



KWALITEITSONDERZOEK 2022 T/M 2025

RAAMOVEREENKOMST

Opdrachtgever:	Gemeente Kaag en Braassem
Projectnr:	KEB025
Raamovereenkomst nr:	2021-KEB025-RO-01
Status:	Definitief
Datum:	21 januari 2022

KWALITEITSONDERZOEK 2022 T/M 2025

RAAMOVEREENKOMST

Opdrachtgever:	Gemeente Kaag en Braassem
Projectnr:	KEB025
Besteknr:	2021-KEB025-RO-01
Status:	Definitief
Datum:	21 januari 2022

T 088 - 33 66 333
F 088 - 33 66 099
E info@kragten.nl



© 2021 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.

Opsteller:

M. Kessels



Verificatie:

L. Steeghs



Validatie:

L. Steeghs



Inhoudsopgave

1.	A l g e m e e n	1
01	Opdrachtgever	3
02	Directie	3
03	Locatie	3
04	Algemene beschrijving	3
05	Tijdsbepaling	3
06	Onderhoudstermijn	3
07	Deelopdracht	3
08	Duurzaamheid	4
09	Voertuigen	4
2.	B e s c h r i j v i n g	5
2.1	Algemene gegevens	5
01	Tekeningen	7
02	Peilen en hoofdafmetingen	7
04	Bijlagen	7
06	Hoeveelheden	7
2.2	Nadere beschrijving	9
1	Reiniging en inspectie	13
100	OPNAME VERONTREINIGINGSGRAAD EN VOORVERKENNING	13
11	REINIGING RIOLERING 0-20%	13
1110	<u>Rond profiel beton</u>	13
1111	<u>Ei-profiel beton</u>	14
1120	<u>Rond profiel kunststof</u>	14
1121	<u>Ei profiel gerenoveerd</u>	15
12	REINIGING RIOLERING 20-30%	16
1210	<u>Rond profiel beton</u>	16
1211	<u>Ei-profiel beton</u>	17
1220	<u>Rond profiel kunststof</u>	17
1221	<u>Ei-profiel gerenoveerd</u>	18
13	REINIGEN RIOLERING 30-40%	18
1310	<u>Rond profiel beton</u>	19
1311	<u>Ei-profiel beton</u>	19
1320	<u>Rond profiel kunststof</u>	20
1321	<u>Ei-profiel gerenoveerd</u>	21
14	REINIGEN RIOLERING 40-50%	21
1410	<u>Rond profiel beton</u>	21
1411	<u>Ei-profiel beton</u>	22
1420	<u>Rond profiel kunststof</u>	23
1421	<u>Ei-profiel gerenoveerd</u>	23
16	INSPECTEREN RIOLERING	24
18	INMETEN RIOOLPUTTEN EN LEIDINGEN.	26
8	Diversen	28
80	Communicatie	28
81	Tijdelijk afsluiten van riolen	28
82	Opstellen deelopdracht	31
83	Inzet ten behoeve van reguliere werkzaamheden	31
85	Rijplaten	32
87	Acceptatiekosten vrijgekomen materialen	32
88	Inzet materiaal en materieel moeilijk bereikbare	32
9	Staartposten	34
3.	B e p a l i n g e n	35

01	Algemeen en administratief	37
01 01	Algemene bepalingen	37
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	37
01 08	Bijdragen	38
01 09	Kabels en leidingen	38
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	38
01 13	Algemeen tijdschema, kwaliteitsplan en werkplan	39
01 16	Verzekeringen	40
01 17	Vrijgekomen materialen	42
01 19	Arbeidomstandigheden	43
01 21	Raamovereenkomst	43
01 23	Communicatie	44
10	Werk algemene aard	45
10 0	Werk algemeen aard, algemeen	45
10 02	Eisen en uitvoering	45
10 05	Bijbehorende verplichtingen	45
10 1	Tijdelijke maatregelen en voorzieningen	46
10 15	Bijbehorende verplichtingen	46
25	Riolering	47
25 0	Deelhoofdstuk 25.0	47
25 01	Algemeen	47
25 03	Informatieoverdracht, Riolering algemeen	47
25 04	Risicoverdeling en garanties, Riolering algemeen	47
25 05	Bijbehorende verplichtingen, Riolering algemeen	48
25 3	Deelhoofdstuk 25.3	48
25 33	Informatie-overdracht, Rioolreiniging	48
25 34	Risicoverdeling en garanties, Rioolreiniging	49
25 35	Bijbehorende verplichtingen, Rioolreiniging	49
25 4	Deelhoofdstuk 25.4	49
25 42	Eisen en uitvoering, Rioolinspectie	49
25 43	Informatieoverdracht, Rioolinspectie	49
25 44	Risico verdeling en garanties, Rioolinspectie	50
25 45	Bijbehorende verplichtingen, Rioolinspectie	50
25 47	Meet- en verrekenmethoden	50

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Gemeente Kaag en Braassem
Postbus 1
2370 AA Roelofarendsveen
Tel: 071 - 3327272
Fax: 071 - 3327249

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door een door de opdrachtgever nader aan te stellen vertegenwoordiger.
In de opdrachtverlening wordt de vertegenwoordiger gemeld wie er als directie, als bedoeld in paragraaf 3 lid 04 van de U.A.V. 2012, zal optreden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Kaag en Braassem in nader te bepalen dorpskern(en).

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het reinigen van objecten (riolen e.d.);
- het inspecteren van objecten (riolen e.d.)
- tijdelijk afsluiten van riolen;
- treffen van de benodigde verkeersmaatregelen;
- in kennis stellen van omwonenden;
- bijkomende werkzaamheden.

Het betreft hier putten en leidingen die normaal bereikbaar zijn. De aannemer dient uit te gaan van de situatie zoals omschreven in artikel 25.04.06 in dit bestek. Eventuele maatregelen om deze putten te bereiken dienen in de eenheidsprijzen te zijn verwerkt.

Het betreft werkzaamheden aan riolen in beheer en onderhoud bij de gemeente.
Nieuwe werken en onderhoudswerkzaamheden (reinen en maken van opnemingsinspecties) zijn uitgesloten, evenals werken waarbij de gemeente geen rechtstreekse opdrachtgever is.

05 Tijdsbepaling

De overeenkomst wordt aangegaan tot en met 31-12-2022, met een mogelijke verlenging van maximaal 3 x 1 kalenderjaar.

In deze periode zullen er door de directie deelopdrachten aan de aannemer worden verstrekt.
De opleverdatum wordt per deelopdracht in onderling overleg bepaald bij het verstrekken van de deelopdracht.

Verlenging vindt alleen plaats indien, naar het oordeel van de opdrachtgevers, de aannemer de werkzaamheden naar tevredenheid heeft uitgevoerd. De criteria waarop de opdrachtgever haar oordeel zal baseren zijn onder andere:

- reactie tijd;
- communicatie met opdrachtgever en bewoners;
- pro activiteit, samenwerking en veilig werken.

Indien de opdrachtgever besluit tot verlenging van de contractperiode dan vindt tussen opdrachtgever en aannemer overleg plaats en zal tenminste 1 maand voor de afloop van de contracttermijn hierover overeenstemming moeten worden bereikt.
Er zal in geen enkel geval sprake zijn van stilzwijgende verlenging.

06 Onderhoudstermijn

Geen

07 Deelopdracht

Indien de inschrijver een bedrag invult bij de niet toedeelbare eenmalige kosten, wordt dit bedrag uit de inschrijvingsstaat omgerekend naar een percentage. Bij het vaststellen van de deelopdracht wordt dit percentage over het subtotale genomen om de totaalprijs van de deelopdracht vast te stellen. Dit zal ook gebeuren bij een negatief getal.

08 Duurzaamheid

Duurzaamheidseisen conform RVO.nl zijn van toepassing op dit bestek.

PAR

09 Voertuigen

In te zetten voertuigen op het werk moeten minimaal voldoen aan de EURO-5 norm.

2. B e s c h r i j v i n g

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Aan de aannemer zullen na opdrachtverlening digitaal per deelopdracht gedetailleerde tekeningen met putnummering etc. worden verstrekt.

02 Peilen en hoofdafmetingen

N.v.t.

04 Bijlagen

De volgende bijlage behoren tot het bestek:

- Bijlage 1 V&G-plan

06 Hoeveelheden

Het betreft hier een Raamovereenkomst. Het aantal deelopdrachten alsmede de locaties, hoeveelheden en grootte van de deelopdrachten zijn nog niet bekend. De hoeveelheden zoals in deel 2.2 zijn opgenomen betreffen fictieve hoeveelheden. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

Per te verstrekken deelopdracht zullen de daadwerkelijke werkzaamheden en bijbehorende hoeveelheden worden aangeleverd door of in overleg met de opdrachtgever.

De prijs van een deelopdracht wordt bepaald aan de hand van de eenheidsprijzen in de Inschrijvingsstaat met fictieve hoeveelheden. Eenheidsprijzen van werkzaamheden welke niet in de Inschrijvingsstaat zijn opgenomen, worden in gezamenlijk overleg bepaald.

Indien geen overeenstemming wordt bereikt over eenheidsprijzen van werkzaamheden welke niet zijn opgenomen in de Inschrijvingsstaat, is opdrachtgever gerechtigd deze door een derde partij uit te laten voeren.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			Reiniging en inspectie			
100						
			OPNAME VERONTREINIGINGSGRAAD EN VOORVERKENNING INSPECTIES			
100010	257199		Voorverkenning t.b.v. leiding- met eventuele putinspectie.	m	61.770,00	F
			Betreft: opnemen verontreinigingsgraad en voorverkenning voor alle werkzaamheden op de locaties waar een leidinginspectie vereist is eventueel in combinatie met een putinspectie. De voorverkenning wordt verrekend per meter te reinigen en inspecteren leiding. Tijdens de voorverkenning dienen de volgende onderdelen te worden geregistreerd:			
			a. Verontreinigingsgraad van de leidingen indien groter dan 20%			
			b. Waar leidingen dichtgezet dienen te worden			
			c. Bereikbaarheid van de putten			
			d. Toegankelijkheid van de putten en leidingen			
			e. Welke niet bereikbare of niet toegankelijke putten essentieel zijn voor de uitvoering van de reiniging en inspectie			
			f. Opstelpunten materiaal en materieel			
			g. De benodigde verkeersmaatregelen			
			Informatie van a t/m g vastleggen en aanleveren als apart hoofdstuk in het gedetailleerd werkplan en ondersteund middels tekeningen en beeldmateriaal (video of foto's).			
11			REINIGING RIOLERING 0-20%			
1110			<u>Rond profiel beton</u>			
111010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m	m	375,00	F
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.1.	Profielafmeting(en): rond 160 tot 300 mm			
		. . .1.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010			
111020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m	m	10.750,00	F
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.2.	Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm			
		. . .1.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010			
111030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m	m	2.210,00	F
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.3.	Profielafmeting(en): rond 500 tot 700 mm			
		. . .1.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111040	257501	 1.4.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 700 tot 1000 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	400,00	F
111050	257501	 1.5.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 1000 tot 1500 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	100,00	F
1111			<u>Ei-profiel beton</u>			
111110	257502	 1.2.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	1.625,00	F
111120	257502	 1.3.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	150,00	F
111130	257502	 1.4.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 600/900 tot 800/1200 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	100,00	F
1120			<u>Rond profiel kunststof</u>			
112010	257501	 3.1.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): rond 160 tot 300 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens	m	16.785,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE	1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
				bestekspostnummer 871010				
112020	257501			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	13.010,00	F	
				Situering: zie tekening				
				Grootste putafstand: 100 m				
		3.		Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
		.2.		Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm				
		. . .1.		Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige				
				hoogte van de leiding				
		1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
				bestekspostnummer 871010				
112030	257501			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	875,00	F	
				Situering: zie tekening				
				Grootste putafstand: 100 m				
		3.		Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
		.3.		Profielafmeting(en): rond 500 tot 700 mm				
		. . .1.		Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige				
				hoogte van de leiding				
		1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
				bestekspostnummer 871010				
112040	257501			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	375,00	F	
				Situering: zie tekening				
				Grootste putafstand: 100 m				
		3.		Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
		.4.		Profielafmeting(en): rond 700 tot 1000 mm				
		. . .1.		Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige				
				hoogte van de leiding				
		1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
				bestekspostnummer 871010				
112050	257501			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	100,00	F	
				Situering: zie tekening				
				Grootste putafstand: 100 m				
		3.		Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
		.5.		Profielafmeting(en): rond 1000 tot 1500 mm				
		. . .1.		Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige				
				hoogte van de leiding				
		1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
				bestekspostnummer 871010				
1121				<u>Ei profiel gerenoveerd</u>				
								
