

Opdrachtgever:

Gemeente Winterswijk

Raamovereenkomst-voorwaarden

RIOOLINSPECTIE 2024-2027
Besteknummer: 2024-03-WW

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@roelofsadviesenontwerp.nl
Website	www.roelofsadviesenontwerp.nl

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	4
09 Mapkit	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	6
04 Inschrijvingsdocumenten	6
05 Bijlagen	6
06 Algemene informatie riolen	6
07 Verkeersvoorzieningen	6
2.2 Nadere beschrijving	7
111 Voorbereidende werkzaamheden	9
112 Opsporen verdeckte putten	9
113 Leegpompen zinkers	9
114 Leegpompen RWA-riolen	10
115 Toepassen rijplaten	11
2 REINIGEN RIOLEN T/M 700 MM	12
21 Dwa+gemengd: vervuilingsgraad <= 25%	12
211 Kunststof riolen rond	12
212 Kunststof riolen eivorm (gerelined)	13
213 Beton riolen rond	13
214 Beton riolen eivorm	13
216 Gres riolen rond	14
217 Stalen riolen rond	15
22 Dwa+gemengd: reinigen vervuilingsgraad 25-50%	15
221 Kunststof riolen rond	15
222 Kunststof riolen eivorm (gerelined)	16
223 Beton riolen rond	16
224 Beton riolen eivorm	17
226 Gres riolen rond	18
227 Stalen riolen rond	18
23 Dwa+gemengd: reinigen vervuilingsgraad >50%	19
231 Kunststof riolen rond	19
232 Kunststof riolen eivorm (gerelined)	20
233 Beton riolen (rond)	20
234 Beton riolen eivorm	21

236	Gres riolen rond	21
237	Stalen riolen rond	22
27	Rwa: reinigen vervuilingsgraad <=25%	22
271	Kunststof riolen rond	22
273	Beton riolen rond	23
28	Rwa: reinigen vervuilingsgraad 25-50%	24
281	Kunststof riolen rond	24
283	Beton riolen rond	24
29	Rwa: reinigen vervuilingsgraad >50 %	25
291	Kunststof riolen rond	25
293	Beton riolen rond	26
3	REINIGEN RIOLEN >=800 MM	27
31	Dwa+gemengd: vervuilingsgraad <=10%	27
311	Kunststof riolen rond	27
313	Beton riolen rond	27
314	Beton riolen eivorm	28
315	Beton riolen rechthoekig	28
317	Stalen riolen rond	29
32	Dwa+gemengd: vervuilingsgraad 10-25%	29
321	Kunststof riolen rond	29
323	Beton riolen rond	30
324	Beton riolen eivorm	30
325	Beton riolen rechthoekig	30
327	Stalen riolen rond	31
33	Dwa+gemengd: vervuilingsgraad >25%	31
331	Kunststof riolen rond	31
333	Beton riolen rond	32
334	Beton riolen eivorm	33
335	Beton riolen rechthoekig	33
337	Stalen riolen rond	34
35	Rwa: vervuilingsgraad <=10%	34
351	Kunststof riolen rond	34
353	Beton riolen rond	34
355	Beton riolen rechthoekig	35
357	Stalen riolen rond	36
36	Rwa: vervuilingsgraad 10-25%	36
361	Kunststof riolen rond	36
363	Beton riolen rond	37
365	Beton riolen rechthoekig	37
367	Stalen riolen rond	38
37	Rwa: vervuilingsgraad >25%	38
371	Kunststof riolen rond	38
373	Beton riolen rond	38
376	Beton riolen rechthoekig	39
377	Stalen riolen rond	40
4	INSPECTIE RIOLEN	41
411	Kunststof riolen rond	41
412	Kunststof riolen eivorm (gerelined beton)	43
413	Beton riolen rond	44
414	Beton riolen eivorm	47
415	Beton riolen rechthoekig	48
416	Gres riolen rond	51
417	Stalen riool rond	52
5	VERVOEREN EN STORTEN SLIB	55
51	Transport en stortkosten slib	55
6	VERKEERSMAATREGELEN	56
611	Toepassen afzettingen	56
7	INFORMEREN EN COMMUNICATIE	57
711	Informeren	57
712	Aanvragen	57
713	Rapportages	57

8	Inzetten werknemers en materieel	58
811	V&G-coördinatie	58
9	Staartposten	59

3. B e p a l i n g e n 60

01	Algemeen en administratief	61
01 01	Algemene bepalingen	61
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	61
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	61
01 07	Zekerheidstelling	61
01 08	Bijdragen	61
01 11	Verband met andere werken	61
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	62
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	62
01 16	Verzekeringen	62
01 17	Vrijgekomen materialen	63
01 19	Arbeidsomstandigheden	63
01 21	RAW-raamovereenkomst	63
01 23	Communicatie	64
01 27	Werkdagen en werktijden	64
01 28	Beperken geluidshinder	64
01 29	Bijkomende werkzaamheden en verplichtingen	64
25	Leidingwerk	64
25 0	Deelhoofdstuk 25.0	64
25 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	64
25 3	Deelhoofdstuk 25.3	65
25 33	INFORMATIE-OVERDRACHT	65
25 34	RISICOVERDELING EN GARANTIES	66
25 35	Bijbehorende verplichtingen reiniging	66
25 4	Rioolinspectie	66
25 42	Eisen en uitvoering	66
25 43	Informatie-overdracht	66
25 44	RISICOVERDELING EN GARANTIES	67
25 47	Meet- en verrekenmethoden	67
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	67
62 0	Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen	67
62 05	Bijbehorende verplichtingen	67

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Gemeente Winterswijk
Namens College van Burgemeester en Wethouders
Adres: Stationsstraat 25
Postcode / Plaats: 7101 GH Winterswijk
Telefoon: 0543-543 543
Website: www.winterswijk.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 diverse straten in de gemeente Winterswijk.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Reinigen riolering
- b. Inspecteren riolering
- c. Afvoeren en storten slib
- d. Bijkomende werkzaamheden

05 Tijdsbepaling

1. De overeenkomst wordt aangegaan tot en met 31-12-2024, met een mogelijke verlenging van maximaal 3 x 1 kalenderjaar.
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.

