

Opdrachtgever:

COLLEGE VAN BURGEMEESTER EN WETHOUDERS VAN DE GEMEENTE WESTERKWARTIER

Raamovereenkomst:

RAAMOVEREENKOMST REINIGEN EN INSPECTEREN 2026-2029

Besteknummer:

WK 2025-14

ROELOFS ADVIES EN ONTWERP

Postadres	Postbus 12
Postcode	7683 ZG Den Ham
Bezoekadres	Kroezenhoek 8
Telefoon	0546 - 67 88 88
E-mail	info@roelofsgroep.nl
Website	www.roelofsgroep.nl

Projectnummer	11180253
Auteur	Ing. L.A.A. van Doorn
Gecontroleerd	Ing. M.H. Bos
Status	Definitief/01

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
08 Deelopdrachten	3
09 Voertaal op het werk	4
10 Mapkit	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	6
04 Bijlagen	6
05 Algemene informatie riolen	6
06 Verkeersvoorzieningen	6
2.2 Nadere beschrijving	7
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	9
111 Algemeen	9
112 Leegpompen zinkers	9
113 Leegpompen RWA riolering	10
114 Toepassen rijplaten	12
2 REINIGEN RIOLEN	13
21 Dwa+gemengd: reinigen vervuilingsgraad <= 25%	13
211 Kunststofriolen	13
212 Betonriolen rond	13
213 Betonriolen eivorm	14
22 Dwa+gemengd: reinigen vervuilingsgraad 25-50%	15
221 Kunststofriolen	15
222 Betonriolen rond	16
223 Betonriolen eivorm	17
23 Dwa+gemengd: reinigen vervuilingsgraad >50%	18
231 Kunststofriolen	18
232 Betonriolen rond	18
233 Betonriolen eivorm	19
24 Rwa: reinigen vervuilingsgraad <=25%	20
241 Kunststofriolen	20
242 Betonriolen rond	21
25 Rwa: reinigen vervuilingsgraad 25-50%	22
251 Kunststofriolen	22
252 Betonriolen rond	22
3 INSPECTIE RIOLEN	24

31	Kunststofriolen	24
32	Betonriolen	25
3210	<u>Beton riolen rond</u>	25
3220	<u>Beton riolen eivorm</u>	27
4	AFVOEREN EN STORTEN SLIB	29
5	WERK ALGEMENE AARD	30
51	Verkeersmaatregelen	30
511	Toepassen afzettingen	30
512	Toepassen verkeersregelaars	30
52	Informereren en communicatie	30
53	Rapportage	31
54	TBS werknemers & materieel	31
9	Staartposten	34

3. B e p a l i n g e n 35

01	Algemeen en administratief	36
01 01	Algemene bepalingen	36
01 08	Bijdragen	36
01 11	Werken die in elkander grijpen	36
01 12	Maatregelen in het belang van verkeer	36
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	37
01 16	Verzekeringen	37
01 17	Vrijgekomen materialen	37
01 19	Arbeidsomstandigheden	38
01 21	RAW-raamovereenkomst	38
01 23	Communicatie	38
01 27	Werkdagen en werktijden	38
01 28	Beperken geluidshinder	39
01 29	Bijkomende werkzaamheden en verplichtingen	39
25	Riolering	39
25 0	Riolering, algemeen	39
25 05	Bijbehorende verplichtingen	39
25 3	Rioolreiniging	39
25 33	Informatie-overdracht	40
25 34	Risicoverdeling en garanties	40
25 35	Bijbehorende verplichtingen reiniging	41
25 4	Rioolinspectie	41
25 42	Eisen en uitvoering	41
25 43	Informatie-overdracht	41
25 44	Risicoverdeling en garanties	42
25 45	Bijbehorende verplichtingen	42
25 47	Meet- en verrekenmethoden	42
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	42
62 0	Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen	43
62 05	Bijbehorende verplichtingen	43

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

02 Directie

In de opdrachtbrief worden door de opdrachtgever een of meerdere personen aangewezen als de directie.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in diverse kernen van de gemeente Westerkwartier.
De aannemer wordt geacht bekend te zijn met de situatie.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- Het leegpompen van RWA-riolen/zinkers;
- Het reinigen van riolering;
- Het inspecteren van riolering;
- Het afvoeren en storten van slib;
- Bijkomende werkzaamheden;

05 Tijdsbepaling

De RAW-raamovereenkomst wordt aangegaan vanaf de gunningsdatum tot en met 31 december 2027, met een mogelijke eenzijdige verlenging van 2 x 1(één) jaar, tot uiterlijk 31 december 2029.

De opdrachtgever behoudt zich het recht voor het jaarlijks beëindigen van het contract. De opdrachtnemer wordt uiterlijk 6 weken voor het aflopen van het contract schriftelijk op de hoogte gesteld.

