-rond</b>			



BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
312010	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 en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	2.261,00	F
312030	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 en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	15.995,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4					5
312050	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 en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	4.412,00	F
312070	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 en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	1.538,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
312090	257103	. 4. 1. 313	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 en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	426,00	F
313010	257103	. 4. 1. 313	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 en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	1.398,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
313030	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 en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	755,00	F
313050	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: 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 en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4		. . . . .	<b>VERVOEREN EN STORTEN SLIB</b>				
		. . . . .					
		. . . . .					
41		. . . . .	<b>Transport en storkosten slib</b>				
		. . . . .					
		. . . . .					
410010	257599	. . . . .	Afvoerkosten RKG slib, riolen	ton	350,00	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.				
		. . . . .					
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
5		. . . . .	<b>VERKEERSMAATREGELEN</b>					
511		. . . . .	<b>Toepassen afzettingen</b>					
511010	620203	. . . . .	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	5,00	F		
		. . . . .	Ten behoeve van: reinigings- en					
		. . . . .	inspectiewerkzaamheden					
		9. . . . .	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie 517					
		. . . . .	"Maatregelen op niet-autosnelwegen 96b".					
		. . . . .	Figuurnummer conform deze publicatie					
		.3. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu					
		. . . . .	= 30 km/h					
		. . . . .	.2 Met materiaal van de aannemer					
511030	620203	. . . . .	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	5,00	F		
		. . . . .	Ten behoeve van: reinigings- en					
		. . . . .	inspectiewerkzaamheden					
		9. . . . .	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie 517					
		. . . . .	"Maatregelen op niet-autosnelwegen 96b".					
		. . . . .	Figuurnummer conform deze publicatie					
		.3. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu					
		. . . . .	= 30 km/h					
		. . . . .	.2 Met materiaal van de aannemer					
511050	620203	. . . . .	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	5,00	F		
		. . . . .	Ten behoeve van: reinigings- en					
		. . . . .	inspectiewerkzaamheden					
		9. . . . .	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie 517					
		. . . . .	"Maatregelen op niet-autosnelwegen 96b".					
		. . . . .	Figuurnummer conform deze publicatie					
		.3. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu					
		. . . . .	= 30 km/h					
		. . . . .	.2 Met materiaal van de aannemer					
511070	620204	. . . . .	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	5,00	F		
		. . . . .	Ten behoeve van: reinigings- en					
		. . . . .	inspectiewerkzaamheden					
		9. . . . .	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie 517					
		. . . . .	"Maatregelen op niet-autosnelwegen 96b".					
		. . . . .	Figuurnummer conform deze publicatie					
		. . . . .	.2 Met materiaal van de aannemer					
511090	620206	. . . . .	Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes.	keer	5,00	F		
		. . . . .	Ten behoeve van: reinigings- en					
		. . . . .	inspectiewerkzaamheden					
		9. . . . .	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie 517					
		. . . . .	"Maatregelen op niet-autosnelwegen 96b".					
		. . . . .	Figuurnummer conform deze publicatie					
		.1. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu					
		. . . . .	= 30 km/h					
		. . . . .	.2 Met materiaal van de aannemer					
		. . . . .						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
511110	620206	. 9. . . . . . . . . . . 1. . . . . . . . . . . . . . . . . . .2	Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: reinigings- en inspectiewerkzaamheden op of in de nabijheid van provinciale wegen Conform de gestelde eisen opgenomen in de aan te vragen vergunning bij de Provincie Groningen. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F	
511130	620206	. 9. . . . . . . . . . . 1. . . . . . . . . . . . . . . . . . .2	Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: reinigings- en inspectiewerkzaamheden op of in de nabijheid van provinciale wegen Conform de gestelde eisen opgenomen in de aan te vragen vergunning bij de Provincie Groningen. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6		. . . . .	<b>Informereren en communicatie</b>				
		. . . . .					
		. . . . .					
610010	109999	. . . . .	Bezorgen informatiebrief	st	1.650,00	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 stelen door de				
		. . . . .	aannemer.				
		. . . . .	Tekst ter goedkeuring aan de directie voorleggen.				
		. . . . .	Verspreiding uiterlijk 3 dagen voor aanvang van de				
		. . . . .	werkzaamheden door de aannemer.				
		. . . . .					
610030	109999	. . . . .	Aanvragen vergunning Provincie Groningen	st	5,00	F	
		. . . . .	Betreft: het aanvragen van vergunningen bij de				
		. . . . .	Provincie Groningen met betrekking tot				
		. . . . .	werkzaamheden aan riolen die onder Provinciale				
		. . . . .	wegen of fietspaden zijn gelegen.				
		. . . . .	De betreffende verkeersafzettingen uitvoeren op				
		. . . . .	basis van de gestelde eisen.				
		. . . . .					
610050	109999	. . . . .	Toepassen tekstbord	st	6,00	F	
		. . . . .	Betreft: het toepassen van een tekst-bord met				
		. . . . .	daarop de projectgegevens bij de ingang van een				
		. . . . .	dorp.				
		. . . . .	Uitgangspunten:				
		. . . . .	• minimale afmeting: 1.50 m x 0.75 m (bxh)				
		. . . . .	• 2 borden per dorp				
		. . . . .	• teksten aan te leveren door opdrachtgever				
		. . . . .					
71		. . . . .	<b>Rapportages</b>				
		. . . . .					
		. . . . .					
710010	257199	. . . . .	Leveren externe harddisk	keer	12,00	F	
		. . . . .	Betreft: het leveren van een externe harddisk				
		. . . . .	Uitgangspunt: per dorp dienen 2 externe schijven				
		. . . . .	te worden geleverd.				
		. . . . .	De externe harddisk moet voldoen aan de eisen				
		. . . . .	zoals opgenomen in deel 3 van dit bestek				
		. . . . .					
710030	257199	. . . . .	Werkzaamheden Mapkit	keer	1,00	F	
		. . . . .	Betreft: alle werkzaamheden met betrekking tot				
		. . . . .	Mapkit gedurende de werkzaamheden zoals het				
		. . . . .	registreren en afhandelen van alle reinigings- en				
		. . . . .	inspectieactiviteiten binnen 1 deelopdracht.				
		. . . . .					
710050	257199	. . . . .	Down- en uploaden gegevens Mapkit	keer	1,00	F	
		. . . . .	Betreft: het downloaden van een leeg Rib-x				
		. . . . .	bestand met stelselkenmerken uit Mapkit en het				
		. . . . .	uploaden van alle betreffende inspectiegegevens				
		. . . . .	in Mapkit binnen 1 deelopdracht.				
		. . . . .	Tijdens het uploaden dient de inspectiebus stil				
		. . . . .	te staan.				
		. . . . .					