112110	257502			Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	100,00	F	
				Situering: zie tekening				
				Grootste putafstand: 100 m				
		2.		Aard te reinigen oppervlak: kunststof gerenoveerd				
				rioool				
		.2.		Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 250/375				
				tot 400/600 mm				
		. . .1.		Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige				
				hoogte van de leiding				
		1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
				bestekspostnummer 871010				
112120	257502			Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	310,00	F	
				Situering: zie tekening				
				Grootste putafstand: 100 m				
		2.		Aard te reinigen oppervlak: kunststof gerenoveerd				
				rioool				
		.3.		Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 400/600				
				tot 600/900 mm				
		. . .1.		Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige				
				hoogte van de leiding				
		1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE	1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
				bestekspostnummer 871010				
112130	257502			Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	100,00	F	
				Situering: zie tekening				
				Grootste putafstand: 100 m				
		2.		Aard te reinigen oppervlak: kunststof gerenoveerd				
				riool				
		.4.		Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 600/900				
				tot 800/1200 mm				
		. . .1.		Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige				
				hoogte van de leiding				
		1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
				bestekspostnummer 871010				
12				REINIGING RIOLERING 20-30%				
								
1210				<u>Rond profiel beton</u>				
								
121010	257501			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	100,00	F	
				Situering: zie tekening				
				Grootste putafstand: 100 m				
		1.		Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.1.		Profielafmeting(en): rond 160 tot 300 mm				
		. . .2.		Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige				
				hoogte van de leiding				
		1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
				bestekspostnummer 871010				
121020	257501			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.345,00	F	
				Situering: zie tekening				
				Grootste putafstand: 100 m				
		1.		Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.2.		Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm				
		. . .2.		Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige				
				hoogte van de leiding				
		1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
				bestekspostnummer 871010				
121030	257501			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	275,00	F	
				Situering: zie tekening				
				Grootste putafstand: 100 m				
		1.		Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.3.		Profielafmeting(en): rond 500 tot 700 mm				
		. . .2.		Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige				
				hoogte van de leiding				
		1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
				bestekspostnummer 871010				
121040	257501			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	100,00	F	
				Situering: zie tekening				
				Grootste putafstand: 100 m				
		1.		Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.4.		Profielafmeting(en): rond 700 tot 1000 mm				
		. . .2.		Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige				
				hoogte van de leiding				
		1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
				bestekspostnummer 871010				
121050	257501			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	100,00	F	
				Situering: zie tekening				
				Grootste putafstand: 100 m				
		1.		Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.5.		Profielafmeting(en): rond 1000 tot 1500 mm				
		. . .2.		Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige				
				hoogte van de leiding				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE	1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1211			1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010			
				<u>Ei-profiel beton</u>			
121110	257502			Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m	m	200,00	F
		1.		Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.2.		Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm			
		.2.		Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding			
			1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010			
121120	257502			Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m	m	100,00	F
		1.		Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.3.		Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm			
		.2.		Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding			
			1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010			
121130	257502			Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m	m	100,00	F
		1.		Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.4.		Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 600/900 tot 800/1200 mm			
		.2.		Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding			
			1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010			
1220				<u>Rond profiel kunststof</u>			
122010	257501			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m	m	2.100,00	F
		3.		Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
		.1.		Profielafmeting(en): rond 160 tot 300 mm			
		.2.		Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding			
			1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010			
122020	257501			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m	m	1.625,00	F
		3.		Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
		.2.		Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm			
		.2.		Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding			
			1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010			
122030	257501			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m	m	100,00	F
		3.		Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
		.3.		Profielafmeting(en): rond 500 tot 700 mm			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE	1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
122040	257501			Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding	m	100,00	F
				1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010			
				Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).			
				Situering: zie tekening			
				Grootste putafstand: 100 m			
122050	257501	3.		Aard te reinigen oppervlak: kunststof	m	100,00	F
		.4.		Profielafmeting(en): rond 700 tot 1000 mm			
				Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding			
				1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010			
				Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).			
				Situering: zie tekening	m	100,00	F
				Grootste putafstand: 100 m			
		3.		Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
		.5.		Profielafmeting(en): rond 1000 tot 1500 mm			
				Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding			
1221				1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	100,00	F
				bestekspostnummer 871010			
				Ei-profiel gerenoveerd			
							
							
122110	257502			Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	100,00	F
				Situering: zie tekening			
				Grootste putafstand: 100 m			
		2.		Aard te reinigen oppervlak: kunststof gerenoveerd riool			
		.2.		Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm			
122120	257502			Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding	m	100,00	F
				1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010			
				bestekspostnummer 871010			
				Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).			
				Situering: zie tekening			
				Grootste putafstand: 100 m	m	100,00	F
		2.		Aard te reinigen oppervlak: kunststof gerenoveerd riool			
		.3.		Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm			
				Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding			
				1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010			
122130	257502			bestekspostnummer 871010	m	100,00	F
				Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).			
				Situering: zie tekening			
				Grootste putafstand: 100 m			
		2.		Aard te reinigen oppervlak: kunststof gerenoveerd riool			
		.4.		Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 600/900 tot 800/1200 mm	m	100,00	F
				Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding			
				1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010			
				bestekspostnummer 871010			
							
13				REINIGEN RIOLERING 30-40%			
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1310			<u>Rond profiel beton</u>			
131010	257501	 1.1.3.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 160 tot 300 mm Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	100,00	F
131020	257501	 1.2.3.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	670,00	F
131030	257501	 1.3.3.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 500 tot 700 mm Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	150,00	F
131040	257501	 1.4.3.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 700 tot 1000 mm Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	100,00	F
131050	257501	 1.5.3.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 1000 tot 1500 mm Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	100,00	F
1311			<u>Ei-profiel beton</u>			
131110	257502	 1.2.3.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
131120	257502	 1.3.3. 1.	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	100,00	F
131130	257502	 1.4.3. 1.	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 600/900 tot 800/1200 mm Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	100,00	F
1320			<u>Rond profiel kunststof</u>			
132010	257501	 3.1.3. 1.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): rond 160 tot 300 mm Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	1.050,00	F
132020	257501	 3.2.3. 1.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	810,00	F
132030	257501	 3.3.3. 1.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): rond 500 tot 700 mm Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	100,00	F
132040	257501	 3.4.3. 1.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): rond 700 tot 1000 mm Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	100,00	F
132050	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening	m	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	DEFICODE					
1321				Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .5. Profielafmeting(en): rond 1000 tot 1500 mm . . .3. . . Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010 <u>Ei-profiel gerenoveerd</u>				
132110	257502			 Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m 2. Aard te reinigen oppervlak: kunststof gerenoveerd riool .2. Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm . . .3. . . Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	100,00	F	
132120	257502			 Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m 2. Aard te reinigen oppervlak: kunststof gerenoveerd riool .3. Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm . . .3. . . Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	100,00	F	
132130	257502			 Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m 2. Aard te reinigen oppervlak: kunststof gerenoveerd riool .4. Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 600/900 tot 800/1200 mm . . .3. . . Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	100,00	F	
14				 REINIGEN RIOLERING 40-50%				
1410				 <u>Rond profiel beton</u>				
141010	257501			 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): rond 160 tot 300 mm . . .4. . . Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	100,00	F	
141020	257501			 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton	m	670,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	DEFICODE					
141030	257501	.2.		Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm				
		. . .4. . .		Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige				
				hoogte van de leiding				
		1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
				bestekspostnummer 871010				
								
				Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	150,00	F	
				Situering: zie tekening				
				Grootste putafstand: 100 m				
		1.		Aard te reinigen oppervlak: beton				
141040	257501	.3.		Profielafmeting(en): rond 500 tot 700 mm				
		. . .4. . .		Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige				
				hoogte van de leiding				
		1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
				bestekspostnummer 871010				
								
				Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	100,00	F	
				Situering: zie tekening				
				Grootste putafstand: 100 m				
		1.		Aard te reinigen oppervlak: beton				
141050	257501	.4.		Profielafmeting(en): rond 700 tot 1000 mm				
		. . .4. . .		Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige				
				hoogte van de leiding				
		1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
				bestekspostnummer 871010				
								
				Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	100,00	F	
				Situering: zie tekening				
				Grootste putafstand: 100 m				
		1.		Aard te reinigen oppervlak: beton				
141110	257502	.5.		Profielafmeting(en): rond 1000 tot 1500 mm				
		. . .4. . .		Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige				
				hoogte van de leiding				
		1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
				bestekspostnummer 871010				
								
				<u>Ei-profiel beton</u>				
								
								
				Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	100,00	F	
141120	257502			Situering: zie tekening				
				Grootste putafstand: 100 m				
		1.		Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.2.		Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 250/375				
				tot 400/600 mm				
		. . .4. . .		Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige				
				hoogte van de leiding				
		1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
				bestekspostnummer 871010				
								
141130	257502			Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	100,00	F	
				Situering: zie tekening				
				Grootste putafstand: 100 m				
		1.		Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.3.		Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 400/600				
				tot 600/900 mm				
		. . .4. . .		Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige				
				hoogte van de leiding				
		1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
				bestekspostnummer 871010				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1420		 41 .	Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010 Rond profiel kunststof			
142010	257501	 3. 1. 4.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): rond 160 tot 300 mm Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	1.050,00	F
142020	257501	 3. 2. 4.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	810,00	F
142030	257501	 3. 3. 4.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): rond 500 tot 700 mm Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	100,00	F
142040	257501	 3. 4. 4.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): rond 700 tot 1000 mm Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	100,00	F
142050	257501	 3. 5. 4.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): rond 1000 tot 1500 mm Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	100,00	F
1421			Ei-profiel gerenoveerd			
142110	257502	 2. 2.	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof gerenoveerd riool Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 250/375	m	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE	1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
142120	257502			tot 400/600 mm	m	100,00	F
			4. .	Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding			
142130	257502		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	100,00	F
				Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening			
16	257502			Grootste putafstand: 100 m	m	100,00	F
			2.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof gerenoveerd riool			
161010	257103		.3. . . .	Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm	m	21.660,00	F
			4. .	Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding			
161020	257103		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	29.690,00	F
				Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening			
16	257103			Grootste putafstand: 100 m	m	21.660,00	F
			2.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof gerenoveerd riool			
161010	257103		.4. . . .	Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 600/900 tot 800/1200 mm	m	29.690,00	F
			4. .	Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding			
161020	257103		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	29.690,00	F
				Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening			
16	257103			Grootste putafstand: 100 m	m	29.690,00	F
			3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf			
161010	257103		.9. . . .	Materiaal riool: diverse	m	21.660,00	F
			. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: van 160 tot 300 mm			
161020	257103		2.	Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek	m	29.690,00	F
			2	Rapportage digitaal in Standaard			
161010	257103			Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	29.690,00	F
				Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: zie tekening			
161020	257103			Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.	m	29.690,00	F
				Grootste putafstand: 100 m			
16	257103		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf	m	29.690,00	F
			.9. . . .	Materiaal riool: diverse			
161010	257103		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: van 300 tot 500 mm	m	29.690,00	F
			2.	Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek			
161020	257103		2	Rapportage digitaal in Standaard	m	29.690,00	F
				Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
161030	257103	. 3.9.1.2.2 .	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: zie tekening 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: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: diverse Rond riool, profielafmetingen: van 500 tot 700 mm Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	3.960,00	F
161040	257103	. 3.9.1.2.2 .	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: zie tekening 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: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: diverse Rond riool, profielafmetingen: van 700 tot 1000 mm Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	1.375,00	F
161050	257103	. 3.9.1.2.2 .	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: zie tekening 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: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: diverse Rond riool, profielafmetingen: van 1000 tot 1500 mm Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	800,00	F
161110	257103	. 3.9.2.2.2	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: zie tekening 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: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: diverse Eivormig riool, profielafmetingen: van 250/375 tot 400/600 mm Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek Rapportage digitaal in Standaard	m	2.425,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE	1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
161120	257103			Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	1.060,00	F	
								
				Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.				
				Situering: zie tekening				
				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: 100 m				
		3.		Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf				
		.9.		Materiaal riool: diverse				
		.2.		Eivormig riool, profielafmetingen: van 400/600 tot 600/900 mm				
		.2.		Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek				
		.2		Rapportage digitaal in Standaard				
				Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren				
161130	257103			Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	800,00	F	
				Situering: zie tekening				
				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: 100 m				
		3.		Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf				
		.9.		Materiaal riool: diverse				
		.2.		Eivormig riool, profielafmetingen: van 600/900 tot 800/1200 mm				
		.2.		Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek				
		.2		Rapportage digitaal in Standaard				
				Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren				
18				INMETEN RIOOLPUTTEN EN LEIDINGEN.				
								
181010	257199			Inmeten put.	st	155,00	F	
				Betreft: het eenmalig inmeten van de ligging van putten ten behoeve van de actualisatie van het rioolbeheerbestand van de opdrachtgever.				
				Situering: zie tekening				
				Het aantal stuks betreft het aantal putten.				
				Van de put de volgende zaken inmeten:				
				- De hoogte in meters t.o.v. N.A.P. van de bovenkant van het midden van de putdeksel met een aantoonbare afwijking van maximaal 10 mm.				
				- De plaats van de putdeksels t.o.v. het RD-net met een aantoonbare afwijking van maximaal 20 mm.				
				De gegevens aanleveren in een Excelbestand.				
				Per ingemeten put tevens de putidentificatie zoals aangegeven op tekening vermelden:				
				Putidentificatie - hoogte - X - Y				
				Voor oplevering van het werk dienen deze gegevens juist en volledig aan de opdrachtgever overhandigd te worden.				
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
181020	257199		Inmeten leidingen en inwendige putafmetingen. Betreft: het eenmalig inmeten van leidingen en inwendige afmetingen van putten ten behoeve van de actualisatie van het rioolbeheerbestand van de opdrachtgever. Situering: zie tekening Het aantal stuks betreft het aantal putten. Van elke put de volgende zaken inmeten: - Inwendige putafmetingen met materiaalsoort met een maximale afwijking van 50 mm. - Soort putafdekking. - Ligging deksel t.o.v. de put (centrisch of excentrisch). - De hoogte in meters t.o.v. N.A.P. van de putbodem van de put met een maximale afwijking van 20 mm. - Type voorziening indien aanwezig in de put (zoals overstort, schuif, wervel etc.). Van elke leiding de volgende zaken inmeten: - De b.o.b. in meters t.o.v. N.A.P. van de aansluitende leidingen met een maximale afwijking van 20 mm. In geval van een scheve ligging van de putdeksel dient bij het meten van de b.o.b. rekening te worden gehouden met het feit dat de NAP hoogte van de putdeksel gemeten is in het midden van de putdeksel. - De profielafmeting van de leidingen met een maximale afwijking van 10 mm. - Materiaalsoort en bijzonderheden van de leidingen. De gegevens aanleveren in een Excelbestand. Per ingemeten put tevens de putidentificatie zoals aangegeven op tekening vermelden: Putidentificatie - breedte - lengte - putafdekking - ligging deksel - hoogte putbodem - type voorziening De meetgegevens van de leiding ter plaatse van de beginput en van de eindput samenvoegen tot 1 record, inclusief vermelding van de putidentificatie van de beginput en de eindput zoals aangegeven op tekening: Leidingidentificatie - beginput - bob begin - profiel begin - materiaal begin - eindput - bob eind - profiel eind - materiaal eind Voor oplevering van het werk dienen deze gegevens juist en volledig aan de opdrachtgever overhandigd te worden.	st	155,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			Diversen			
80			Communicatie			
801010	102399		Communicatie met derden.	st	7.500,00	F
			Betreft: het in kennis stellen van de aanwonenden			
			waar werkzaamheden aan de riolering verricht			
			dienen te worden			
			Opstellen van brieven voor bewoners en			
			belanghebbenden			
			De aanspreekpersoon zoals genoemd in de			
			kennisgeving dient gedurende het gehele werk			
			bereikbaar te zijn			
			Verspreiden brieven door aannemer			
			Frequentie: De bewonersbrieven per werkgang			
			bezorgen. Onder werkgang dient te worden verstaan:			
			- Reinigen en inspectie per ronde			
81			Tijdelijk afsluiten van riolen			
			Met ...-... mm moet worden gelezen ...tot... mm.			
			Met stuks wordt bedoeld per keer dat de			
			betreffende handeling (het dichtzetten van de			
			riolering) nodig is. De eenheid keer is niet			
			tijdgebonden.			
811010	250102		Tijdelijk afsluiten riool.	st	150,00	F
			Situering: zie tekeningen			
			Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van			
			riolen voor het uitvoeren van werkzaamheden.			
		3.	Materiaal riool: diverse materialen,			
			profielafmeting: rond van 160 tot 300 mm			
		.3.	De droog-weer-afvoer waarborgen			
			Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan			
			wel particulier eigendom geen overlast optreedt			
			t.g.v. belemmerde afstroming.			
			Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen			
			verwijderen			
		. . .9. . .	Plaatsing van afsluiters dient te geschieden in			
			overleg met de directie. De geplaatste afsluiter			
			middels foto verifieerbaar vastleggen waarbij de			
			afsluiter, putnummer en strengidentificatie op de			
			foto zichtbaar is			
811020	250102		Tijdelijk afsluiten riool.	st	150,00	F
			Situering: zie tekeningen			
			Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van			
			riolen voor het uitvoeren van werkzaamheden.			
		3.	Materiaal riool: diverse materialen,			
			profielafmeting: rond van 300 tot 500 mm			
		.3.	De droog-weer-afvoer waarborgen			
			Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan			
			wel particulier eigendom geen overlast optreedt			
			t.g.v. belemmerde afstroming.			
			Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen			
			verwijderen			
		. . .9. . .	Plaatsing van afsluiters dient te geschieden in			
			overleg met de directie. De geplaatste afsluiter			
			middels foto verifieerbaar vastleggen waarbij de			
			afsluiter, putnummer en strengidentificatie op de			
			foto zichtbaar is			
811030	250102		Tijdelijk afsluiten riool.	st	40,00	F
			Situering: zie tekeningen			
			Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van			
			riolen voor het uitvoeren van werkzaamheden.			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	DEFICODE					
811040	250102	3.		Materiaal riool: diverse materialen,	st	15,00	F	
				profielafmeting: rond van 500 tot 700 mm				
		.3. . . .		De droog-weer-afvoer waarborgen				
				Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan				
				wel particulier eigendom geen overlast optreedt				
				t.g.v. belemmerde afstroming.				
				Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen				
				verwijderen				
		. . .9. .		Plaatsing van afsluiters dient te geschieden in				
				overleg met de directie. De geplaatste afsluiter				
811050	250102			middels foto verifieerbaar vastleggen waarbij de	st	10,00	F	
				afsluiter, putnummer en strengidentificatie op de				
				foto zichtbaar is				
				Tijdelijk afsluiten riool.				
				Situering: zie tekeningen				
				Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van				
				riolen voor het uitvoeren van werkzaamheden.				
		3.		Materiaal riool: diverse materialen,				
				profielafmeting: rond van 700 tot 1000 mm				
		.3. . . .		De droog-weer-afvoer waarborgen				
811120	250102			Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan	st	25,00	F	
				wel particulier eigendom geen overlast optreedt				
				t.g.v. belemmerde afstroming.				
				Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen				
				verwijderen				
		. . .9. .		Plaatsing van afsluiters dient te geschieden in				
				overleg met de directie. De geplaatste afsluiter				
				middels foto verifieerbaar vastleggen waarbij de				
				afsluiter, putnummer en strengidentificatie op de				
				foto zichtbaar is				
				Tijdelijk afsluiten riool.				
				Situering: zie tekeningen				
				Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van				
				riolen voor het uitvoeren van werkzaamheden.				
		3.		Materiaal riool: diverse materialen,				
				profielafmeting: ei van 250/375 tot 400/600 mm				
		.3. . . .		De droog-weer-afvoer waarborgen				
				Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan				
				wel particulier eigendom geen overlast optreedt				
				t.g.v. belemmerde afstroming.				
				Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen				
				verwijderen				
		. . .9. .		Plaatsing van afsluiters dient te geschieden in				
				overleg met de directie. De geplaatste afsluiter				
				middels foto verifieerbaar vastleggen waarbij de				
				afsluiter, putnummer en strengidentificatie op de				
				foto zichtbaar is				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6										
811130	250102	.	.	.	.	.	Tijdelijk afsluiten riool. Situering: zie tekeningen Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van riolen voor het uitvoeren van werkzaamheden. 3. Materiaal riool: diverse materialen, profielafmeting: ei van 400/600 tot 600/900 mm .3. De droog-weer-afvoer waarborgen Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming. Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen . . .9. . . Plaatsing van afsluiters dient te geschieden in overleg met de directie. De geplaatste afsluiter middels foto verifieerbaar vastleggen waarbij de afsluiter, putnummer en strengidentificatie op de foto zichtbaar is	st	10,00	F		
811140	250102	.	.	.	.	.	Tijdelijk afsluiten riool. Situering: zie tekeningen Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van riolen voor het uitvoeren van werkzaamheden. 3. Materiaal riool: diverse materialen, profielafmeting: ei van 600/900 tot 800/1200 mm .3. De droog-weer-afvoer waarborgen Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming. Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen . . .9. . . Plaatsing van afsluiters dient te geschieden in overleg met de directie. De geplaatste afsluiter middels foto verifieerbaar vastleggen waarbij de afsluiter, putnummer en strengidentificatie op de foto zichtbaar is	st	10,00	F		
812010	250102	.	.	.	.	.	Tijdelijk afsluiten riool. Situering: zie tekeningen Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van riolen voor het leegzuigen van riolen 9. Afsluiters onder water te plaatsen. Diepteligging af te sluiten leiding tot maximaal 3,0 meter. .3. De droog-weer-afvoer waarborgen Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming. Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen . . .9. . . Plaatsing van afsluiters dient te geschieden in overleg met de directie. De geplaatste afsluiter middels foto verifieerbaar vastleggen waarbij de afsluiter, putnummer en strengidentificatie op de foto zichtbaar is	st	50,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
812910	250199		Leegzuigen riolering.	m3	400,00	F
			Situering: Riolering welke onder normale			
			omstandigheden niet leeg kunnen lopen of waar			
			middels een gemaal het waterpeil onvoldoende			
			verlaagd kan worden. Betreft onder andere			
			HWA-riolen en duikers. Dit geldt niet voor			
			bijzuigen als gevolg van een verzakking.			
			Leidingen afgesloten conform besteksposten 8120.			
			De leidingen leegzuigen. Het opgezogen afvalwater			
			benedenstrooms aflaten dusdanig dat dit geen			
			belemmering oplevert voor de werkzaamheden en er			
			geen overlast optreedt t.g.v. het aflaten van het			
			water. Locatie op aangeven van de directie.			
			Rekening houden met een maximale afstand van ca.			
			2.500 m.			
			Inclusief benodigd aan- en afvoer van materieel			
			en materiaal door aannemer.			
82			Opstellen deelopdracht			
						
						
821010	100101		Opstellen van een deelopdracht.	keer	4,00	F
		1.	Betreft het opstellen van een deelopdracht voor			
			het uitvoeren van de volgende werkzaamheden:			
			reinigings- en inspectiewerkzaamheden			
						
83			Inzet ten behoeve van reguliere werkzaamheden			
						
						
831010	257199		Aanleveren externe harde schijf.	st	4,00	F
			Aanleveren externe harde schijf met minimaal een			
			USB 3.0 aansluiting en een opslagcapaciteit			
			afgestemd op de omvang van de werkzaamheden van			
			ten minste 1 TB.			
						