Per deelopdracht bereiken aannemer en directie overeenstemming over de startdatum en opleveringsdatum van die deelopdracht. De opdrachtnemer kan er van uitgaan dat de definitieve gegevens voor de op te stellen jaarlijkse deelopdrachten uiterlijk vanaf april van het betreffende jaar in Mapkit beschikbaar zijn.

Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt € 250,- (zegge tweehonderd en vijftig Euro) per dag.

Het bepaalde in artikel 01.13.07 Flexibele uitvoeringstermijn van de Standaard is niet van toepassing.

06 Onderhoudstermijn

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

07 Kwaliteitsborging

Voor gestelde eisen wordt verwezen naar de inschrijvingsleidraad

08 Deelopdrachten

In principe krijgt de opdrachtnemer 1 deelopdracht per jaar opgedragen en worden zoveel mogelijk geclusterd per dorp aangeleverd.

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

De hoeveelheden die in dit bestek staan zijn fictieve hoeveelheden gebaseerd op vier jaar reinigen en inspecteren. De opdrachtnemer kan er van uitgaan dat de hoeveelheden van de jaarlijks weg te zetten deelopdrachten ca. 1/4 deel (25%) bedragen van de totale hoeveelheden zoals opgenomen in deze raamovereenkomst.

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

PAR**09 Voertaal op het werk**

De voertaal met betrekking tot het werk is de Nederlandse taal. De dagelijkse leiding van de aannemer op het werk dient het gebruik van de Nederlandse taal in woord en geschrift te beheersen.

10 Mapkit

De informatie met betrekking tot de uit te voeren werkzaamheden wordt uitgewisseld via Mapkit van Rolsch Assetmanagement. Van de aannemer wordt verwacht dat gedurende de werkzaamheden alle activiteiten via Mapkit worden bijgehouden en afgehandeld. Hiervoor ontvangt de aannemer voor de start van de werkzaamheden inloggegevens voor Mapkit. Daarnaast ontvangt de aannemer voor de start van de werkzaamheden een instructie over de werking van Mapkit. De toegang voor Mapkit wordt verstrekt door de opdrachtgever. De opdrachtnemer dient te beschikken over een tablet/telefoon met internetverbinding op locatie van de werkzaamheden.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Zie Mapkit.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Zie Mapkit.

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 deelopdrachten
2. Indienen rapportage

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- 1 Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan) ontwerpfase;
- 2 Registratie toestandaspecten reinigen en inspectie

05 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 inspectieputten van het vrijvervalstelsel, die ook deel uitmaken van het drukrioleringssysteem zijn veelal in de berm naast wegen en op particulier terrein gesitueerd.

06 Verkeersvoorzieningen

De aannemer dient er rekening mee te houden voor riolering die onder belangrijke doorgaande wegen, kruispunten, rotondes of fietspaden liggen, benodigde verkeersafzettingen dienen te worden meegenomen op basis van de geldende CROW-publicatie 96b.

Betreffende werkzaamheden dienen aan en afgemeld te worden via MELVIN.