07 Kwaliteitsborging

Een Inschrijver moet voldoende kennis en kunde in huis te hebben om deze opdracht efficiënt en vakkundig uit te voeren. De Inschrijver moet minimaal beschikken over de volgende medewerkers/certificeringen. Als bewijs moet de voorlopig gegunde partij een kopie van de gevraagde certificeringen / diploma overleggen.

1. De Inschrijver dient in het bezit te zijn van de volgende certificeringen op basis van de NEN-EN-ISO:9001: 2015 'Kwaliteitsmanagementsysteem'
2. De Inschrijver dient BRL K10014 gecertificeerd te zijn, of gelijkwaardig
3. De Inschrijver 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. Minimaal één uitvoerend inspecteur moet in het bezit zijn van het diploma voor de opleiding 'Visuele inspectie Riolering voor inspecteurs' van Stichting RIONED of Wateropleidingen. Deze opleiding moet gebaseerd zijn op de geldende norm. Het bijbehorende diploma mag niet ouder zijn dan vijf jaar.

PAR**08 Deelopdrachten**

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

Voor de betreffende jaren worden de volgende deelopdracht weggezet:

" 2024: 1 deelopdracht

" 2025 t/m 2027: 1 deelopdracht per jaar bij verlenging

De werkzaamheden binnen 1 deelopdracht worden zoveel mogelijk geclusterd aangegeven. De hoeveelheden die in dit bestek staan zijn fictieve hoeveelheden en gelden voor de totale periode over 4 jaar. De hoeveelheden van de jaarlijkse deelopdracht bedragen ca. ¼ van deze totale hoeveelheid, maar kunnen per diameter en verontreinigingsgraad afwijken.

09 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. Tevens behoort het uploaden van een Rib-x bestand, inclusief de bijbehorende video's en foto's 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

N.v.t.

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

Zie inschrijvingsleidraad, kenmerk: 448842/ zaaknummer: 2248358.

05 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan) ontwerpfase
2. Registratie toestandsaspecten bij rioolinspectie.
3. Bomenposter: richtlijn werken rondom bomen

06 Algemene informatie riolen

Op de rioolstelsels bevinden zich injectiepunten van drukriolering, deze kunnen tijdelijk door de opdrachtgever worden stopgezet.

- De rioolstelsels zijn in principe zelfledigend, kleine plaatselijke verzakkingen kunnen voorkomen, het schadebeeld waterpeil wordt geaccepteerd bij deze betreffende verzakkingen.
- 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.

07 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		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
111			Vorbereidende werkzaamheden				
111010	109999		Opstellen deelopdracht	st	4,00	F	
			Betreft: alle kosten voor het opstellen van een deelopdracht.				
			De aannemer dient de opgestelde deelopdracht ter goedkeuring in bij de directie. Dit 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 voor het bepalen van de omvang en de hoeveelheden				
			• De deelopdracht dient binnen 2 weken te worden ingediend na de ontvangen stukken.				
			• De aannemer krijgt binnen 2 weken reactie terug van de directie.				
111030	109999		Uitvoeren schouw	st	4,00	F	
			De opdrachtnemer controleert vooraf de bereikbaarheid en toegankelijkheid van de te inspecteren riolen.				
			De knelpunten worden vastgelegd in een schouwrapport.				
			Dit schouwrapport wordt ter overleg aangeboden aan de opdrachtgever. Eventueel wordt de deelopdracht op basis van de schouw aangepast.				
112			Opsporen verdeckte putten				
112010	252799		Opsporen verdeckte putten	st	60,00	F	
			Situering: in verhard en onverhard terrein				
			Betreft: het opsporen van verdeckte putten gelegen in verhard en onverhard terrein, welke noodzakelijk zijn om de werkzaamheden te kunnen uitvoeren.				
			De verdeckte putten vastleggen in Mapkit zodat deze putten herkenbaar zijn.				
			De verdeckte putten worden vooraf door de opdrachtgever vrijgemaakt voor de werkzaamheden.				
			Hiermee rekening mee houden in de planning van de uit te voeren werkzaamheden.				
113			Leegpompen zinkers				
			Het plaatsen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen.				
113010	210199		Leegpompen zinkers <10 m3 200 t/m 400 mm	keer	5,00	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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
113030	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	3,00	F	
113050	210199	. .	Leegpompen zinkers <10 m3 >= 800 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde zinkers voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inclusief het plaatsen van voldoende afsluiters. Inhoud betreffende zinker minder dan 10 m3 Lozen op de nabijgelegen bovenstroomse inspectieput.	keer	2,00	F	
113070	210199	. .	Leegpompen zinkers 10-50 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 50 m3 Lozen op de nabijgelegen bovenstroomse inspectieput.	keer	1,00	F	
113090	210199	. .	Leegpompen zinkers 50-100 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 50 m3 en 100 m3 Lozen op de nabijgelegen bovenstroomse inspectieput.	keer	1,00	F	
114		. .	Leegpompen RWA-riolen Het plaatsen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen.				
114010	210199	. .	Leegpompen RWA-riolen 200 t/m 400 mm bij ca. 75% vulling 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.	m	2.741,00	F	
114030	210199	. .	Leegpompen RWA-riolen 500 t/m 700 mm bij ca. 75% 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.	m	536,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
114130	210199		Leegpompen RWA-riolen 50 -120 m3 >= 800 mm	m	561,00	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 120 m3				
			Lozen op nabijgelegen oppervlaktewater of gemengd/dwa				
			riool.				
			Bepaling lozingslocatie in overleg met de directie.				
							
115			Toepassen rijplaten				
			• Toe te passen rijplaten hebben betrekking op het				
			bereikbaar maken van inspectieputten gelegen in				
			onverhard terrein.				
115010	101412		Aanbrengen rijplatenbaan.	m	150,00	F	
			Betreft: Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid				
			van inspectieputten gelegen in slecht bereikbare terreinen.				
115030	101422	2.	Rijplatenbaan ten behoeve van: bescherming onverhard	m*d	150,00	F	
			terrein.				
							