831110	625001		Inzetten van landelijk aangestelde	uur	40,00	F
			verkeersregelaar.			
			Inzetten van landelijk aangestelde			
			verkeersregelaar			
		1.	Inzet overdag tijdens werkdagen			
						
831120	621099		Inzetten actiewagen.	uur	16,00	F
			Inzet overdag tijdens werkdagen			
			Inzetten actiewagen inclusief bediening.			
						
831210	100299		Inzetten van hoge druk zuig-combinatiewagen.	uur	16,00	F
			Inzet overdag tijdens werkdagen			
			Inzetten hoge druk zuig- combinatiewagen			
			inclusief chauffeur en hulpkracht.			
						
831220	100299		Inzetten kleine hoge druk zuig-combinatiewagen.	uur	16,00	F
			Inzet overdag tijdens werkdagen			
			Inzetten hoge druk zuig-combinatiewagen van ten			
			minste 3 m3 inclusief chauffeur en hulpkracht.			
						
831230	100299		Inzetten van hogedrukwagen.	uur	16,00	F
			Inzet overdag tijdens werkdagen			
			Inzetten van hogedrukwagen van ten minste 15 m3,			
			(600 liter/min., 150 bar) inclusief bediening.			
						
831240	100299		Inzetten van vacuümwagen.	uur	16,00	F
			Inzet overdag tijdens werkdagen			
			Inzetten van vacuümwagen van ten minste 15 m3,			
			(luchtverplaatsing 2500 m3/uur) inclusief			
			bediening.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
831250	100299		Inzetten van tv-inspectiewagen.	uur	16,00	F
			Inzet overdag tijdens werkdagen			
			Inzetten van tv-inspectiewagen inclusief			
			bediening en hulpkracht.			
831310	100599		Inzetten van een duikploeg.	uur	16,00	F
			Inzet overdag tijdens werkdagen			
			Duikploeg bestaande uit 3 personen: duiker,			
			reserveduiker en duikploegleider			
			Van toepassing is de brochure Basis Inspectie			
			Module (BIM) Duikarbeid van inspectie SZW,			
			uitgegeven augustus 2019.			
85			Rijplaten			
850010	101412		Aanbrengen rijplatenbaan.	m	100,00	F
			Betreft: netto lengte in het terrein			
			Overlap en breedte ter keuze van de aannemer			
			Situatietekening: zie tekening			
		1.	Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid			
			van: putten			
		.1. . . .	Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de			
			volgende werkzaamheden: volgens besteksposten 1			
			t/m 8			
		. .2. . .	Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting			
		. . .9.9.	Materiaal ter keuze van de aannemer: ten minste			
			1200 mm breed x ten minste 14 mm dik			
		1	Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het			
			beoogde gebruik			
850020	101422		In stand houden rijplatenbaan.	m*d	100,00	F
			Situering: zie tekening			
		1.	Rijplatenbaan, aangebracht volgens			
			bestekspostnr(s). 850010			
850030	101432		Verwijderen rijplatenbaan.	m	100,00	F
			Situering: zie tekening			
		1.	Rijplatenbaan, aangebracht volgens			
			bestekspostnr(s). 850010			
87			Acceptatiekosten vrijgekomen materialen			
871010	257531		Rioolslib vervoeren.	ton	200,00	F
			Transport en acceptatiekosten vrijgekomen			
			materialen, verontreiniging uit riolering			
		1.	Vervoeren naar: locatie zoals omschreven			
			overeenkomstig artikel 01.17.60 in deel 3 van dit			
			bestek			
88			Inzet materiaal en materieel moeilijk bereikbare			
			locaties			
881310	012199		Inzetten van materieel.	keer	10,00	F
			Betreft: het inzetten van klein materieel			
			t.b.v. het reinigen van rioolstrengen die enkel			
			te voet bereikbaar zijn, incl. materiaal en			
			materieel			
			Afstand tot put 0 - 100 m vanaf de laatst			
			bereikbare put met normaal materieel			
			Deze post wordt per keer inzet afgerekend.			
			Het inspecteren van de leidingen wordt verrekend			
			op de betreffende besteksposten.			
881320	012199		Inzetten van materieel.	keer	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4 : 5 : 6					
881330	012199	.	.	.	.	Betreft: het inzetten van klein materieel	keer	10,00	F	
		.	.	.	.	t.b.v. het reinigen van rioolstrengen die enkel				
		.	.	.	.	te voet bereikbaar zijn, incl. materiaal en				
		.	.	.	.	materieel				
		.	.	.	.	Afstand tot put 100 - 300 m vanaf de laatst				
		.	.	.	.	bereikbare put met normaal materieel				
		.	.	.	.	Deze post wordt per keer inzet afgerekend.				
		.	.	.	.	Het inspecteren van de leidingen wordt verrekend				
		.	.	.	.	op de betreffende besteksposten.				
		.	.	.	.	Inzetten van materieel.				
881340	012199	.	.	.	.	Betreft: het inzetten van klein materieel	keer	5,00	F	
		.	.	.	.	t.b.v. het inspecteren van rioolstrengen die				
		.	.	.	.	enkel te voet bereikbaar zijn, incl. materiaal en				
		.	.	.	.	materieel				
		.	.	.	.	Afstand tot put 100 - 300 m vanaf de laatst				
		.	.	.	.	bereikbare put met normaal materieel				
		.	.	.	.	Deze post wordt per keer inzet afgerekend.				
		.	.	.	.	Het reinigen van de leidingen wordt verrekend op				
		.	.	.	.	de betreffende besteksposten.				
		.	.	.	.	Inzetten van materieel.				

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

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

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.

Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.

- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 06 De persoon als bedoeld in paragraaf 6 lid 19 van de U.A.V. 2012 dient voor de directie gedurende de uitvoering telefonisch bereikbaar te zijn en gedurende de periodes dat hij niet op het werk aanwezig is.
De aannemer dient de directie voor de aanvang van de werkzaamheden de naam en telefoonnummer van de desbetreffende persoon en van een eventueel vervangende persoon te verstrekken.
- 07 Paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met: De voertaal (zowel in woord als geschrift) tussen de opdrachtgever/directie en de leidinggevendenden van de aannemer moet Nederlands zijn.
- 08 Behoudens ter voorkoming van schade aan het werk, aan de eigendommen van de opdrachtgever/wegbeheerder en/of aan die van derden, mag zonder uitdrukkelijke toestemming of verlangen van de directie niet worden gewerkt van maandag tot en met donderdag van 17.00 uur tot de volgende morgen 07.00 uur en van vrijdag 17.00 uur tot maandag 07.00 uur. Tenzij het bestek anders vermeld.
Onder werken wordt hierbij niet verstaan het instandhouden van de verkeersmaatregelen, het bewaken van het werk, het bedienen van de middelen tot het drooghouden van de bouwput en het nathouden van beton en daarnaast andere eventueel noodzakelijke werkzaamheden.
- 09 Paragraaf 6 lid 13 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
Indien de gevolgen kosten verlagend zijn, worden deze ook verrekend.
- 10 Paragraaf 27 lid 1 t/m 6 van de U.A.V. 2012 vervallen. De in lid 7 bedoelde gedateerde en ondertekende lijst betreft de werkbonnen/dagstaten van de aannemer, bevattende opgaven omtrent het ingezette personeel, materieel en materiaal (zoals ingezette afsluiters e.d.) met locatieaanduiding.
Afwijkend van paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 dienen de werkbonnen/dagstaten uiterlijk op de eerste werkdag na het verstrijken van de werkweek worden aangeleverd aan de directie.
Indien op de werkbonnen tevens informatie staat welke ter ondersteuning dienen voor eventuele afwijkingen op het bestek dan dient de aannemer deze afwijking(en) separaat aan de directie mede te delen. Deze afwijkingen zijn voorafgaande aan de werkzaamheden met de directie afgestemd. Afwijkingen die niet voor het indienen van de werkbonnen/dagstaten zijn afgestemd komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 11 Alle door de aannemer te maken reproductie kosten zijn voor rekening van de aannemer.

01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom**01 02 01 Betaling**

- 03 In afwijking van lid 02 en 03 worden termijnen tijdens de uitvoering van de werkzaamheden middels voorschotnota's met de aannemer verrekend, tot een maximum van 75% van de waarde van de betreffende besteksposten bij de aanlevering van de inspecties aan de directie.
Deze voorschotnota's betreffen geen betaling op producties.
- 04 In afwijking van lid 04 zal het restantbedrag na goedkeuring van de uitgevoerde werkzaamheden middels een eindafrekening met de aannemer worden afgerekend.