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8		. . . . .	<b>Inzetten werknemers en materieel</b>				
		. . . . .					
		. . . . .					
800010	100599	. . . . .	Inzetten van een combiwagen	uur	40,00	F	
		. . . . .	Ten behoeve van het reinigen en leegpompen van de				
		. . . . .	riolen op aanwijs van de directie				
		. . . . .	Tankinhoud combiwagen: 12 m3				
		. . . . .					
800030	100599	. . . . .	Inzetten van een TV-inspectieunit	uur	40,00	F	
		. . . . .	Ten behoeve van het inspecteren van riolen op				
		. . . . .	aanwijs van de directie.				
		. . . . .	Inclusief				
		. . . . .	Betreft: tv-inspectie-unit of 3d-kogel				
		. . . . .					
800050	100599	. . . . .	Inzetten van een waterjet	uur	40,00	F	
		. . . . .	Betreft: het inzetten van een waterjet-unit ten				
		. . . . .	behoefte van het verwijderen van vet/wortels/				
		. . . . .	cement etc. uit het riool.				
		. . . . .					
800070	100599	. . . . .	Inzetten van een robotfrees	uur	40,00	F	
		. . . . .	Betreft: het inzetten van een robotfrees ten				
		. . . . .	behoefte van het verwijderen van vet/wortels/				
		. . . . .	cement etc. uit het riool.				
		. . . . .					
800090	100599	. . . . .	Inzetten van verkeerregelaars	uur	120,00	F	
		. . . . .	Betreft: het inzetten van een beroepsmatige				
		. . . . .	verkeersregelaar.				
		. . . . .	De verkeersregelaar dient gediplomeerd en				
		. . . . .	gecertificeerd te zijn.				
		. . . . .					
81		. . . . .	<b>V&amp;G-coördinatie</b>				
		. . . . .					
		. . . . .					
810010	100599	. . . . .	V&G-coördinatie	keer	1,00	F	
		. . . . .	De aannemer stelt voor de uitvoeringsfase binnen				
		. . . . .	een deelopdracht een veiligheids- en				
		. . . . .	gezondheidscoördinator aan conform artikel				
		. . . . .	01.19.01 van de Standaard.				
		. . . . .	De V&G-coördinator draagt zorg voor de nakoming				
		. . . . .	van de verplichtingen van de aannemer voortkomend				
		. . . . .	uit het Arbeidsomstandighedenbesluit				
		. . . . .	(voorlichting en instructie personeel;				
		. . . . .	arbeidsomstandigheden op het werk).				
		. . . . .	Werkzaamheden van derden vallen ook onder deze				
		. . . . .	coördinatie.				
		. . . . .					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
9		. . . . . . . . . . . . . . .	<b>Staartposten</b>			