115050	101432		In stand houden rijplatenbaan.	m	150,00	F	
			Betreft: rijplatenbaan 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				
115050	101432		Verwijderen rijplatenbaan.	m	150,00	F	
			Betreft: rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr.				
			115010				
							

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 T/M 700 MM Uitgangspunten: • De reiniging dient te worden uitgevoerd met een recycle combi • Het reinigen van de inspectieputten dient te zijn inbegrepen bij het reinigen van de strengen. • Het toepassen van voldoende afsluiters 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. • Het werken in de nabijheid van bomen dient plaats te vinden in op basis van bijlage 3: werken rondom bomen.				
21			Dwa+gemengd: vervuilingsgraad <= 25%				
211			Kunststof riolen rond				
211010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 140 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): 200 en 250 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .6. Verontreinigingsgraad t/m 25% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	11.341,00	F	
211030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 110 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): 300,315 en 400 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .6. Verontreinigingsgraad t/m 25% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	1.940,00	F	
211050	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 60 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .9. Profielafmeting(en): 500 en 700 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .6. Verontreinigingsgraad verontreinigingsgraad t/m 25% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	110,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
212			Kunststof riolen eivorm (gerelined)				
212030	257502	. 2.4.1.6.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 70 m Aard te reinigen oppervlak: Kunststof (gerelined beton) Profielafmeting(en): 700 x 1050 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad t/m 25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	84,00	F	
213			Beton riolen rond				
213010	257501	. 1.1.1.6.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 200 en 250 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad t/m 25 % van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	51,00	F	
213030	257501	. 1.2.1.6.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 112 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 300 en 400 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad t/m 25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	9.350,00	F	
213050	257501	. 1.9.1.6.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 500, 600 en 700 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad t/m 25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	6.075,00	F	
214			Beton riolen eivorm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
214010	257502	 1. 1. 1. 6. 1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 250 x 375 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad t/m 25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	72,00	F	
214030	257502	 1. 2. 1. 6. 1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 65 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 300 x 450 , 350 x 525 en 400 x 600 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad t/m 25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	544,00	F	
214050	257502	 1. 4. 1. 6. 1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 68 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 700 x 1050 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad t/m 25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	185,00	F	
216			Gres riolen rond				
216010	257501	 6. 1. 1. 6. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 70 m Aard te reinigen oppervlak: keramiek Profielafmeting(en): 200 en 250 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad t/m 25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	127,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
216030	257501	. 6.2.1.6.1 217	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 75 m Aard te reinigen oppervlak: keramiek Profielafmeting(en): 300 en 400 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad t/m 25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010 Stalen riolen rond	m	93,00	F	
217030	257501	. 5.2.1.6.1 217050	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: staal Profielafmeting(en): 400 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad t/m 25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	31,00	F	
217050	257501	. 5.3.1.6.1 22	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: staal Profielafmeting(en): 600 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad <=25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010 Dwa+gemengd: reinigen vervuilingsgraad 25-50%	m	35,00	F	
221			Kunststof riolen rond				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221010	257501	. 3.1.2.6.1 221030	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 140 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 200 en 250 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 25-50 % van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	2.268,00	F	
	257501	. 3.2.2.6.1 221050	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 110 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 300, 315 en 400 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 25-50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	388,00	F	
	257501	. 3.9.2.6.1 222	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 500 en 700 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 25-50% van de inwendige hoogte van de leiding. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	22,00	F	
222		. 222030	Kunststof riolen eivorm (gerelined)				
	257502	. 2.4.2.6.1 223	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 68 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof (gerelined beton) Profielafmeting(en): 700 x 1050 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 25-50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	17,00	F	
223		. 223	Beton riolen rond				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
223010	257501	. 1. 1. 2. 6. 1 223030	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 200 en 250 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 25-50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	10,00	F	
	257501	. 1. 1. 2. 6. 1 223050	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 112 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 300 en 400 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 25-50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	1.870,00	F	
	257501	. 1. 9. 2. 6. 1 224	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 500, 600 en 700 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 25-50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	1.215,00	F	
		. 224010	Beton riolen eivorm				
	257502	. 1. 1. 2. 6. 1 224030	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 250 x 375 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 25-50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	14,00	F	
	257502	. 224030	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 62 m	m	109,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
224050	257502	1.	Aard te reinigen oppervlak: beton	m	37,00	F
		.2. . . .	Profielafmeting(en): 300 x 450 , 350 x 525 en 400 x 600 mm			
		. .2. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD			
			conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%			
		. . .6. .	Verontreinigingsgraad van 25-50% van de inwendige			
			hoogte van de leiding			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
			bestekspostnummer 510010			
						
			Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).			
226	257501		Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn	m	25,00	F
			inbegrepen.			
			Grootste putafstand: 68 m			
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.4. . . .	Profielafmeting(en): 700 x 1050 mm			
		. .2. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD			
			conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%			
		. . .6. .	Verontreinigingsgraad van 25-50% van de inwendige			
			hoogte van de leiding			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
226010	257501		bestekspostnummer 510010	m	19,00	F
						
			Gres riolen rond			
						
			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).			
			Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn			
			inbegrepen.			
			Grootste putafstand: 70 m			
		6.	Aard te reinigen oppervlak: keramiek			
		.1. . . .	Profielafmeting(en): 200 en 250 mm			
226030	257501	. .2. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD	m	19,00	F
			conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%			
		. . .6. .	Verontreinigingsgraad van 25-50% van de inwendige			
			hoogte van de leiding			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
			bestekspostnummer 510010			
						
			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).			
			Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn			
			inbegrepen.			
227	257501		Grootste putafstand: 75 m	m	19,00	F
		6.	Aard te reinigen oppervlak: keramiek			
		.2. . . .	Profielafmeting(en): 300 en 400 mm			
		. .2. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD			
			conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%			
		. . .6. .	Verontreinigingsgraad van 25-50% van de inwendige			
			hoogte van de leiding			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
			bestekspostnummer 510010			
						