HFD PAR ART LID

- 01 02 05 Kortingsregeling**
- 01 Bij het niet nakomen van de verplichtingen uit de overeenkomst krijgt de aannemer twee weken om de gebreken te herstellen.
 - 02 Wanneer de aannemer niet binnen deze termijn aan de verplichtingen voldoet, is sprake van verzuim.
 - 03 Bij verzuim is de opdrachtgever gerechtigd een korting op te leggen van € 500,00 (vijfhonderd euro) per kalenderdag tot de dag dat het verzuim voortduurt.
 - 04 De verzuimperiode bedraagt maximaal 30 kalenderdagen.
 - 05 Indien de opdrachtgever besluit geen korting op te leggen, kan de aannemer hieraan geen rechten ontlenen.
 - 06 Wanneer herstel niet plaatsvindt binnen de verzuimperiode of aannemer herhaaldelijk in gebreke blijft, heeft de opdrachtgever het recht de overeenkomst te ontbinden, zonder dat het recht op schadevergoeding komt te vervallen.
- 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 09 Kabels en leidingen**
- 01 09 03 Aansprakelijkheid**
- 02 In afwijking van lid 02 aanvaardt de gemeente geen aansprakelijkheid voor schade, ontstaan door vertraging der werken als gevolg van nalatigheid van een of meer kabel- en/of leidingbeheerders.
- 01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer**
- 01 12 01 Algemeen**
- 03 Aan de eigenaren en/of gebruikers van aan het werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp om eventuele hinder, die het gevolg is van de uitvoering van het werk, zoveel mogelijk te beperken. Hij pleegt hierover tijdig het nodige overleg met de betrokken eigenaren en/of gebruikers. Het opstellen van een afsprakenlijst behoort tot de verplichtingen van de aannemer.
- 01 12 03 Verwijderen verontreiniging op wegen**
- 02 Het gestelde in lid 01 van de Standaard is tevens van toepassing op verontreinigingen die t.g.v. rioolwerkzaamheden op de openbare weg terecht komen. Hierbij wordt water gebruikt voor reiniging of afkomstig uit de objecten ook als een verontreiniging beschouwd.
 - 03 Voor het niet opruimen binnen een periode van 3 uur na aanzegging door de directie zal een boete worden opgelegd ter grootte van het door derden laten reinigen van de openbare weg per incident per dag.
- 01 12 06 Veiligheid in relatie tot de omgeving**
- 01 Er wordt nadrukkelijk op gewezen, dat de volledige verantwoordelijkheid voor het treffen van veiligheidsmaatregelen en voor het handhaven van de veiligheid nabij het werk overeenkomstig de wettelijke en daarmee gelijk te stellen voorschriften, gemeentelijke verordeningen bij de aannemer berust. De zorg van de aannemer voor de veiligheid dient zich uit te strekken tot alle personen, die zich nabij het werk bevinden.
 - 02 De opdrachten, door de directie UAV in het belang van de veiligheid gegeven, dienen onmiddellijk te worden opgevolgd.
 - 03 De aannemer zal zich ter zake van de veiligheid nabij het werk nimmer kunnen beroepen op de omstandigheid, dat de directie UAV over een eigen veiligheidsinspecteur beschikt en dat door de directie UAV aanwijzingen en/of voorschriften voor de veiligheid zijn of worden gegeven.
 - 04 In aanvulling op paragraaf 6 van de UAV 2012 wordt bepaald, dat de aannemer van veiligheidsincidenten ongeacht de aard, onverwijld kennis dient te geven aan de directie UAV en dat de aannemer gehouden is, alle verlangde inlichtingen daaromtrent te verschaffen.
 - 06 De aannemer dient voor feitelijke aanvang van het werk aan de directie UAV op te geven welk personeelslid belast is met veiligheid op het werk.
 - 07 De aannemer is gehouden om na een daartoe ontvangen verzoek van de directie UAV terstond het werk op veiligheid te doen controleren door een door de directie UAV aan te geven instantie. Een afschrift van het door die instantie uit te brengen veiligheidsrapport dient de aannemer aan de directie UAV ter hand te stellen.
- De aan dat onderzoek verbonden kosten zullen op basis van gelijk worden betaald dan wel

HFD PAR ART LID

ingehouden worden op de eerstvolgende termijn van de aannemer.

01 12 07 Ophalen afvalcontainers

- 01 De aannemer zorgt dat, op de ophaaldagen van afvalcontainers, de afvalcontainers van de als gevolg van de werkzaamheden niet bereikbare percelen voor de vrachtwagen van de reinigingsdienst, naar een of meerdere centrale plaatsen worden gebracht die bereikbaar zijn voor de vrachtwagen van de reinigingsdienst. Na lediging door de reinigingsdienst de containers terugbrengen naar de desbetreffende percelen.
- 02 De aannemer dient de ophaaldagen, als bedoeld in lid 01, als mede de wijze waarop de containers geleidigd dienen te worden bij de gemeente op te vragen.

01 12 08 Melding gevaarlijke situaties

- 01 Indien de aannemer tijdens het uitvoeren van werkzaamheden uitgevoerd ingevolge dit bestek gevaarlijke situaties aantreft (b.v. kapotte putdeksels, wespennest of doorgeknipte afrastering) dient de aannemer onmiddellijk indien mogelijk definitieve doch minstens tijdelijke maatregelen te treffen ter afwending van het geconstateerde gevaar. Deze maatregelen worden als meerwerk met de aannemer verrekend.
- 02 Indien de aannemer zwerf- en grofvuil (dumpvuil) tegenkomt dient hij te registreren wat er wordt aangetroffen en/of opgehaald.
- 03 Indien de aannemer zwerf- en grofvuil (dumpvuil) tegenkomt in hoeveelheid groter dan 0,50 m³ op verhardingen of in groenvoorzieningen dient hij dit terstond te melden aan de opdrachtgever en directie.
- 04 Gevaarlijke situaties zoals omschreven in lid 01 en meldingen betreffende de openbare ruimte dient de aannemer te melden aan de opdrachtgever en directie.

01 12 09 Voertuig met eigen bebakening

- 01 De verkeersmaatregelen dienen conform CROW-publicatie WIU 96A/96B figuurnummer 1221 duidelijk herkenbaar op de voertuigen te zijn aangebracht, waarbij voor "actiewagen" mag worden gelezen "voertuig met eigen bebakening". Deze kosten dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.
- 02 Bij het niet aanwezig zijn van de in lid 02 genoemde voorzieningen wordt per gebeurtenis een korting van € 500,00 (excl. BTW) op de aanneemsom ingehouden. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 13 Algemeen tijdschema, kwaliteitsplan en werkplan**01 13 01 Algemeen**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.

01 13 08 Gedetailleerd werkplan

- 01 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
 - 1- een gedetailleerd tijdschema in werkdagen met opgave van de algemene verlofdagen, vakantiedagen en ATV-dagen zoals deze door de aannemer binnen zijn bedrijf zijn of worden vastgesteld tijdens de uitvoeringsperiode;
 - 2- schema waarin op dagniveau aangegeven welke maatregelen aan welke rioleringegedeelten zullen worden uitgevoerd;
 - 3- de uitvoeringsmethode van de maatregelen;
 - 4- opsteelpunten van het materieel per werkgang;
 - 5- omschrijving van het toe te passen materieel (incl. afmetingen);
 - 6- een beschrijving van de gekozen werkwijze(n) en van de specifieke risico's die daarmee samenhangen;
 - 7- een overzicht van de voor het werk in te schakelen onderaannemers/inhuur met vermelding welke onderdelen door deze ingehuurd/onderaannemers worden uitgevoerd en met welk materieel.
 - 8- resultaten volgende uit bestekspost 100010 "voorverkenning t.b.v. leiding- met eventuele putinspectie".

HFD PAR ART LID

01 13 09**Bouwvergadering**

- 01 Zo dikwijls de directie dit nodig oordeelt (in principe elke 4 weken) wordt een bouwvergadering belegd.
- 02 Voorafgaand aan de eerste bouwvergadering (minimaal 5 werkdagen) dienen de volgende documenten bij de directie te zijn ingediend:
 - algemeen tijdschema conform paragraaf 01.13.01 lid 01 van dit bestek;
 - gedetailleerd werkplan conform paragraaf 01.13.08 lid 01 van dit bestek
 - plan voor het omgaan met vrijkomende materialen conform paragraaf 01.17.07 van dit bestek
 - V&G-plan conform paragraaf 01.19.02 lid 02 van dit bestek
 - bewonersbrief conform paragraaf 25.03.05 lid 02 van dit bestek
 - leveranciers/onderaannemers
 - volmacht
- 03 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.

01 13 10**Bouwlawaai**

- 01 Het is niet toegestaan om de navolgende geluidsnormen te overschrijden
 - avond van 19.00 uur tot 23.00 uur 65 dB(A)
 - nacht van 23.00 uur tot 7.00 uur 45 dB(A)
 - dag van 7.00 uur tot 19.00 uur 70 dB(A)Metingen worden uitgevoerd op een hoogte van 1,5m +mv
- 02 De totale geluidsbelasting, van een of meerdere machines bij elkaar, wordt gemeten op de gevels van panden waar op dat moment gewerkt wordt.

01 13 11**Geluidhinder**

- 01 Tijdens vieringen in een gebedshuis (bruiloften, begrafenissen e.d.) mogen vanaf ½ uur voor aanvang van de viering tot ½ uur na beëindiging van de viering geen hinderlijke werkzaamheden of werkzaamheden die de viering kunnen verstoren in de nabijheid van de kerk worden uitgevoerd.
- 02 Tijdens examens is het niet toegestaan werkzaamheden uit te voeren in de nabijheid van de examenlocatie. De datums en tijdstippen van de examens worden aan het begin van het onderhoudsjaar door de opdrachtgever kenbaar gemaakt.
- 03 Tijdens proefwerkweken is het niet toegestaan werkzaamheden uit te voeren in de nabijheid van de betreffende school. De datums van de proefwerkweken worden aan het begin van het onderhoudsjaar door de opdrachtgever kenbaar gemaakt.
- 04 Het bepaalde in lid 02 en 03 moet door de aannemer inzichtelijk worden gemaakt op de jaarplanning, welke wordt opgesteld volgens artikel 01.13.08 van dit bestek.

01 13 12**Uitvoeringsduur, uitstel van oplevering**

- 01 Paragraaf 8 lid 4 van de U.A.V. 2012 aanvullen met: "De aannemer zal, indien hij van mening is dat door overmacht, door voor rekening van de opdrachtgever komende omstandigheden, of door het door of namens de opdrachtgever aanbrengen van bestekswijzigingen dan wel van wijzigingen in de uitvoering van het werk, niet van hem kan worden gevergd dat het werk binnen de overeengekomen termijn kan worden opgeleverd, een schriftelijk verzoek om termijnverlenging in conform het gestelde in lid 5".
- 02 Paragraaf 8 lid 5 van de U.A.V. 2012 wijzigen in: "Een verzoek van de aannemer om termijnverlenging zal slechts in overweging kunnen worden genomen, indien dit schriftelijk geschiedt en ten minste veertien dagen voor het verstrijken van de termijn, doch z.s.m. na het constateren van de behoefte aan termijnverlenging, bij de directie is bezorgd. In het verzoek dient de aannemer te motiveren waarom hij termijnverlenging wenst en hoeveel termijnverlenging hij wenst".

01 16**Verzekeringen**

HFD PAR ART LID

01 16 03 CAR-verzekering door opdrachtgever

- 01 1.1 De opdrachtgever zal bij Centraal Beheer Achmea voor zijn rekening en mede ten behoeve van de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer(s) en onderaannemer(s), een bouwverzekering (CAR-verzekering) afsluiten.
- 1.1.1 Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:
- a- beschadiging, verlies of vernietiging van het werk;
 - b- het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief bij de bouw betrokken personeel), veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk. Dit betreft een secundaire dekking voor de architect, adviseurs, constructeurs, aannemer (s) en onderaannemers.
 - c- materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
- Ongeacht de overige bepalingen biedt de verzekering in elk geval geen dekking voor:
- a- schade aan aannemersmaterieel, zoals gereedschappen, keten, loodsen, kranen, bulldozers; (de opdrachtgever aanvaardt hiervoor ook geen aansprakelijkheid.)
 - b- bedrijfsschade, zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden, waarvoor de ene verzekerde partij tegenover de ander aansprakelijk mocht zijn.
- 1.2 De dekking van de bouwverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 1.3 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht, directiekosten en indien meeverzekerd, de B.T.W.
- 1.4 De polis ligt bij de opdrachtgever ter inzage. Op verzoek van de aannemer zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. De aannemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
- 1.5 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 1.6 Het eigen risico á € 2500,- dat op de bouwverzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 1.7 In geval van een schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkheidsstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie. Tevens dient er een melding aan de gemeente worden gedaan. De aannemer meldt een dergelijke schade ook altijd bij zijn eigen AVB. Op betreffende AVB dient aansprakelijkheid primair gedekt te zijn.
- 1.8 De gemeente beslist bij twijfel welke partij namens verzekerden de schade met de verzekeraar regelt.
- 1.9 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen schadeuitkeringen zullen aan de aannemer worden uitbetaald, al naar gelang de aannemer met het herstel van de schade is gevorderd.