2.2 Nadere beschrijving

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

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
111			Algemeen				
111010	109999		Opstellen deelopdracht	keer	4.00	F	
			Betreft: het opstellen van deelopdracht inclusief de				
			aanlevering van de gewenste bijkomende documenten.				
			Alle documenten digitaal via de mail aanleveren aan de				
			directie.				
			Procedure deelopdrachten:				
			• 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 voor het bepalen van de omvang en				
			hoeveelheden van de deelopdracht				
			• De aannemer voert een schouw uit volgens				
			bestekspost 111050 en past eventueel de				
			deelopdracht hierop aan				
			• De deelopdracht wordt ingediend binnen 3 weken				
			na de ontvangen stukken.				
			• De aannemer krijgt binnen 2 weken reactie terug van				
			de directie				
111030	109999		Instructie Mapkit	keer	1.00	F	
			De opdrachtgever organiseert een werkinstructie Mapkit.				
			De tijdsbesteding betreft 2 uur per persoon die met Mapkit				
			dient te werken.				
111050	109999		Uitvoeren schouw	keer	4.00	F	
			Tijdens de schouw controleert de aannemer de volgende				
			onderdelen:				
			• Bereikbaarheid en toegankelijkheid				
			• Benodigde rijplaten				
			• Snoeiwerkzaamheden voor bereikbaarheid				
			• Benodigde verkeersmaatregelen				
			Alle betreffende verzamelde gegevens dienen in een				
			schouwverslag te worden vastgelegd.				
			De knelpunten worden vastgelegd in Mapkit en gedeeld				
			met de opdrachtgever.				
			De verdeckte putten welke noodzakelijk zijn om				
			de werkzaamheden te kunnen uitvoeren worden door de				
			opdrachtgever opgespoord en toegankelijk gemaakt.				
			Eventueel wordt de deelopdracht op basis van de schouw				
			aangepast.				
112			Leegpompen zinkers				
112010	210199		Leegpompen zinkers <10 m3 200 t/m 400 mm	keer	12.00	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					
112030	210199		Leegpompen zinkers <10 m3 500 t/m 700 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde zinkers voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inclusief het plaatsen van voldoende afsluiters. Inhoud betreffende zinker minder dan 10 m3 Lozen op de nabijgelegen bovenstroomse inspectieput.	keer	8.00	F	
112050	210199		Leegpompen zinkers 10-20 m3 200 t/m 400 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde zinkers voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inclusief het plaatsen van voldoende afsluiters. Inhoud betreffende zinker tussen de 10 m3 en 20 m3 Lozen op de nabijgelegen bovenstroomse inspectieput.	keer	12.00	F	
112070	210199		Leegpompen zinkers 10-20 m3 500 t/m 700 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde zinkers voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inclusief het plaatsen van voldoende afsluiters. Inhoud betreffende zinker tussen de 10 m3 en 20 m3 Lozen op de nabijgelegen bovenstroomse inspectieput.	keer	8.00	F	
112090	210199		Leegpompen zinkers 10-20 m3 >= 800 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde zinkers voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inclusief het plaatsen van voldoende afsluiters. Inhoud betreffende zinker tussen de 10 m3 en 20 m3 Lozen op de nabijgelegen bovenstroomse inspectieput.	keer	8.00	F	
113			Leegpompen RWA riolering				
113010	210199		Leegpompen RWA-riolen 0-10 m3 160 t/m 400 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde RWA-riolen voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inclusief het plaatsen van voldoende afsluiters. Inhoud onder peil oppervlaktewater gelegen deel van het RWA-riool minder dan 10 m3. Lozen op nabijgelegen oppervlaktewater of gemengd/dwa riool. Bepaling lozingslocatie in overleg met de directie.	keer	24.00	F	
113030	210199		Leegpompen RWA-riolen 10-50 m3 160 t/m 400 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde RWA-riolen voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inclusief het plaatsen van voldoende afsluiters. Inhoud onder peil oppervlaktewater gelegen deel van het RWA-riool tussen de 10 m3 en 50 m3. Lozen op nabijgelegen oppervlaktewater of gemengd/dwa riool. Bepaling lozingslocatie in overleg met directie.	keer	4.00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
113050	210199		Leegpompen RWA-riolen 50-100 m3 160 t/m 400 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde RWA-riolen voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inclusief het plaatsen van voldoende afsluiters. Inhoud onder peil oppervlaktewater gelegen deel van het RWA-riool tussen de 50 m3 en 100 m3. Lozen op nabijgelegen oppervlaktewater of gemengd/dwa riool. Bepaling lozingslocatie in overleg met directie.	keer	4.00	F	
113070	210199		Leegpompen RWA-riolen 0-10 m3 500 t/m 700 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde RWA-riolen voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inclusief het plaatsen van voldoende afsluiters. Inhoud onder peil oppervlaktewater gelegen deel van het RWA-riool minder dan 10 m3. Lozen op nabijgelegen oppervlaktewater of gemengd/dwa riool. Bepaling lozingslocatie in overleg met de directie.	keer	4.00	F	
113090	210199		Leegpompen RWA-riolen 10-50 m3 500 t/m 700 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde RWA-riolen voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inclusief het plaatsen van voldoende afsluiters. Inhoud onder peil oppervlaktewater gelegen deel van het RWA-riool tussen de 10 m3 en 50 m3 Lozen op nabijgelegen oppervlaktewater of gemengd/dwa riool. Bepaling lozingslocatie in overleg met de directie.	keer	4.00	F	
113110	210199		Leegpompen RWA-riolen 50- 100 m3 500 t/m 700 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde RWA-riolen voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inclusief het plaatsen van voldoende afsluiters. Inhoud onder peil oppervlaktewater gelegen deel van het RWA-riool tussen de 50 m3 en 100 m3 Lozen op nabijgelegen oppervlaktewater of gemengd/dwa riool. Bepaling lozingslocatie in overleg met de directie.	keer	4.00	F	
113130	210199		Leegpompen RWA-riolen 50- 100 m3 >= 800 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde RWA-riolen voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inclusief het plaatsen van voldoende afsluiters. Inhoud onder peil oppervlaktewater gelegen deel van het RWA-riool tussen de 50 m3 en 100 m3 Lozen op nabijgelegen oppervlaktewater of gemengd/dwa riool. Bepaling lozingslocatie in overleg met de directie.	keer	4.00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