227	257501		Stalen riolen rond	m	19,00	F
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
227020	257501	. 5.2.2.6.1 227050	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: staal Profielafmeting(en): 400 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 25-50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	6,00	F	
	257501	. 5.3.2.6.1 23	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: staal Profielafmeting(en): 600 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 25-50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	7,00	F	
231		. 231010	Dwa+gemengd: reinigen vervuilingsgraad >50% Kunststof riolen rond				
	257501	. 3.1.2.6.1 231020	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 140 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 200 en 250 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad > 50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	1.512,00	F	
	257501	. 3.2.2.6.1 231020	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 110 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 300, 315 en 400 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad > 50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	259,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
231030	257501	 3.9.2.6.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 500 en 700 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad > 50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	15,00	F	
232			Kunststof riolen eivorm (gerelined)				
232020	257502	 2.4.2.6.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 70 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof (gerelined beton) Profielafmeting(en): 700 x 1050 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad > 50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	17,00	F	
233			Beton riolen (rond)				
233010	257501	 1.1.2.6.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 200 en 250 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad >50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	10,00	F	
233020	257501	 1.2.2.6.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 112 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 300 en 400 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad >50% van de inwendige hoogte van de leiding. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	1.247,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
233030	257501	. 1.9.2.6.1 234	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 500, 600 en 700 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad >50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010 Beton riolen eivorm	m	810,00	F	
234010	257502	. 1.1.2.6.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 250 x 375 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad >50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	10,00	F	
234030	257502	. 1.2.2.6.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 65 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 300 x 450, 350 x 525 en 400 x 600 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad >50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	72,00	F	
234050	257502	. .4.2.6.1 236	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 68 m Profielafmeting(en): 700 x 1050 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad >50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010 Gres riolen rond	m	25,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
236010	257501	. 6.1.2.6.1 236030	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 70 m Aard te reinigen oppervlak: keramiek Profielafmeting(en): 200 en 250 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad >50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	17,00	F	
	257501	. 6.2.2.6.1 237	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 75 m Aard te reinigen oppervlak: keramiek Profielafmeting(en): 300 en 400 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad >50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	12,00	F	
		. 237030	Stalen riolen rond				
	257501	. 5.2.2.6.1 237050	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: staal Profielafmeting(en): 400 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad >50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	6,00	F	
	257501	. 5.3.2.6.1 27	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: staal Profielafmeting(en): 600 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad >50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	7,00	F	
		. 271	Rwa: reinigen vervuilingsgraad <=25%				
			Kunststof riolen rond				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
271010	257501	. 3.1.1.6.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 115 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 200 en 250 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad t/m 25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	4.808,00	F	
271020	257501	. 3.2.1.6.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 125 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 300, 315 en 400 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad t/m 25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	4.014,00	F	
271030	257501	. 3.3.1.6.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 500 en 600 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad t/m 25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	155,00	F	
273			Beton riolen rond				
273020	257501	. 1.2.1.6.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 105 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 300 en 400 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad t/m 25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	2.021,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
273030	257501	. 1.9.1.6.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 230 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 500, 600 en 700 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad t/m 25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	1.955,00	F	
28			Rwa: reinigen vervuilingsgraad 25-50%				
281			Kunststof riolen rond				
281010	257501	. 3.1.2.6.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 115 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 200 en 250 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 25-50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	962,00	F	
281030	257501	. 3.2.2.6.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 125 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 300, 315 en 400 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 25-50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	803,00	F	
281050	257501	. 3.3.2.6.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 500, 600 en 700 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 25-50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	31,00	F	
283			Beton riolen rond				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
283030	257501	. 1. 2. 2. 6.1 283040	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 105 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 300 en 400 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 25-50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	404,00	F	
	257501	. 1. 3. 2. 6.1 29	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 230 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 500,600 en 700 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 25-50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	391,00	F	
291		. 291010	Rwa: reinigen vervuilingsgraad >50 % Kunststof riolen rond				
	257501	. 3. 1. 2. 6.1 291030	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 115 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 200 en 250 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad >50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	641,00	F	
	257501	. 3. 2. 2. 6.1 291030	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 125 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 300,315 en 400 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad >50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	535,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
291050	257501	. 3.3.2.6. 293	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 500,600 en 700 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad >50% van de inwendige hoogte van de leiding Beton riolen rond	m	21,00	F	
293010	257501	. 1.1.2.6.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 50 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 200 en 250 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad >50% van de inwendige hoogte van de Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	50,00	F	
293020	257501	. 1.2.2.6.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 105 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 300 en 400 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad >50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	269,00	F	
293030	257501	. 1.9.2.6.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 230 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 500, 600 en 700 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad >50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	261,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
3			REINIGEN RIOLEN >=800 MM					
31			Dwa+gemengd: vervuilingsgraad <=10%					
311			Kunststof riolen rond					
311010	257501	 3.5.1.6.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 85 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 1000, 1200 en 1250 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad <=10% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m		116,00	F	
311030	257501	 3.5.1.6.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 75 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 1500 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad <=10% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m		72,00	F	
313			Beton riolen rond					
313010	257501	 1.9.1.6.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 800 en 900 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad <=10% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m		756,00	F	
313030	257501	 1.5.1.6.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 150 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 1000, 1130, 1200 en 1250 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad <=10% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens	m		1.907,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
			bestekspostnummer 510010			
313050	257501	 1.5.1.6.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 110 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 1500 en 1800 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad <=10% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	3.000,00	F
314			Beton riolen eivorm			
314030	257502	 1.5.1.6.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 800 x 1200 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad <=10% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	54,00	F
315			Beton riolen rechthoekig			
315030	257503	 1.1.1.6.1	Riolerings reinigen onder hoge druk. Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 1200 x 800 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad <=10% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	15,00	F
315050	257503	 1.1.1.6.1	Riolerings reinigen onder hoge druk. Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 1350 x 1650 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad <=10% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	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					
315070	257503	. 1. 1. 1. 6. 1	Riolering reinigen onder hoge druk. Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 2720 x 1070 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad <=10% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	11,00	F	