HFD PAR ART LID

- 01 16 04 Verzekeringen door de aannemer**
- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze primair te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste EUR 1.250.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 5.000,- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 01 16 05 Maatregelen tegen het ontstaan van schade**
- 01 De aannemer moet alle maatregelen treffen om schade te voorkomen. De goedkeuring van de instanties, directie en/of opdrachtgever, van de door de aannemer getroffen maatregelen in verband met de veiligheid, verkeer, kabels en leidingen en belendende gebouwen ontheffen hem in geen enkel opzicht van zijn wettelijke en contractuele aansprakelijkheid jegens opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade welke een gevolg zijn van de uitvoering van het werk.
- 01 17 Vrijgekomen materialen**
- 01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen**
- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor alle vrijkomende materialen die in het kader van dit bestek vrijkomen.
- 02 De kosten die verbonden zijn aan het vervoeren, storten en/of verbranden van vrijgekomen materialen zijn voor rekening van de aannemer. De transport- en stortkosten worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid van de desbetreffende bestekspost.
- 01 17 10 Verrekening van wijzigingen van acceptatietarieven**
- 01 Op wijzigingen in de acceptatietarieven van af te voeren materialen geschiedt, hoe aanzienlijk ook en hoe ook veroorzaakt, geen verrekening; het bepaalde in artikel 01.17.10 van de Standaard is niet van toepassing.
- 01 17 60 Afvoeren slib naar erkende verwerkingsinrichting**
- 01 Het afvoeren van slib dient te geschieden door reinigingswerktuigen of vrachtwagens met lekvrije dichte bakken. Waarbij iedere lading tenminste afgedekt dient te zijn met dekzeilen.
- 02 De aannemer dient voor aanvang van de werkzaamheden een lijst met de in te zetten vrachtwagens als bedoeld in lid 01 met vermelding van kentekens te overhandigen aan de directie.
- 03 Het riool- en kolkenafval afvoeren naar de erkende verwerkingsinrichting.
- 04 Als aanvulling op het bewijs van ontvangst overeenkomstig artikel 01.17.08 lid 01 van de standaard dienen de betreffende weegbonnen per vracht aan de directie overhandigd te worden. Tevens dient op het bewijs van ontvangst het nummer van deze overeenkomst vermeld te zijn.
- 05 Acceptatiekosten voor het slib verrekenen conform bestekspost 87.

HFD PAR ART LID

01 17 65 Vervoersregistratie

- 01 De aannemer draagt zorg voor een vervoersregistratie van de te vervoeren materialen.
- 02 In de vervoersregistratie moet zijn opgenomen:
- kenteken + naam transporteur
 - kentekengewicht voertuig (ledig gewicht)
 - tijden van vertrek en aankomst
 - soort lading + globale hoeveelheid in m3
 - inhoud vuilwatertanks
 - plaats van herkomst en bestemming elke lading
 - afschrift van een weegbon van een geijkte weegbrug (voorzover van toepassing)
 - afvalstroomnummer (voorzover van toepassing)
- 03 op de weegbonnen dient te zijn aangegeven:
- het bruto en het netto weegresultaat.
 - het kenteken.
 - de datum en de tijdstippen van weging.
- 04 De gegevens op de weegbonnen dienen digitaal te zijn verwerkt. Indien het kenmerk en de gegevens niet digitaal op de weegbon staat vermeldt volgt geen betaling. Handgeschreven bonnen worden niet geaccepteerd.

01 19 Arbeidomstandigheden**01 19 02 Coördinator voor de uitvoeringsfase (V&G-coördinator)**

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.30 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 21 Raamovereenkomst**01 21 04 Verlenging contract**

- 02 In afwijking van het gestelde in lid 01 van de Standaard blijft het in de inschrijvingsstaat vermelde percentage van de korting ook van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlenging.

01 21 05 Verstrekken van een deelopdracht

- 06 De grootte van een deelopdracht voor reguliere reinigings- en inspectiewerkzaamheden, niet zijnde een voor-, na- of opnemingsinspectie inclusief reiniging, bedraagt minimaal 700 meter. Enkel indien de deelopdracht kleiner is dan 700 meter, worden de reinigings- en inspectiewerkzaamheden op "inzet ten behoeve van reguliere werkzaamheden"-.uren verrekend.
- 07 De werkzaamheden dienen per deelopdracht uiterlijk na de hieronder vermelde werkdagen gestart te zijn.
- | | |
|----------------------|--|
| Omschrijving | Start na opdracht deelopdracht
(in werkdagen) |
| a. Voorbereiding; | 15 |
| b. Start uitvoering; | 30 |

Onder "Voorbereiding" wordt o.a. verstaan het uitvoeren van een voorverkenning, aanleveren van documenten genoemd in deel 3 van het bestek.

Onder "Start uitvoering" wordt o.a. verstaan het uitvoeren van werkzaamheden op locatie zoals het bezorgen van bewonersbrieven, het reinigen en inspecteren, e.d. Bij overschrijding van de hierboven genoemde aantal werkdagen bedraagt de korting, zoals bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 € 500 per werkdag. Het aantal werkbare werkdagen wordt op basis van de in de deelopdracht opgenomen hoeveelheden in onderling overleg bepaald.

Bij overschrijding van de overeengekomen aantal werkbare werkdagen bedraagt de korting, zoals bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 € 500 euro per werkdag.

HFD PAR ART LID

01 21 08 Wijzigen van een deelopdracht

- 05 Indien tijdens de uitvoering geconstateerd wordt dat de hoeveelheden zoals opgedragen in de deelopdracht bij verrekenbare hoeveelheden afwijken, zullen bij de eindafrekening van de deelopdracht de daadwerkelijk uitgevoerde/opgemeten hoeveelheden verrekend worden. Ten behoeve van de eindafrekening zal de eerder verstrekte deelopdracht vervallen en verschijnt er een nieuwe deelopdracht bij de eindafrekening met de gecorrigeerde hoeveelheden.

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

- 01 Prijswijzigingen van het werk zullen verrekend worden d.m.v. de MBK prijsindexcijfers van CBS Statline. Als prijsindexcijfer zal het prijsindexcijfer voor "4221 Werken voor vloeistoffen" worden gehanteerd.
- 02 De prijzen per eenheid ingediend bij de inschrijving mogen gedurende de contractduur (exclusief verlenging) niet geïndexeerd worden.
- 03 De prijzen per eenheid ingediend bij de inschrijving mogen in geval van verlenging jaarlijks worden geïndexeerd. Indien de aannemer hier aanspraak op wil maken, moet hij dit voor 1 december van het lopende onderhoudsjaar schriftelijk kenbaar maken bij de directie, inclusief het aanleveren van een geïndexeerde (fictieve) inschrijfstaat.
- 04 Er vindt geen indexering op een lopende deelopdracht plaats.
- 05 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 geschiedt de verrekening van prijsstijgingen van het werk op afzonderlijke declaratie.

01 21 11 Beëindiging contract

- 01 Als per kalenderjaar twee keer een korting wordt opgelegd, kan de opdrachtgever overgaan tot het gestelde zoals omschreven in lid 02.
- 02 Het contract kan door de opdrachtgever tussentijds buitengerechtelijk ontbonden. Eventuele hieruit voortvloeiende kosten van de aannemer en van de opdrachtgever zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 Na beëindiging / ontbinding van deze overeenkomst zal nimmer verrekening plaatsvinden tussen opdrachtgever en aannemer van de door hen ten behoeve van deze overeenkomst gedane investeringen. Het gestelde in paragraaf 35 lid 5 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing.

01 21 12 RAW-raamovereenkomst: plafondbedrag en te verwachten omzet

- 01 Het plafondbedrag van de som van deelopdrachten bedraagt over de gehele looptijd inclusief verlengingsopties € 250.000,-.
- 02 De aannemer mag redelijkerwijs verwachten dat onder de RAW-raamovereenkomst voor een totaalbedrag van ten minste € 45.000,- exclusief omzetbelasting, aan deelopdrachten zal worden verstrekt. Aan deze redelijkerwijs te verwachten omzet kan de aannemer geen rechten ontleen.

01 23 Communicatie**01 23 02 Werkzaamheden nabij spoorbanen**

- 01 De aannemer is verplicht, indien verkeersmaatregelen of werkzaamheden in de nabijheid van spoorbanen plaatsvinden, tijdig contact op te nemen met de spoorwegbeheerder.

HFD PAR ART LID

10 Werk algemene aard**10 0 Werk algemeen aard, algemeen****10 02 Eisen en uitvoering****10 02 01 Inzetten van werknemers en materieel**

- 02 De in te zetten voertuigen op het werk moeten minimaal voldoen aan de EURO-5 norm.
- 03 Na het verzoek van de directie dient de aannemer binnen een termijn van vijf werkdagen een afschrift van de typegoedkeuringspapieren van de voor de uitvoering van de opdracht in te zetten voertuigen te overleggen. Via de RDW website zal de directie door het kenteken in te voeren van het ingezette voertuig de Euronorm achterhalen.
- 04 Indien niet wordt voldaan aan het gestelde in lid 02, dient het betreffende voertuig per omgaande het werk te verlaten en dient de aannemer te zorgen voor geschikt vervangend voertuig.

10 02 02 Bezetting voertuigen

- 01 De bezetting van een reinigungscombi, een inspectiewagen en een freesunit dient te bestaan uit 2 personen. Bij gebruik van perslucht dienen minimaal 3 personen, van de aannemer aanwezig te zijn.
- 02 Elk personeelslid van de reinigungs- en inspectieploeg en freesunit dient te beschikken over het diploma veilig werken in riolen en de vereiste veiligheids- en persoonlijke beschermingsmiddelen behorende bij de op dat moment in uitvoering zijnde werkzaamheden.
- 03 De projectleiders, van de aannemer, dienen in het bezit te zijn van het certificaat VOL-VCA. De in te zetten medewerkers van de aannemer en eventueel in te zetten onderaannemer of inhuur dienen in het bezit te zijn van minimaal certificaat B-VCA. Deze certificaten dient u op verzoek te overleggen.
- 04 De wagens moeten in goede staat verkeren, een behoorlijk aanzien hebben en beschikken over zwaailichten alsmede over een deugdelijke signalering of een camera ten behoeve van het achteruit rijden.
- 05 Op iedere wagen moeten instructies aanwezig zijn inzake het "veilig werken in besloten ruimtes" en het "veilig werken in riolen".
- 06 Bij het niet aanwezig zijn van de in lid 01 t/m 05 genoemde bepalingen wordt per gebeurtenis en korting van € 500,00 (excl. BTW) op de aanneemsom ingehouden. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

10 05 Bijbehorende verplichtingen**10 05 01 Voorwaarden personeel**

- 01 De aannemer is verplicht voor het verrichten van de werkzaamheden personeel in te zetten dat beschikt over de nodige vakkennis en de Nederlandse taal beheerst zowel in woord als geschrift.
- 02 Het door de aannemer in te zetten personeel dient gedurende de werktijden telefonisch bereikbaar te zijn.
- 03 De aannemer neemt bij zijn bedrijfsvoering de bepalingen in acht die bij of krachtens de Arbeidsomstandighedenwet zijn gesteld. Daarbij besteedt hij nadrukkelijk aandacht aan de veiligheid bij de werkzaamheden en informeert en instrueert zijn personeel hiertoe.
- 04 De aannemer draagt er zorg voor dat zijn personeel:
- a. aangifte doet op het politiebureau van kennelijk verloren voorwerpen van waarde die bij de uitvoering van de werkzaamheden worden aangetroffen;
 - b. de werkzaamheden verricht vrij van alcohol en vrij van verdovende en andere rij- en werkgedrag beïnvloedende middelen;
 - c. zich onthoudt van het vragen of aannemen van fooien en dergelijke en zich correct gedraagt ten opzichte van het publiek;
 - d. de instructies ten aanzien van de veiligheid bij de werkzaamheden in acht neemt;
 - e. bij het verrichten van de werkzaamheden veiligheidskleding en eventueel andere persoonlijke beschermingsmiddelen draagt en zich overigens correct kleedt;
 - f. de richtlijnen geldend op de be- of verwerkingsinrichting nakomt en de aanwijzingen van de toezichthouder aldaar opvolgt, mits zulks redelijkerwijs mogelijk is;
 - g. de aanwijzingen van de opzichter onmiddellijk en stipt opvolgt. De opdrachtgever kan eventuele aanwijzingen, voor zover redelijk en niet in strijd met deze overeenkomst, doorgeven aan de opzichter. Eventueel hierdoor ontstane meerkosten worden niet verrekend.
- 05 Bij het niet nakomen van het in lid 04 van dit artikel gestelde kan de opdrachtgever ten allen tijde vorderen dat één of meerdere personeelsleden van de aannemer worden vervangen door andere(n).