114			Toepassen rijplaten • Toe te passen rijplaten hebben betrekking op het bereikbaar maken van inspectieputten gelegen in onverhard terrein.				
114010	101412	 2.	Aanbrengen rijplatenbaan. Betreft: rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van inspectieputten gelegen in slecht bereikbare terreinen. Rijplatenbaan ten behoeve van: bescherming onverhard terrein.	m	400.00	F	
114030	101422	 9.	In stand houden rijplatenbaan. Betreft: rijplatenbaan aangebracht volgens bestekspostnr. 114010 Verrekening door vermenigvuldiging van de prijs per eenheid met de daadwerkelijk toegepaste meters en met daadwerkelijk toegepaste tijdsduur in weken	m*d	400.00	F	
114050	101432		Verwijderen rijplatenbaan. Betreft: rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr. 114010	m	400.00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			REINIGEN RIOLEN Uitgangspunten: - Het plaatsen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen in de reinigingsposten. - Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2+A1:2011+CNL1:2021 en leidraad riolering RIONED rapport 2023-01 hierna benoemd als NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 - 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			Dwa+gemengd: reinigen vervuilingsgraad <= 25%			
211			Kunststofriolen			
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: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% . . .9. . Verontreinigingsgraad t/m 25% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	53,730.00	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: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% . . .9. . Verontreinigingsgraad t/m 25% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	25,182.00	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: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% . . .9. . Verontreinigingsgraad t/m 25% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	1,158.00	F
212			Betonriolen rond			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
212010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. . . . Profielafmeting(en): 160, 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 leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	9,102.00	F	
212030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. . . . Profielafmeting(en): 300 en 400 mm . .1. . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% . . .9. . Verontreinigingsgraad t/m 25% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	65,338.00	F	
212050	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. . . . Profielafmeting(en): 500 en 600 mm . .1. . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% . . .9. . Verontreinigingsgraad t/m 25% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	16,152.00	F	
212070	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. . . . Profielafmeting(en): 700, 800 en 900 mm . .1. . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% . . .9. . Verontreinigingsgraad t/m 25% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	5,160.00	F	
212090	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. . . . Profielafmeting(en): 1000 mm en groter . .1. . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% . . .9. . Verontreinigingsgraad t/m 25% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	792.00	F	
213			Betonriolen eivorm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
213010	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 60 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. . . . Profielafmeting(en): 250/375 en 300/450 mm . .1. . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% . . .9. . Verontreinigingsgraad t/m 25% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	6,294.00	F	
213030	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 60 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. . . . Profielafmeting(en): 400/600 en 500/750 mm . .1. . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% . . .9. . Verontreinigingsgraad t/m 25% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	3,396.00	F	
213050	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 50 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. . . . Profielafmeting(en): 600/900 en 700/1050 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 leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	300.00	F	
22			Dwa+gemengd: reinigen vervuilingsgraad 25-50%				
221			Kunststofriolen				
221010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. . . . Profielafmeting(en): 160, 200 en 250 mm . .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 leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	14,400.00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. . . . Profielafmeting(en): 315 en 400 mm . .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 leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	6,720.00	F	
221050	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 . .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 leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	360.00	F	
222			Betonriolen rond				
222010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. . . . Profielafmeting(en): 200 en 250 mm . .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 leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	2,400.00	F	
222030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. . . . Profielafmeting(en): 300 en 400 mm . .1. . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% . . .9. . Verontreinigingsgraad van 25-50% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	17,280.00	F	
222050	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. . . . Profielafmeting(en): 500 en 600 mm . .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 leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	4,320.00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
222070	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. . . . Profielafmeting(en): 700, 800 en 900 mm .2. . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% . . .9. . Verontreinigingsgraad van 25-50% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	1,380.00	F	
222090	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 50 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. . . . Profielafmeting(en): 1000 mm en groter .2. . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% . . .9. . Verontreinigingsgraad van 25-50% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	300.00	F	
223			Betonriolen eivorm				