317			Stalen riolen rond				
317010	257501	. 5. 5. 1. 6. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: staal Profielafmeting(en): 1250 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad <=10% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	15,00	F	
32			Dwa+gemengd: vervuilingsgraad 10-25%				
321			Kunststof riolen rond				
321010	257501	. 3. 5. 1. 6. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 85 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 1000, 1200, 1250 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad van 10-25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	48,00	F	
321030	257501	. 5. 1. 6. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 75 m Profielafmeting(en): 1500 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad van 10-25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	30,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
323			Beton riolen rond					
323010	257501	. 1.9.1.6.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 800 en 900 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad van 10-25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	315,00	F		
323030	257501	 1.5.1.6.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 150 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 1000, 1130, 1200 en 1250 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad van 10-25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	795,00	F		
323050	257501	 1.5.1.6.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 110 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 1500 en 1800 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad van 10-25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	1.250,00	F		
324			Beton riolen eivorm					
324010	257502	 1.5.1.6.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 800 x 1200 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad van 10-25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	23,00	F		
325			Beton riolen rechthoekig					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
325030	257503	. .1.1.6.1	Riolering reinigen onder hoge druk. Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 60 m Profielafmeting(en): 1200 x 800 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad van 10-25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	6,00	F	
325060	257503	. 1.1.6.1	Riolering reinigen onder hoge druk. Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 1350 x 1650 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad van 10-25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	2,00	F	
325070	257503	. 1.1.6.1	Riolering reinigen onder hoge druk. Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 2720 x 1070 mm Verontreinigingsgraad van 10-25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	5,00	F	
327			Stalen riolen rond				
327010	257501	. 5.5.6.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: staal Profielafmeting(en): 1250 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad van 10-25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	6,00	F	
33			Dwa+gemengd: vervuilingsgraad >25%				
331			Kunststof riolen rond				
331010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen.	m	29,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
331030	257501	.	.	.	.	.	Grootste putafstand: 85 m	m	18,00	F
		3.	.	.	.	.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
		.5.	.	.	.	.	Profielafmeting(en): 1000, 1200 en 1250 mm			
		.	.2.	.	.	.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD			
		.	.	.	.	.	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%			
		.	.	.6.	.	.	Verontreinigingsgraad van >25% van de inwendige hoogte			
		.	.	.	.	.	van de leiding			
		.	.	.	.	.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
		.	.	.	.	.	bestekspostnummer 510010			
		.	.	.	.	.				
333	257501	.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	189,00	F
		.	.	.	.	.	Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn			
		.	.	.	.	.	inbegrepen.			
		.	.	.	.	.	Grootste putafstand: 75 m			
		3.	.	.	.	.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
		.5.	.	.	.	.	Profielafmeting(en): 1500 mm			
		.	.2.	.	.	.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD			
		.	.	.	.	.	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%			
		.	.	.6.	.	.	Verontreinigingsgraad van >25% van de inwendige hoogte			
		.	.	.	.	.	van de leiding			
333010	257501	.	.	.	.	.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens	m	477,00	F
		.	.	.	.	.	bestekspostnummer 510010			
		.	.	.	.	.				
		.	.	.	.	.	Beton riolen rond			
		.	.	.	.	.				
		.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).			
		.	.	.	.	.	Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn			
		.	.	.	.	.	inbegrepen.			
		.	.	.	.	.	Grootste putafstand: 100 m			
		1.	.	.	.	.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
333030	257501	.9.	.	.	.	.	Profielafmeting(en): 800 en 900 mm	m	477,00	F
		.	.2.	.	.	.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD			
		.	.	.	.	.	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%			
		.	.	.6.	.	.	Verontreinigingsgraad van >25% van de inwendige hoogte			
		.	.	.	.	.	van de leiding			
		.	.	.	.	.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
		.	.	.	.	.	bestekspostnummer 510010			
		.	.	.	.	.				
		.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).			
		.	.	.	.	.	Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn			
333030	257501	.	.	.	.	.	inbegrepen.	m	477,00	F
		.	.	.	.	.	Grootste putafstand: 150 m			
		1.	.	.	.	.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.5.	.	.	.	.	Profielafmeting(en): 1000, 1130, 1200 en 1250 mm			
		.	.2.	.	.	.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD			
		.	.	.	.	.	conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%			
		.	.	.6.	.	.	Verontreinigingsgraad van >25% van de inwendige hoogte			
		.	.	.	.	.	van de leiding			
		.	.	.	.	.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
		.	.	.	.	.	bestekspostnummer 510010			
.	.	.	.	.						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
333050	257501	. 1.5.2.6.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 110 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 1500 en 1800 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van >25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	750,00	F	
334			Beton riolen eivorm				
334010	257502	. 1.5.2.6.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 800 x 1200 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van >25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	14,00	F	
335			Beton riolen rechthoekig				
335030	257503	. 1.1.2.6.1	Riolerings reinigen onder hoge druk. Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 1200 x 800 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van >25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	6,00	F	
335050	257503	. 1.1.2.6.1	Riolerings reinigen onder hoge druk. Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 1350 x 1650 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van >25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	2,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
335070	257503	. 1. 1. 2. 6.1 337	Riolering reinigen onder hoge druk. Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 2770 x 1070 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van >25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010 Stalen riolen rond	m	5,00	F	
337010	257501	. 5. 5. 2. 6.1 35	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: staal Profielafmeting(en): 1250 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van >25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010 Rwa: vervuilingsgraad <=10%	m	6,00	F	
351		 351010	Kunststof riolen rond				
351010	257501	. 3. 4. 1. 6.1 353	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 800 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad <=10% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010 Beton riolen rond	m	62,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
353010	257501	. 1.4.1.6.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 125 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 800 en 900 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad <=10% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	864,00	F	
353030	257501	. 1.5.1.6.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 150 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 1000, 1200 en 1250 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad <=10% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	372,00	F	
353050	257501	. 1.5.1.6.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 115 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 1800 en 2000 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad <=10% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	295,00	F	
355			Beton riolen rechthoekig				
355010	257503	. 1.1.1.6.1	Riolering reinigen onder hoge druk. Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 1000 x 1500 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad <=10% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	35,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6							
355020	257503	. 1. 1. 1. 6. 1 355050	257503	. 1. 1. 1. 6. 1 357	Riolering reinigen onder hoge druk. Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 2000 x 1500 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad <=10% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	125,00	F	
357010	257501	. 5. 4. 1. 6. 1 36	257501	. 5. 4. 1. 6. 1 361	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: staal Profielafmeting(en): 800 x 800 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad <=10% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	26,00	F	
361010	257501	. 3. 4. 1. 6. 1	257501	. 3. 4. 1. 6. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 800 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad 10-25% Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	26,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
363			Beton riolen rond					
363010	257501	. 1.4.6.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 125 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 800 en 900 m Verontreinigingsgraad van 10-25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	360,00	F		
363030	257501	 1.5.1.6.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 150 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 1000, 1200 en 1250 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad van 10-25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	155,00	F		
363050	257501	 1.5.1.6.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 115 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 1800 en 2000 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad van 10-25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	123,00	F		
365			Beton riolen rechthoekig					
365010	257503	 1.1.1.6.1	Riolering reinigen onder hoge druk. Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 1000 x 1500 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad van 10-25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	15,00	F		
365020	257503		Riolering reinigen onder hoge druk. Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 80 m	m	52,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
365050	257503	1.	Aard te reinigen oppervlak: beton	m	9,00	F
		.1. . . .	Profielafmeting(en): 2000 x 1500 mm			
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD			
			conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%			
		. . .6. .	Verontreinigingsgraad van 10-25% van de inwendige			
			hoogte van de leiding			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
			bestekspostnummer 510010			
						