HFD PAR ART LID

- 06 De aannemer zal zijn personeel belonen conform de voor de sector geldende arbeidsvoorwaarden, zal alle inhoudingen en afdrachten voor sociale verzekeringswetten AOW en loonbelasting nakomen en vrijwaart dienaangaande de opdrachtgever.

10 1 Tijdelijke maatregelen en voorzieningen

10 15 Bijbehorende verplichtingen

10 15 01 Toepassen tijdelijke bouwhekken

- 01 Tot het tijdelijk vrijmaken van een verdekte/blinde put behoort tevens voor de volledige duur van deze werkzaamheden het toepassen van bouwhekken indien de werkzaamheden langer dan 1 werkdag duren en tevens wanneer de bouwplaats onbemand wordt achtergelaten.
- 02 De bouwhekken dienen onderling gekoppeld te zijn.

HFD PAR ART LID

- 25 Riolering**
- 25 0 Deelhoofdstuk 25.0**
- 25 01 Algemeen**
- 25 01 03 RIONED rapport 2019-01**
 01 Te verstaan is onder RIONED rapport 2019-01: de laatst gepubliceerde versie van het document: "Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2" uitgegeven door de Stichting RIONED
- 25 01 04 RIONED rapport 2019-03**
 01 Te verstaan is onder RIONED rapport 2019-03: de laatst gepubliceerde versie van het document: "Model Programma van Eisen visuele inspectie" uitgegeven door de Stichting RIONED.
- 25 03 Informatieoverdracht, Riolering algemeen**
- 25 03 02 Afsluiten rioolstreng**
 02 Indien van de aannemer een ompompplan wordt verlangd, dient dit plan te bevatten:
 a. afvoerleidingen (lengte, inwendige diameter en soort leiding);
 b. lozingspunten;
 c. soort en type pomp met bijbehorende Q-H kromme;
 d. vrij doorlaat van de pomp;
 e. bepaling van de werkelijke pompcapaciteit aan de hand van statisch en dynamisch verlies;
 f. wijze van inschakeling (schakelpeilen);
 g. wijze van afvoer bij pomputval of overschrijding pompcapaciteit;
 h. locatie te plaatsen afsluiters.
- 25 03 05 Inlichten bewoners**
 01 De aannemer dient de betrokken bewoners tenminste 2 dagen en maximaal 5 dagen voor de uitvoering van de werkzaamheden aan de desbetreffende rioleringsgedeelten middels een brief met planning op de hoogte te stellen.
 02 De bewonersbrief dient uiterlijk 5 werkdagen voor de 1e bouwvergadering bij de directie en opdrachtgever ter controle te zijn ingediend. De aannemer is te allen tijde verantwoordelijk voor het tijdig ter controle aanbieden. De brieven mogen niet worden verzonden/bezorgd voordat goedkeuring is verkregen.
 03 De aannemer dient middels overzichtstekening(en) aan te tonen dat de bewoners geïnformeerd zijn. Op deze tekening(en) dient door de aannemer dagelijks te worden aangegeven wanneer (datum), waarom (voor welke werkzaamheden) en welke bewoners geïnformeerd zijn. Een bewijs van bezorging dient dagelijks te worden aangeleverd bij de directie. Het maken van foto's van de tekeningen is toegestaan. Deze tekening(en) maken deel uit van de rapportage als bedoeld in artikel 25.43.03 en dienen in PDF te worden aangeleverd.
 04 De aannemer dient een tekst aan te leveren voor plaatsing op de gemeentelijke website of het weekblad.
- 25 03 06 Gebruikstoestand riool**
 01 Bij het inspecteren van een riool gaat het om in gebruik zijnde riolering waar toestandsaspecten voor kunnen komen die het functioneren van het riool belemmeren. Dit zijn objecten in de natte doorsnede van de leiding in welke vorm dan ook.
 02 Het stelsel bestaat voornamelijk uit riolering welke onder vrijverval is aangesloten op transportriolen van het waterschap. Op enkele plaatsen zijn gemalen toegepast. Doordat het riool nog in gebruik is, is er in droogweerssituatie altijd wel een waterdiepte aanwezig.
 03 Indien van toepassing zal tijdens de uitvoering in onderling overleg met de opdrachtgever worden bepaald of een gemaal handmatig aangezet dient te worden om het peil in de riolering te verlagen.
 04 Meterse buizen kunnen zowel bij ei-profielen als bij ronde profielen voorkomen.
 05 Het stelsel bestaat uit putten met een stroomprofiel en putten zonder een stroomprofiel.
 06 In het stelsel kunnen putten met een zandvang of valputten voorkomen.
- 25 04 Risicoverdeling en garanties, Riolering algemeen**

HFD PAR ART LID

25 04 01 Afstemming werkzaamheden

- 01 Stagnatie ten gevolge van de afstemming bij de aannemer intern en/of tussen de aannemer met eventuele onderaannemers en/of inhuur m.b.t. de te verrichten werkzaamheden komen niet voor verrekening in aanmerking.

25 04 02 Niet te openen putdeksels

- 01 Indien putdeksels tijdens de voorverkenning vastzitten dient de aannemer de betreffende putnummers aan de opdrachtgever te melden. De opdrachtgever zal zorgen dat deze ten behoeve van de uitvoering van de werkzaamheden in ieder geval de voor deze werkzaamheden essentiële putdeksels worden losgemaakt. De opdrachtgever zal aan de aannemer melden wanneer de putdeksels zijn losgemaakt.
- 02 Stagnatie bij de uitvoering van werkzaamheden na de voorverkenning als gevolg van het losmaken van de putdeksels komt niet voor verrekening in aanmerking

25 04 03 Geparkeerde auto's

- 01 De aannemer dient in de bewonersbrief aan te geven dat op de genoemde dagen geen auto's op rioolputten geparkeerd worden zodat deze vrij en toegankelijk zijn.
- 02 Indien, t.g.v. geparkeerde voertuig(en), putdeksels niet toegankelijk zijn, dient de aannemer bij omwonenden navraag te doen om het voertuig(en) te laten verplaatsen. Stagnatie als gevolg van het navragen bij omwonenden komt niet voor verrekening in aanmerking.
- 03 Stagnatie als gevolg van geparkeerde voertuigen komt niet voor verrekening in aanmerking.

25 04 05 Blinde en verdeckte putten

- 01 Indien werkzaamheden in/aan leidingen niet of slechts gedeeltelijk uit te voeren zijn wegens blinde val-putten of blinde putten waar de leiding een hoek verdraaiing vertoont dienen de werkzaamheden in/aan de leiding uitgevoerd te worden vanaf de andere zijde.

25 04 06 Locatie putranden

- 01 De aannemer dient er rekening mee te houden dat een aantal putranden gelegen is in het voetpad, fietspad, (midden-)bermen. Overige putranden zijn gelegen in de rijbaan.

25 04 07 Kleine toegangsopening tot rioolstrengen

- 01 De aannemer dient er rekening mee te houden dat het kan voorkomen dat de toegangsopening tot een rioolstreng kleiner is dan de inwendige afmetingen van de leiding. De minimale toegangsopening is in ieder geval zodanig dat er een camera in het riool ingebracht kan worden.
De aannemer dient met deze minimale toegangsopening rekening te houden met de keuze van zijn in te zetten materieel.
- 02 De aannemer dient er vanuit te gaan dat de minimale afmetingen van een put 600 x 600 mm is, tenzij anders vermeld in de bijlagen. De aannemer dient met deze afmetingen rekening te houden met de keuze van zijn in te zetten materieel.
- 03 De aannemer dient er rekening mee te houden dat het kan voorkomen dat de putdeksel en schacht niet boven de leidingen liggen. De aannemer dient met deze gevallen rekening te houden met de keuze van zijn in te zetten materieel.

25 05 Bijbehorende verplichtingen, Riolerings algemeen**25 05 01 Voorverkenning werklocaties**

- 01 De in deel 2.2 van dit bestek op te nemen verontreinigingsgraden en voorverkenning uiterlijk 5 werkdagen voor de eerste bouwvergadering aan de directie overhandigen.
- 02 Indien de aannemer verzuimt om de opgenomen verontreinigingsgraden van de in lid 01 opgenomen riolen bij de directie in te dienen dan gelden de verontreinigingsgraden zoals deze in het bestek/deelopdracht zijn vermeld en is geen verrekening meer mogelijk.
- 03 Voorverkenning is een onderdeel van het werkplan en deze dient 5 werkdagen voor de eerste bouwvergadering te zijn ingediend
- 04 Indien de aannemer verzuimt om de gegevens uit de voorverkenning bij de directie in te leveren, dan is verrekening van de kosten voor het behalen van de resultaatsverplichting van besteksposten welke afhankelijk zijn van de constatering volgens de besteksposten in hoofdstuk 100 in deel 2.2 van dit bestek niet meer mogelijk en zijn deze voor rekening aannemer.