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

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in september 2021, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.  
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).  
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand 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 02 Betalingsregelingen: aannemingssom****01 02 05 RAW-raamovereenkomst: verschijnen van de betalingstermijn van een deelopdracht**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 van de Standaard verschijnt de betalingstermijn binnen een deelopdracht per afgerond dorp als de inspectiegegevens inclusief de videobeelden volledig zijn ingeladen in Mapkit.

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

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

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

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

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

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

**01 08 04 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT**

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

**01 11 Verband met andere werken****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.

HFD PAR ART LID

**01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER****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;
  - 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.

HFD PAR ART LID

**01 17 Vrijgekomen materialen****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 bedrag van EUR 500,00 per bon in mindering worden gebracht op de aanneemsom. 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 05 Verstrekken van een deelopdracht**

- 02 In afwijking van artikel 01.21.05 lid 04 van de Standaard, wordt van de aannemer een zekerheidsstelling verlangd na het verstrekken van een deelopdracht.
- Het bepaalde in artikel 01.07.01 van de Standaard is van toepassing.

**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 = de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;

B1 = 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 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;

B1 = 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 bedrag van € 500,00 bij de aannemer in rekening worden gebracht, 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 Leidingwerk****25 0 Deelhoofdstuk 25.0****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, eventueel dient de reinigingsdruk te worden aangepast of een andere spuitkop worden toegepast. De aannemer informeert middels een bewonersbrief alle omwonenden/belanghebbenden in een wijk minimaal 1 werkdag en maximaal 3 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 Deelhoofdstuk 25.3****25 33 INFORMATIE-OVERDRACHT****25 33 02 RIOOLREINIGING: MELDINGSPLICHT**

- 05 Indien de verontreinigingsgraad van het rioolstelsel > dan 25% is, dan vermeldt de aannemer dit in Mapkit en bij een hogere verontreinigingsgraad dan 50% dient tevens de directie hier van op de hoogte te worden gebracht.
- 06 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.
- 07 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.
- 08 Indien er door de reiniging overlast of schade in woningen of bedrijven ontstaat, meldt de aannemer dit onmiddellijk aan de directie.
- 09 Indien er tijdens de reiniging foutieve aansluitingen worden ontdekt, vermeldt de aannemer dit in Mapkit 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 DE HOEEVEELHEIDSBEPALING**

- 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.



HFD PAR ART LID

**25 34 RISICOVERDELING EN GARANTIES****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. Rioolslib c.q. rioolspecie genoemd, bestaat voornamelijk uit: slib, zand, grind en/of incidenteel puin. Het transport van de afvalstoffen moet voldoen aan de Wet Milieubeheer. Een eventuele analyse op PFAS dient te zijn inbegrepen.

**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**

HFD PAR ART LID

**25 43 03 Verstrekken van inspectiegegevens**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.43.03 lid 01 moeten de inspectiegegevens worden aangeboden via Mapkit.
- 02 In de rapportage worden de classificaties conform de classificatiemethodiek zoals omschreven in 'Classificeren van toestandsaspecten van rioolleidingen en -putten vastgelegd volgens NEN-EN 13508-2' (RIONED rapport 2019-02) toegevoegd aan de meetwaarden van de inspecteur.
- 06 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.43.04 lid 06 is het aanbrengen van wijzigingen in de basisinformatie van de stamgegevens die door de opdrachtgever zijn verstrekt niet toegestaan.
- 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 kan de aannemer een Rib-X met daarin de strenginformatie uit Mapkit halen.
- 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 de tijdens de werkzaamheden gesignaleerde onvolkomenheden te vermelden in Mapkit.
- 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 gegevens zijn terug te vinden (bijvoorbeeld tussenputten of verdeckte putten) dan dient deze in de inspectie te worden geregistreerd als verdeckte put of als tussenput (BDB-D). Er dient geen nieuwe put te worden aangemaakt, maar deze afwijking dient wel in Mapkit te worden aangegeven.
- 15 Obstakels indien dit een wortelscherm betreft, dan dient de lengte en plaats van dit wortelscherm op basis van de freeswerkzaamheden exact in Mapkit te worden vastgelegd.
- 16 De rioolleidingen die in eerste instantie niet volledig geïnspecteerd kunnen worden vanwege voorkomende obstakels dienen te worden vermeld in Mapkit, 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.