			Riolering reinigen onder hoge druk.			
367	257501		Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn	m	11,00	F
			inbegrepen.			
			Grootste putafstand: 60 m			
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.1. . . .	Profielafmeting(en): 2000 x 2000 mm			
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD			
			conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%			
		. . .6. .	Verontreinigingsgraad van 10-25% van de inwendige			
			hoogte van de leiding			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
367010	257501		bestekspostnummer 5100	m	15,00	F
						
			Stalen riolen rond			
						
			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).			
			Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn			
			inbegrepen.			
			Grootste putafstand: 60 m			
		5.	Aard te reinigen oppervlak: staal			
		.4. . . .	Profielafmeting(en): 800 x 800 mm			
37	257501	. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD	m	15,00	F
			conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%			
		. . .6. .	Verontreinigingsgraad van 10-25% van de inwendige			
			hoogte van de leiding			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
			bestekspostnummer 510010			
						
			Rwa: vervuilingsgraad >25%			
						
			Kunststof riolen rond			
371	257501			m	15,00	F
			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).			
			Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn			
			inbegrepen.			
			Grootste putafstand: 60 m			
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
		.4. . . .	Profielafmeting(en): 800 m			
		. .2. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD			
			conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%			
		. . .6. .	Verontreinigingsgraad van >25% van de inwendige hoogte			
373	257501		van de leiding	m	15,00	F
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
			bestekspostnummer 510010			
						
			Beton riolen rond			
						
						
						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
373010	257501	. 1.9.2.6.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 125 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 800 en 900 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van >25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	216,00	F	
373030	257501	. 1.5.2.6.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 150 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 1000, 1200 en 1500 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van >25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	93,00	F	
373050	257501	. 1.5.2.6.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 115 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 1800 en 2000 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van >25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	74,00	F	
376			Beton riolen rechthoekig				
376010	257503	. 1.1.2.6.1	Riolering reinigen onder hoge druk. Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 1000 x 1500 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van >25% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	9,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
376030	257503	.	.	.	.	.	Riolering reinigen onder hoge druk. Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 80 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): 2000 x 1500 mm . .2. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% . . .6. . . Verontreinigingsgraad van >25% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	31,00	F
376050	257503	.	.	.	.	.	Riolering reinigen onder hoge druk. Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 60 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): 2000 x 2000 mm . .2. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% . . .6. . . Verontreinigingsgraad van >25% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	6,00	F
377		.	.	.	.	.	Stalen riolen rond			
377010	257501	.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Grootste putafstand: 60 m 5. Aard te reinigen oppervlak: staal .4. Profielafmeting(en): 800 x 800 mm . .2. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% . . .6. . . Verontreinigingsgraad van >25% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 510010	m	6,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			INSPECTIE RIOLEN - Het is alleen toegestaan om het riool te inspecteren met een op afstand bestuurbare robot-camera (traditionele wijze van inspecteren), een inspectie door middel van 3D-kogelopname (panorama-inspectie) is niet toegestaan - Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. - 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, deze tegeninspectie vanaf de andere zijde dient te zijn inbegrepen en valt onder de reguliere inspectiewerkzaamheden - Voor riolen die in verband met obstakels niet geheel geïnspecteerd kunnen worden, dient het obstakel te worden weggefreesd 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 3.				
411			Kunststof riolen rond				
411010	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. 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:140 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .7. Materiaal riool: kunststof .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, en foto's 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	21.116,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFINIE DEFCODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
411030	257103	. 4.7.1.1.9.9 .	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. 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:125 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: kunststof Rond riool, profielafmetingen: 300, 315 en 400 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011" Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, en foto's 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	7.939,00	F
411050	257103	. 4.7.1.1.9.9 .	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 60 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: kunststof Rond riool, profielafmetingen: 500, 600 en 700 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011" Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, en foto's 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	353,00	F
411070	257103	. 4.7.1.1.9.9 .	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand:60 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: kunststof Rond riool, profielafmetingen: 800 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011" Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, en foto's aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek en	m	103,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
411090	257103		de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	193,00	F	
			Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.				
			Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn				
			inbegrepen.				
			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: 85 m				
		4.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf				
			met uitzondering van aansluitingen op riool				
		.7.	Materiaal riool: kunststof				
		. .1. . . .	Rond riool, profielafmetingen: 1000, 1200 en 1250 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,				
			en foto's 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.				
411130	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	120,00	F	
			Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn				
			inbegrepen.				
			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: 75 m				
		4.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf				
			met uitzondering van aansluitingen op riool				
		.7.	Materiaal riool: kunststof				
		. .1. . . .	Rond riool, profielafmetingen: 1500 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,				
			en foto's 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.				
412							
			Kunststof riolen eivorm (gerelined beton)				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
412010	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	50,00	F	
			Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen.				
			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				
		5.	Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
		.7. . . .	Materiaal riool: kunststof				
		. .2. . .	Eivormig riool, profielafmetingen: 300 x 450 mm				
		. . .1. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren				
		9.	Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011"				
			Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, en foto's 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.				
							