223010	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 60 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. . . . Profielafmeting(en): 250/375 en 300/450 mm .2. . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% . . .9. . Verontreinigingsgraad van 25-50% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	1,680.00	F	
223030	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 60 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. . . . Profielafmeting(en): 400/600 en 500/750 mm .2. . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% . . .9. . Verontreinigingsgraad van 25-50% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	900.00	F	
223050	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 50 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. . . . Profielafmeting(en): 600/900 en 700/1050 mm .2. . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% . . .9. . Verontreinigingsgraad van 25-50% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	300.00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
23			Dwa+gemengd: reinigen vervuilingsgraad >50%			
231			Kunststofriolen			
231010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. . . . Profielafmeting(en): 160, 200 en 250 mm .2. . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% . . .9. . Verontreinigingsgraad >50% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	3,600.00	F
231030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. . . . Profielafmeting(en): 315 en 400 mm .2. . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% . . .9. . Verontreinigingsgraad >50% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	1,680.00	F
231050	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 50 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .3. . . . Profielafmeting(en): 500 en 600 mm .2. . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% . . .9. . Verontreinigingsgraad >50% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	300.00	F
232			Betonriolen rond			
232010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. . . . Profielafmeting(en): 200 en 250 mm .2. . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% . . .9. . Verontreinigingsgraad >50% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	606.00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
232030	257501	 1.2.1.9.1	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	4,230.00	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	1,080.00	F	
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	300.00	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	300.00	F	
233			Betonriolen eivorm				
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	300.00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
233030	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 50 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. . . . Profielafmeting(en): 400/600 en 500/750 mm .2. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% . . .9. . Verontreinigingsgraad >50% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	300.00	F	
233050	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). 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 leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	300.00	F	
24			Rwa: reinigen vervuilingsgraad <=25%				
241			Kunststofriolen				
241010	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 leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	22,794.00	F	
241030	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 leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	19,422.00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
241050	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 leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	2,520.00	F	
242			Betonriolen rond				
242010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. . . . Profielafmeting(en): 200 en 250 mm . .1. . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% . . .9. . Verontreinigingsgraad t/m 25% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	1,074.00	F	
242030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. . . . Profielafmeting(en): 300 en 400 mm . .1. . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% . . .9. . Verontreinigingsgraad t/m 25% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	5,940.00	F	
242050	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. . . . Profielafmeting(en): 500 en 600 mm . .1. . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% . . .9. . Verontreinigingsgraad t/m 25% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	3,708.00	F	
242070	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. . . . Profielafmeting(en): 700, 800 en 900 mm . .1. . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% . . .9. . Verontreinigingsgraad t/m 25% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	1,758.00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
242090	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1,128.00	F	
			Grootste putafstand: 60 m				
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.5.	Profielafmeting(en): 1000 mm en groter				
		.1.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD				
			conform NEN-EN 13508-2 tot 10%				
		.9.	Verontreinigingsgraad t/m 25% van de inwendige hoogte				
			van de leiding				
		.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
			bestekspostnummer 410010				
25			Rwa: reinigen vervuilingsgraad 25-50%				
251			Kunststofriolen				
251010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	7,596.00	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	6,474.00	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	972.00	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			Betonriolen rond				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
252010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 50 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): 200 en 250 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% . . .9. . . Verontreinigingsgraad van 25-50% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	600.00	F	
252030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): 300 en 400 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% . . .9. . . Verontreinigingsgraad van 25-50% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	1,884.00	F	
252050	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): 500 en 600 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% . . .9. . . Verontreinigingsgraad van 25-50% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	1,290.00	F	