412030	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	112,00	F	
			Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen.				
			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: 70 m				
		4.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool				
		.7. . . .	Materiaal riool: kunststof				
		. .2. . .	Eivormig riool, profielafmetingen: 700 x 1050 mm				
		. . .1. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren				
		9.	Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011"				
			Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, en foto's 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.				
							
413			Beton riolen rond				
							

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
413070	257103		de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	2.700,00	F		
								
			Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.					
			Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn					
			inbegrepen.					
			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:125 m					
		4.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf					
			met uitzondering van aansluitingen op riool					
		.1.	Materiaal riool: beton					
		. .1. . . .	Rond riool, profielafmetingen: 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,					
			en foto's aanleveren op HDD.					
413090	257103		Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen	m	3.798,00	F		
			aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek en					
			de Standaard RAW-bepalingen 2020.					
								
			Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.					
			Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn					
			inbegrepen.					
			Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand					
			bediende camera waarbij de beelden bovengronds					
			worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.					
			Grootste putafstand: 150 m					
		.1.	Materiaal riool: beton					
		. .1. . . .	Rond riool, profielafmetingen: 1000, 1130, 1200 en 1250					
			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,					
			en foto's aanleveren op HDD.					
			Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen					
			aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek en					
			de Standaard RAW-bepalingen 2020.					
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
413110	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	5.492,00	F	
			Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn				
			inbegrepen.				
			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:115 m				
		4.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf				
			met uitzondering van aansluitingen op riool				
		.1. . . .	Materiaal riool: beton				
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: 1500 en 1800 mm				
		. . .1. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren				
		9.	Inspectie uitvoeren conform NEN-EN				
			13508-2:2003+A1:2011"				
414		9	Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's,				
			en foto's aanleveren op HDD.				
414010	257103		Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen	m	96,00	F	
			aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek en				
			de Standaard RAW-bepalingen 2020.				
							
			Beton riolen eivorm				
							
			Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.				
			Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn				
			inbegrepen.				
			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				
414030	257103		met uitzondering van aansluitingen op riool	m	725,00	F	
		.1. . . .	Materiaal riool: beton				
		. .2. . .	Eivormig riool, profielafmetingen: 250 x 375 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,				
			en foto's 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.				
							
			Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.				
			Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn				
			inbegrepen.				
			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: 65 m				
		4.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf				
			met uitzondering van aansluitingen op riool				
		.1. . . .	Materiaal riool: beton				
		. .2. . .	Eivormig riool, profielafmetingen: 300 x 450, 350 x 325, 400				
			x 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,				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
414050	257103		en foto's aanleveren op HDD.	m	247,00	F		
			Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen					
			aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek en					
			de Standaard RAW-bepalingen 2020.					
								
			Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.					
			Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn					
			inbegrepen.					
			Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand					
			bediende camera waarbij de beelden bovengronds					
414070	257103		worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.	m	91,00	F		
			Grootste putafstand: 68 m					
		4.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf					
			met uitzondering van aansluitingen op riool					
		.1. . . .	Materiaal riool: beton					
		. .2. . .	Eivormig riool, profielafmetingen: 700 x 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,					
415			en foto's 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.					
								
			Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.					
			Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn					
			inbegrepen.					
			Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand					
			bediende camera waarbij de beelden bovengronds					
			worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.					
			Grootste putafstand: 60 m					
		4.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf					
			met uitzondering van aansluitingen op riool					
		.1. . . .	Materiaal riool: beton					
		. .2. . .	Eivormig riool, profielafmetingen: 800 x 1200 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,					
			en foto's 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.					
								
								
			Beton riolen rechthoekig					
								
								
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
415030	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	58,00	F	
			Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn				
			inbegrepen.				
			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				
		.3. . .	Riool, profiel: rechthoekig, profielafmetingen: 1000 x 1500				
			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,				
			en foto's aanleveren op HDD.				
415050	257103		Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen	m	25,00	F	
			aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek en				
			de Standaard RAW-bepalingen 2020.				
							
			Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.				
			Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn				
			inbegrepen.				
			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				
		.3. . .	Riool, profiel: rechthoekig, profielafmetingen: 1200 x 800				
			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,				
			en foto's aanleveren op HDD.				
			Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen				
			aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek en				
			de Standaard RAW-bepalingen 2020.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
415070	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	7,00	F	
			Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn				
			inbegrepen.				
			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				
		.3. . .	Riool, profiel: rechthoekig, profielafmetingen: 1350 x 1650				
			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,				
			en foto's 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.				
415090	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	209,00	F	
			Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn				
			inbegrepen.				
			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				
		.3. . .	Riool, profiel: rechthoekig, profielafmetingen: 2000 x 1500				
			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,				
			en foto's aanleveren op HDD.				
			Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen				
			aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek en				
			de Standaard RAW-bepalingen 2020.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
415110	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	37,00	F	
			Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen.				
			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				
		.3. . . .	Riool, profiel: rechthoekig, profielafmetingen: 2000 x 2000 mm				
		. . .1. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren				
		9.	Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011"				
			Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, en foto's 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.				
							
415130	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	19,00	F	
			Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn inbegrepen.				
			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				
		.3. . . .	Riool, profiel: rechthoekig, profielafmetingen: 2720 x 1070 mm				
		. . .1. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren				
		9.	Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011"				
			Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, en foto's 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.				
							
416			Gres riolen rond				
							

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE	DEFICODER 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATSVERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
417050	257103	. 4. 7. 1. 1.9.9 .	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn ingegrepen. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bedienende 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: staal Rond riool, profielafmetingen: 600 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011" Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, en foto's 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	46,00	F
417070	257103	. 4. 7. 1. 1.9.9 .	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn ingegrepen. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bedienende 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: staal Rond riool, profielafmetingen: 800 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011" Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, en foto's 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	43,00	F
417090	257103	. 4. 7. 1. 1.9.9 .	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Het toepassen van voldoende afsluiters dient te zijn ingegrepen. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bedienende 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: staal Rond riool, profielafmetingen: 1250 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011" Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, en foto's aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek en	m	26,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			de Standaard RAW-bepalingen 2020.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			VERVOEREN EN STORTEN SLIB				
51			Transport en stortkosten slib				
510010	257599		Afvoer- en stortkosten 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.				
			Het slib dient steekvast te worden gestort.				
			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						
6			VERKEERSMAATREGELEN					
611			Toepassen afzettingen					
611010	620203	 9. .3.2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: reinigings- en inspectiewerkzaamheden Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie 517 "Maatregelen op niet-autosnelwegen 96b". Figuurnummer conform deze publicatie Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F		
611030	620203	 9.3.2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: reinigings- en inspectiewerkzaamheden Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie 517 "Maatregelen op niet-autosnelwegen 96b". Figuurnummer conform deze publicatie Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	8,00	F		
611050	620203	 9.3.2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: reinigings- en inspectiewerkzaamheden Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie 517 "Maatregelen op niet-autosnelwegen 96b". Figuurnummer conform deze publicatie Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	8,00	F		
611070	620206	 9.	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 Gelderland.	keer	2,00	F		
611090	620204	 9.2	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: reinigings- en inspectiewerkzaamheden Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie 517 "Maatregelen op niet-autosnelwegen 96b". Figuurnummer conform deze publicatie Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7			INFORMEREN EN COMMUNICATIE				
711			Informeren				
711010	109999		Bezorgen informatiebrief	st	6.700,00	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.				
712			Aanvragen				
712010	109999		Aanvragen vergunning Provincie Gelderland	st	2,00	F	
			Betreft: het aanvragen van vergunningen bij de Provincie				
			Gelderland met betrekking tot werkzaamheden aan				
			riolering die onder Provinciale wegen of fietspaden zijn				
			gelegen. De betreffende verkeersafzettingen uitvoeren op				
			basis van de gestelde eisen				
713			Rapportages				
713010	257199		Leveren externe harddisk	keer	4,00	F	
			betreft: het leveren van een externe harddisk.				
			Uitgangspunt: per deelopdracht dienen 2 externe schijven				
			te worden geleverd.				
			De externe harddisk moet voldoen aan de eisen zoals				
			opgenomen in deel 3 van dit bestek.				
713030	257199		Werkzaamheden Mapkit	keer	4,00	F	
			Betreft: alle werkzaamheden met betrekking tot Mapkit				
			gedurende de werkzaamheden zoals het registreren en				
			afhandelen van alle reinigings- en inspectieactiviteiten				
			binnen 1 deelopdracht.				
713050	257199		Down- en uploaden gegevens Mapkit	keer	4,00	F	
			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.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
8			Inzetten werknemers en materieel					
800010	100599		Inzetten van een combiwagen	uur	60,00	F		
			Ten behoeve van het reinigen en leegpompen van de					
			riolen op aanwijs van de directie					
			Tankinhoud combiwagen: 12 m3					
			Inclusief bijbehorend bedieningspersoneel					
800030	100599		Inzetten van een kleine combiwagen	uur	60,00	F		
			Ten behoeve van het reinigen en leegpompen van de					
			riolen op aanwijs van de directie					
			Tankinhoud combiwagen: 6m3					
			Inclusief bijbehorend bedieningspersoneel					
800050	100599		Inzetten van een reinigingsunit	uur	60,00	F		
			Ten behoeven van het reinigen en leegpompen van de					
			riolen op aanwijs van de directie					
			Capaciteit: ten minste 15 m3					
			Inclusief bijbehorend bedieningspersoneel					
800070	100599		Inzetten van een TV-inspectieunit	uur	60,00	F		
			Ten behoeven van het inspecteren van riolen op aanwijs					
			van de directie.					
			Inclusief bijbehorend bedieningspersoneel					
800090	100599		Inzetten van een robot cutter	uur	60,00	F		
			Betreft: het inzetten van een robotcutter-unit ten behoeve					
			van het verwijderen van vet/wortels/cement etc. uit het					
			riool					
			Inclusief bijbehorend bedieningspersoneel					
800110	100599		Inzetten van een haspel	uur	40,00	F		
			Betreft: het inzetten van een haspel ten behoeve het					
			bereiken van putten en/of leidingen die buiten het					
			normale bereik van de reiniging- dan wel de					
			inspectieunit(s) liggen.					
			Inclusief bijbehorend bedieningspersoneel					
800130	100599		Inzetten van verkeersregelaars	uur	120,00	F		
			Betreft het inzetten van een beroepsmatige					
			verkeersregelaar					
			De verkeersregelaar dient gediplomeerd en gecertificeerd					
			te zijn.					
811			V&G-coördinatie					
811010	100599		V&G-coördinatie	keer	4,00	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			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 2022, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2022 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 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 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 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 Verband met andere werken

HFD PAR ART LID

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 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

HFD PAR ART LID

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**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 na het tweede jaar 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.

HFD PAR ART LID

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**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.

HFD PAR ART LID

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.

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. Bij een hogere verontreinigingsgraad dan 50% bij riolen t/m 700 mm en bij een hogere verontreinigingsgraad dan 25% bij riolen 800 mm en groter dient tevens de directie hiervan 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 HOEVEELHEIDSBEPALING

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

HFD PAR ART LID

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
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 slib dient steekvast te worden gestort, waarbij het watergehalte binnen het steekvaste materiaal maximaal 15% mag bedragen ten opzichte van het totaalgewicht. Het transport van de afvalstoffen moet voldoen aan de Wet Milieubeheer.
25	4		Rioolinspectie
25	42		Eisen en uitvoering
25	42	02	Rioolinspectie: visuele inspectie algemeen
		04	In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 04 moet de rioolinspectie plaatsvinden binnen 4 uur nadat de reiniging heeft plaatsgevonden
		07	In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 moeten begin- en eindputten volledig in beeld worden gebracht tijdens de leidinginspectie.
25	42	03	Rioolinspectie: reguliere inspectie algemeen
		05	Tijdens de inspectiewerkzaamheden moet ook een hellingshoekmeting worden uitgevoerd.
25	43		Informatie-overdracht

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.