252070	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 50 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): 700, 800 en 900 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% . . .9. . . Verontreinigingsgraad van 25-50% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	600.00	F	
252090	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 50 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): 1000 mm en groter .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% . . .9. . . Verontreinigingsgraad van 25-50% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 410010	m	600.00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			INSPECTIE RIOLEN - Het buiten bedrijf stellen van het riool door middel van het plaatsen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. - Het is niet toegestaan het riool te inspecteren door middel van 3D-kogelopname (panorama-inspectie) - Er kan van uit worden gegaan dat alle eivormige buizen en 30% van de ronde betonbuizen uit 1-meterse buizen bestaan. - Indien de camera "vastloopt" op een obstakel dan dient het riool vanaf de andere zijde geïnspecteerd te worden, het inspecteren 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. - Registren van de toestandsaspecten conform bijlage 2. - De begin- en eindput dienen volledig in beeld te worden gebracht tijdens de leidinginspectie, bijzonderheden of waargenomen putschade dient als opmerkingen bij BCD of BCE te worden vermeld.			
31			Kunststofriolen			
311010	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: ca. 80 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 6. Materiaal riool: kunststof, PVC en/of gerelined 1. Rond riool, profielafmetingen: 160, 200 en 250 mm 3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren 9. Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage pdf, video's, en foto's uploaden in mapkit en 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	102,716.00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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: ca. 80 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .6. Materiaal riool: kunststof, PVC en/of gerelined . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: 315 en 400 mm . . .3. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage pdf, video's, en foto's uploaden in mapkit en 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	59,472.00	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: ca. 80 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .6. Materiaal riool: kunststof, PVC en/of gerelined . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: 500 en 600 mm . . .3. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage pdf, video's, en foto's uploaden in mapkit en 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	4,908.00	F
32			Betonriolen			
3210			<u>Beton riolen rond</u>			
321010	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: ca. 80 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: Ø200 en 250 mm . . .3. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage pdf, video's, en foto's uploaden in mapkit en 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	13,564.00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
321030	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: ca. 80 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 . . .3. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren 9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage pdf, video's, en foto's uploaden in mapkit en 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	95,968.00	F
321050	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: ca. 80 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 . . .3. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren 9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage pdf, video's, en foto's uploaden in mapkit en 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	26,472.00	F
321070	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: ca. 80 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 . . .3. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren 9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage pdf, video's, en foto's uploaden in mapkit en 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	9,228.00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
321090	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: ca. 80 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: 1000 mm . . .3. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage pdf, video's, en foto's uploaden in mapkit en 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. <u>Beton riolen eivorm</u>	m	2,556.00	F
3220						
322010	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: ca. 80 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton . .2. . . . Eivormig riool, profielafmetingen: 250/375 en 300/450 mm . . .3. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage pdf, video's, en foto's uploaden in mapkit en 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	8,388.00	F
322030	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: ca. 80 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 . . .3. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage pdf, video's, en foto's uploaden in mapkit en 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	4,528.00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
322050	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: ca. 80 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 .3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren .9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage pdf, video's, en foto's uploaden in mapkit en 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	200.00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4			AFVOEREN EN STORTEN SLIB			
410010	257599		Afvoer- en storkosten RKG slib	ton	2,000.00	F
			Betreft: laden, transporteren en acceptatiekosten			
			ontwaterd rioolslib vrijgekomen tijdens het reinigen van			
			de riolen en inspectieputten volgens bestekspostgroep 21			
			t/m 25, inclusief het ontwateren van het slib.			
			Het slib dient steekvast te worden gestort.			
			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	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			WERK ALGEMENE AARD				
51			Verkeersmaatregelen				
511			Toepassen afzettingen				
511010	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	4.00	F	
			Ten behoeve van: uit te voeren				
			onderhoudswerkzaamheden aan riolering				
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk				
			in Uitvoering' figuurnummer 1122b				
			Werken op fietspad of fiets-/bromfietspad met een				
			versmalling.				
		.3. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h				
		2	Met materiaal van de aannemer				
511020	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	4.00	F	
			Ten behoeve van: uit te voeren				
			onderhoudswerkzaamheden aan riolering				
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk				
			in Uitvoering' figuurnummer 1205				
			Werken vanaf of op de rijbaan met versmalling tot één				
			rijstrook, zonder tijdelijke verkeerslichtenregeling				
		.3. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h				
		2	Met materiaal van de aannemer				
511030	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	4.00	F	
			Ten behoeve van: uit te voeren				
			onderhoudswerkzaamheden aan riolering				
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk				
			in Uitvoering' figuurnummer 1221				
			Werken vanaf of op de rijbaan met versmalling van de				
			rijbaan met werkvoertuig met eigen bebakening				
		.3. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h				
		2	Met materiaal van de aannemer				
512			Toepassen verkeersregelaars				
512010	109999		Toepassen verkeersregelaars	uur	120.00	F	
			Betreft: inzet van één of meerdere verkeersregelaars in				
			aanvulling op toegepaste verkeersmaatregelen voor de				
			reinigings- en inspectiewerkzaamheden.				
			De in te zetten verkeersregelaar(s) dient te zijn aangesteld				
			als Algemeen Bevoegd Verkeersregelaar en de				
			Nederlandse taal (minimaal niveau B1) te beheersen.				
			Meerdere verkeersregelaars per afzetting mogelijk.				
			Inclusief benodigde communicatie middelen.				
52			Informereren en communicatie				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
520010	109999		Bezorgen informatiebrief Betreft: informeren betrokken bewoners en bedrijven met betrekking tot de werkzaamheden d.m.v. een informatiebrief. De aannemer draagt zorg voor de schriftelijke en daar waar nodig mondelinge communicatie over de werkzaamheden. De informatiebrief is op te stellen door de aannemer. Tekst ter goedkeuring aan de directie voorleggen. De bewonersbrief dient opgesteld te worden volgens artikel 25 05 03 in deel 3 van dit bestek.	st	10,000.00	F	
53			Rapportage				
530010	257199		Werkzaamheden Mapkit Betreft: het vastleggen van werkzaamheden in Mapkit per deelopdracht. Het betreft het vastleggen van: - De voorschouw - Bezorgen bewonersbrief - Reinigen - Inspecteren - Melding van problemen/afwijkingen	keer	4.00	F	
530030	257199		Down- en uploaden gegevens Mapkit Betreft: het downloaden van een leeg RibX 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.	keer	4.00	F	
530050	257199		Leveren externe harddisk betreft: het leveren van een externe harddisk. Uitgangspunt: per deelopdracht dient 1 externe schijf te worden ingediend. De externe harddisk moet voldoen aan de eisen zoals opgenomen in deel 3 van dit bestek.	keer	4.00	F	
54			TBS werknemers & materieel				
540010	100501		Inzetten van werknemer. Maandag t/m vrijdag 07.00-18.00 uur Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: erkende verkeersregelaar Betreft: inzet van één of meerdere verkeersregelaars in aanvulling op reguliere verkeersmaatregelen De in te zetten verkeersregelaar(s) dient te zijn aangesteld als Algemeen Bevoegd Verkeersregelaar en de Nederlandse taal (minimaal niveau B1) te beheersen. Meerdere verkeersregelaars per afzetting mogelijk. Inclusief benodigde communicatie middelen.	uur	80.00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
540030	100599		Inzetten inspectiewagen, inclusief bediening. Maandag t/m vrijdag 07.00-18.00 uur Betreft: nader te bepalen inzet inspectiewagen voor werkzaamheden voor zover niet ingegrepen in bestekspostgroep 2/3. Geschikt voor het inspecteren van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste afstand: 80 m Materiaalsoort rioleringen: divers Afmetingen riolering: divers Riolering buiten bedrijf op huis- en kolkaansluitingen na.	uur	32.00	F	
540050	100599		Inzetten spoelwagen, inclusief bediening. Maandag t/m vrijdag 07.00-18.00 uur Betreft: nader te bepalen inzet spoelwagen voor werkzaamheden voor zover niet inbegrepen in bestekspostgroep 2/3. Inhoud tank spoelwagen 15 m3 Minimale pompcapaciteit 300 liter/min 150 bar.	uur	32.00	F	
540070	100599		Inzetten zuigwagen, inclusief bediening. Maandag t/m vrijdag 07.00-18.00 uur Betreft: nader te bepalen inzet spoelwagen voor werkzaamheden voor zover niet inbegrepen in bestekspostgroep 2/3. Ten behoeve van het afzuigen van het reinigingswater , slib en overige vaste en/of losse delen. Inhoud tank zuigwagen 15 m3 Minimale pompcapaciteit zuigwagen 2200 m3 luchtverplaatsing / uur.	uur	32.00	F	
540090	100599		Inzetten spuit/vacuüm combiwagen, inclusief bediening. Maandag t/m vrijdag 07.00-18.00 uur Betreft: nader te bepalen inzet combinatiewagen voor werkzaamheden voor zover niet begrepen zijn in bestekspostgroep 2/3. Inhoud spuit gedeelte minimaal 6 m3 Inhoud vuilwater gedeelte minimaal 10 m3 Hogedrukpomp werkdruk van 125 bar x 330 ltr./min Druk is traploos regelbaar en de installatie is geschikt voor het innemen van buitenwater. De vacuüm pomp capaciteit bedraagt minimaal 2300 m3 / uur.	uur	32.00	F	
540110	100599		Inzetten robotfrees, inclusief bediening Maandag t/m vrijdag 07.00-18.00 uur Betreft: nader te bepalen inzet robotfrees voor zover niet inbegrepen in bestekspostgroep 2/3.	uur	8.00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
540130	100599		Inzetten vuilwaterpomp. Maandag t/m vrijdag 07.00-18.00 uur Betreft: het op verzoek van de directie ter beschikking stellen van een vuilwaterpomp ten behoeve van het leegpompen van regenwater riool. Vuilwaterpomp met een minimale capaciteit van 100 m3/uur bij een opvoerhoogte van 6 meter. Geluidsarm met dieselmotor. Tot de verplichting van de aannemer behoort tevens het ter beschikking stellen van 10 m zuigslang en 15 m afvoerslang. Inclusief het bedrijfsklaar opstellen, onderhouden, het na gebruik opbreken en de aan- en afvoer van de pomp met bijkomende voorzieningen.	uur	8.00	F
540150	100599		Inzetten haspelwagen Maandag t/m vrijdag 07.00-18.00 uur Betreft: het op verzoek van de directie ter beschikking stellen van een haspel t.b.v. reiniging en inspectie van putten en/of leidingen die buiten het normale bereik van de reiniging- dan wel inspectiewagen(s) liggen. Inclusief de aan- en afvoer.	uur	8.00	F

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

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

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024 Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: 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 08 Bijdragen**01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek**

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

01 08 04 Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

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

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

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

01 12 Maatregelen in het belang van verkeer

HFD PAR ART LID

01 12 01 Algemeen

- 01 In aanvulling op paragraaf 30 van de UAV 2012 treft de aannemer alle maatregelen welke nodig zijn voor de veiligheid van het werk en het verkeer, e.e.a. in overleg met en op aanwijzing van de politie, directie en/of wegbeheerder.
- 02 Indien de aannemer voor de uitvoering van de werkzaamheden 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 EUR 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 per deelopdracht een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
- kalenderdagen, feestdagen, roostervrije dagen en vakantie en inschatting van onwerkbare werkdagen;
 - Beschrijving werkzaamheden;
 - Inzet SROI (Social Return on Investment);
 - Kwaliteitsplan;
 - Reinigings en inspectieplan
 - Verkeersmaatregelen;
 - Plan van het omgaan met vrijgekomen materialen (vrijkomende rioolslib)
 - Overige uitvoeringsplannen conform de technische bepalingen van dit bestek.

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

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

01 17 Vrijgekomen materialen

HFD PAR ART LID

01 17 08 Bewijs van ontvangst

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

01 19 Arbeidsomstandigheden**01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

- 01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 21 RAW-raamovereenkomst**01 21 04 Contractverlenging**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.21.04 lid 01 van de Standaard is het in de ontleding van de inschrijvingsom vermeldde percentage voor 'korting' WEL van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermeldde mogelijke verlengingen.

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

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer op de eerste dag van het derde 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 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 T.B.S. werknemers en materieel en meer-/minder werk

- 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 en 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 en het ter beschikking stellen van werknemers en materieel vindt geen verrekening plaats.

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

- 01 Ter voorbereiding op de uitvoering van de werkzaamheden voert de aannemer een schouw uit en stelt zich op de hoogte van de bereikbaarheid van de werklocatie, riolen, putten en overige objecten.

25 05 03 Overlast bewoners/belanghebbenden

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

25 3 Rioolreiniging

HFD PAR ART LID

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 via 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 in Mapkit.
- 03 Indien putdeksels niet zijn te openen, ook niet volgens artikel 25 05 02 lid 01, dan de leiding reinigen via een andere put. Wanneer dit niet mogelijk is brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie. De reiniging elders op andere locaties voortzetten.
- 04 Indien putten onvindbaar zijn dan reinigen via een andere put. Wanneer dit niet mogelijk is brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie. De reiniging elders op andere locaties voortzetten.

25 33 05 Water voor rioolreiniging

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

25 33 06 Meetmethode tbv hoeveelheidsbepaling en verontreinigingsgraad

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

25 33 07 Verrekening van stagnatie

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

25 34 Risicoverdeling en garanties

HFD PAR ART LID

25 34 01 Aanvullende werkzaamheden

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

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

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

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

- 04 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 04 van de Standaard moet de rioolinspectie plaatsvinden binnen 24 uur nadat de reiniging heeft plaatsgevonden
- 07 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 van de Standaard moeten begin- en eindputten volledig in beeld worden gebracht tijdens de leidinginspectie. Toestandsaspecten hoeven niet te worden geregistreerd. Bijzonderheden van de put en putschade dient als opmerking bij BCD en BCE te worden vermeld.

25 42 03 Rioolinspectie: reguliere inspectie algemeen

- 05 Tijdens de inspectiewerkzaamheden dienen ook hellingshoekmetingen te 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.
- 07 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+A1:2011+CNL1:2021 (RIONED rapport 2023-01) toegevoegd aan de meetwaarden van de inspecteur.
- 08 In de 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.
- 09 Voorafgaand aan de deelopdracht kan de aannemer een Rib-X met daarin de strenginformatie uit Mapkit halen.
- 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 aannemer dient de tijdens de werkzaamheden gesignaleerde onvolkomenheden te vermelden in Mapkit.
- 12 Daar waar de ligging van de riolering niet overeenkomt met Mapkit dan dient de situatie in kaart te worden gebracht. Hierbij wordt een bandbreedte van 1.50 m aangehouden. De geconstateerde afwijkingen dienen middels een schets in Mapkit te worden verwerkt.
- 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
- 14 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. Dit dient tijdens de schouw te worden vastgelegd.

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

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.45.01 lid 01 van de Standaard geldt dat ook het toepassen van afsluiters benedenstrooms tot de verplichting van de aannemer behoort.

25 45 03 Obstakels

- 01 Indien de camera "vastloopt" op een obstakel dan dient het riool vanaf de andere zijde geïnspecteerd te worden, het inspecteren inclusief bijkomende werkzaamheden vanaf de andere zijde dient te zijn inbegrepen en valt onder reguliere inspectiewerkzaamheden.
- 02 Indien de leiding niet volledig geïnspecteerd kan worden, ook niet volgens artikel 25.45.03 lid 01, dan dient het obstakel verwijderd te worden. Verrekening van de hiervoor benodigde werkzaamheden vindt plaats na goedkeuring van de directie op de daarvoor in deel 2.2 opgenomen resultaatsverplichtingen (TBS).

25 47 Meet- en verrekenmethoden**25 47 01 Rioolinspectie: visuele inspectie, omvang steekproef**

- 01 In aanvulling op artikel 25.47.01 lid 01 van de Standaard bedraagt de omvang 5% van de deelopdracht-productie.

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen

HFD PAR ART LID

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.