25 3 Deelhoofdstuk 25.3**25 33 Informatie-overdracht, Rioolreiniging**

HFD	PAR	ART	LID	
25	33	02		Meldingsplicht
		05		Het gestelde in artikel 25.33.02 lid 03 en lid 04 van de Standaard is niet van toepassing voor zover dit betrekking heeft op verontreiniging zoals omschreven in artikel 25.31.01 van de Standaard.
25	33	05		Water voor rioolreiniging
		01		In afwijking van lid 01 dient de aannemer t.b.v. het reinigen van riolen voor waterinname te zorgen. De aannemer is vrij om zelf voor een inname plaats te zorgen. Eventueel aan de waterinname verbonden kosten zijn voor rekening van de aannemer. Eventueel voor de waterinname benodigde vergunningen dienen te worden verzorgd door de aannemer.
25	34			Risicoverdeling en garanties, Rioolreiniging
25	34	01		Aanvullende werkzaamheden
		01		Artikel 25.34.01 van de Standaard is niet van toepassing.
25	35			Bijbehorende verplichtingen, Rioolreiniging
25	35	03		Rioolreiniging
		01		Het aflaten van water kan geschieden in een controleput. Dit moet op een zodanige manier gebeuren dat er geen verontreiniging mee terug spoelt in het riool en dat het verkeer zo min mogelijk wordt gehinderd.
		02		Indien leidingen niet vanuit een zijde kunnen worden gereinigd, dient het restant van de leiding vanaf de andere zijde te worden gereinigd.
		03		Bij tegenstrooms reinigen dient de aannemer zodanige maatregelen te treffen dat de kans op schade of overlast tot een minimum wordt beperkt.
		04		Eventuele meerkosten als gevolg van tegenstrooms reinigen worden geacht in de verrekenprijzen te zijn inbegrepen.
25	35	04		Controle
		05		Bij aanvang van reinigingswerkzaamheden aan de objecten dient de reinigingswagen leeg te zijn. Voordat gestart wordt met het verwijderen van verontreiniging, de directie in de gelegenheid stellen om de reinigingswagen te inspecteren.
25	4			Deelhoofdstuk 25.4
25	42			Eisen en uitvoering, Rioolinspectie
25	42	02		Rioolinspectie: visuele inspectie algemeen
		08		De inspectie van een riool moet worden uitgevoerd en moet voldoen aan het document 'RIONED rapport 2019-03'.
		09		Eisen die in het bestek zijn opgenomen, gaan voor op de eisen in het document 'RIONED rapport 2019-03'.
25	42	03		Rioolinspectie: reguliere inspectie
		02		De aannemer meldt geconstateerde "fout-aansluitingen" aan de directie en maakt hiervan een opmerking in de rapportage. Deze verplichting geldt ook indien er slechts een vermoeden is van een "fout-aansluiting".
		05		In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.03 van de Standaard moet tijdens de inspectiewerkzaamheden ook een hellingshoekmeting worden uitgevoerd. Artikel 25.42.04 lid 04 van de Standaard is dan van toepassing.
25	42	05		Eisen aan het te leveren beeldmateriaal bij rioolinspecties
		07		In afwijking van lid 07 in de Standaard is het maken van 3D kogelbeeldopnamen niet toegestaan
25	42	07		Rioolinspectie: eisen aan meetapparatuur
		03		In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.07 van de Standaard overlegt de aannemer de kalibratierapporten van zijn meetapparatuur aan de directie. De kalibratie mag ten hoogste 12 maanden geleden zijn uitgevoerd.
25	43			Informatieoverdracht, Rioolinspectie

HFD PAR ART LID

25 43 01 Registratie van toestandsaspecten

- 01 In afwijking van de Standaard dient de registratie van toestandsaspecten overeenkomstig bijlage 2 van het "Model Programma van Eisen visuele inspectie" van de Stichting RIONED te zijn.
- 02 De wijze van registreren is afhankelijk van het doel van de inspectie zijnde een reguliere inspectie of een oplevering (na-inspectie of opnemingsinspectie).

25 43 03 Verstrekken van inspectiegegevens

- 01 De inspectiegegevens dienen nadat de werkzaamheden gereed zijn compleet te worden aangeleverd.
- 02 Als aanvulling op lid 02 in de Standaard geldt het volgende: Indien in het werk de situering van rioleringsobjecten anders is als op de verstrekte tekeningen aangegeven, dient de aannemer dit per omgaande aan de directie te melden. De aannemer dient duidelijk middels schetsjes aan te geven hoe de situering van de rioleringsobjecten wel is. Op deze schetsjes dient tevens vermeld te worden een rioolidentificatie waardoor de inspectie door de opdrachtgever bij het juiste object te plaatsen is. Deze schetsjes maken deel uit van de rapportage als bedoeld in deel 2.2 van dit bestek en artikel 25.43.03 van de Standaard.
- 04 In afwijking van lid 04 in de Standaard de gegevens aanleveren op 1 verwisselbare harddisk met minimaal een USB3.0 aansluiting.
- 07 Tenzij uitdrukkelijk anders is overeengekomen, dienen de inspecties in 1 volledig inspectiebestand te worden aangeleverd.

25 44 Risico verdeling en garanties, Rioolinspectie**25 44 04 Resultaat rioolinspectie**

- 01 In geval voorafgaand aan de rioolinspectie ook een rioolreiniging is verlangd of bij controle van uitgevoerd onderhoud, wordt de rioolinspectie als niet gemaakt beschouwd indien het volgende erop zichtbaar is:
- niet gereinigd riool;
 - gebreken van het uitgevoerde onderhoud.
- De aannemer dient in geval dat dit wel zichtbaar is een nieuwe inspectie te maken. De hieruit voortkomende kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- De nieuwe opname van de desbetreffende rioolstreng(en) dient op hetzelfde medium te staan als de rest van de opnames. De inspectie in een separate map plaatsen.

25 44 05 Afwijkende situaties

- 01 Stagnatie als gevolg van het maken van genoemde schetsen in artikel 25.43.03 lid 02 in dit bestek komt niet voor verrekening in aanmerking.

25 45 Bijbehorende verplichtingen, Rioolinspectie**25 45 02 In beeld brengen putten**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 van de Standaard behoort tot het uitvoeren van een leidinginspectie tevens het volledig in beeld brengen van de begin- en eindputten van het te inspecteren leidingdeel. Toestandsaspecten hoeven niet te worden geregistreerd. Aan het beeld moet de staat van de rioolput met aansluitingen en eventuele schuiven, kleppen en dergelijke beoordeeld kunnen worden.

25 45 03 Rioolinspectie

- 01 Indien leidingen niet vanuit een zijde kunnen worden geïnspecteerd, dient het restant van de leiding vanaf de andere zijde te worden geïnspecteerd.
- 02 Blinde putten die tijdens de inspectie worden aangetroffen en die niet met putnummer op de bij de gunning verstrekte detailtekeningen staan vermeld, dient de locatie ervan middels een watervaste verf op de verharding en middels een piket in begroeiing te worden aangegeven. Na afloop van de werkzaamheden verstrekt de aannemer aan de directie een overzichtslijst van leidingen waar een blinde put is aangetroffen.
- 03 Eventuele meerkosten voor het uitvoeren van een tegeninspectie worden geacht in de verrekenprijzen te zijn inbegrepen.

25 47 Meet- en verrekenmethoden**25 47 01 Kwaliteitsmeting rioolinspectie**

- 01 De steekproef als vermeld in artikel 25.47.01 lid 01 van de Standaard bedraagt 10% van de opgedragen leidingen.

Behoort bij: 2021-KEB025-R0-01

Kwaliteitsonderzoek 2022 t/m 2025

I N S C H R I J V I N G S B I L J E T

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 2021-KEB025-R0-01
voor Kwaliteitsonderzoek 2022 t/m 2025
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

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

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A)

(handtekening)

(naam)
(functie)

- | | |
|----|----------------|
| B) | (handtekening) |
| | (naam) |
| | (functie) |
| C) | (handtekening) |
| | (naam) |
| | (functie) |

Behoort bij: 2021-KEB025-R0-01

Kwaliteitsonderzoek 2022 t/m 2025

I N S C H R I J V I N G S S T A A T

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	Reiniging en inspectie				
100	OPNAME VERONTREINIGINGSGRAAD EN VOORVERKENNING INSPECTIES				
100010	Voorverkenning t.b.v. leiding- met event. putinspect.	m	61.770,00F		
11	REINIGING RIOLERING 0-20%				
1110	<u>Rond profiel beton</u>				
111010	Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm beton.	m	375,00F		
111020	Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm beton.	m	10.750,00F		
111030	Riool reinigen onder hoge druk, rond 500-700 mm beton.	m	2.210,00F		
111040	Riool reinigen onder hoge druk, rond 700-1000 mm beton.	m	400,00F		
111050	Riool reinigen onder hoge druk, rond 1000-1500 mm beton.	m	100,00F		
1111	<u>Ei-profiel beton</u>				
111110	Riool reinigen onder hoge druk, ei 250/375-400/600 mm beton.	m	1.625,00F		
111120	Riool reinigen onder hoge druk, ei 400/600-600/900 mm beton.	m	150,00F		
111130	Riool reinigen onder hoge druk, ei 600/900-800/1200 mm beton.	m	100,00F		
1120	<u>Rond profiel kunststof</u>				
112010	Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm kunststof.	m	16.785,00F		
112020	Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm kunststof.	m	13.010,00F		
112030	Riool reinigen onder hoge druk, rond 500-700 mm kunststof.	m	875,00F		
112040	Riool reinigen onder hoge druk, rond 700-1000 mm kunststof.	m	375,00F		
112050	Riool reinigen onder hoge druk, rond 1000-1500 mm kunststof.	m	100,00F		
1121	<u>Ei profiel gerenoveerd</u>				
112110	Riool reinigen onder hoge druk, ei 250/375-400/600 mm relined.	m	100,00F		
112120	Riool reinigen onder hoge druk, ei 400/600-600/900 mm relined.	m	310,00F		
112130	Riool reinigen onder hoge druk, ei 600/900-800/1200 mm relined.	m	100,00F		
12	REINIGING RIOLERING 20-30%				
1210	<u>Rond profiel beton</u>				
121010	Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm beton.	m	100,00F		
121020	Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm beton.	m	1.345,00F		
121030	Riool reinigen onder hoge druk, rond 500-700 mm beton.	m	275,00F		
121040	Riool reinigen onder hoge druk, rond 700-1000 mm beton.	m	100,00F		
121050	Riool reinigen onder hoge druk, rond 1000-1500 mm	m	100,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	beton.				
1211	<u>Ei-profiel beton</u>				
121110	Riool reinigen onder hoge druk, ei 250/375-400/600 mm beton.	m	200,00F		
121120	Riool reinigen onder hoge druk, ei 400/600-600/900 mm beton.	m	100,00F		
121130	Riool reinigen onder hoge druk, ei 600/900-800/1200 mm beton.	m	100,00F		
1220	<u>Rond profiel kunststof</u>				
122010	Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm kunststof.	m	2.100,00F		
122020	Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm kunststof.	m	1.625,00F		
122030	Riool reinigen onder hoge druk, rond 500-700 mm kunststof.	m	100,00F		
122040	Riool reinigen onder hoge druk, rond 700-1000 mm kunststof.	m	100,00F		
122050	Riool reinigen onder hoge druk, rond 1000-1500 mm kunststof.	m	100,00F		
1221	<u>Ei-profiel gerenoveerd</u>				
122110	Riool reinigen onder hoge druk, ei 250/375-400/600 mm relined.	m	100,00F		
122120	Riool reinigen onder hoge druk, ei 400/600-600/900 mm relined.	m	100,00F		
122130	Riool reinigen onder hoge druk, ei 600/900-800/1200 mm relined.	m	100,00F		
13	REINIGEN RIOLERING 30-40%				
1310	<u>Rond profiel beton</u>				
131010	Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm beton.	m	100,00F		
131020	Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm beton.	m	670,00F		
131030	Riool reinigen onder hoge druk, rond 500-700 mm beton.	m	150,00F		
131040	Riool reinigen onder hoge druk, rond 700-1000 mm beton.	m	100,00F		
131050	Riool reinigen onder hoge druk, rond 1000-1500 mm beton.	m	100,00F		
1311	<u>Ei-profiel beton</u>				
131110	Riool reinigen onder hoge druk, ei 250/375-400/600 mm beton.	m	100,00F		
131120	Riool reinigen onder hoge druk, ei 400/600-600/900 mm beton.	m	100,00F		
131130	Riool reinigen onder hoge druk, ei 600/900-800/1200 mm beton.	m	100,00F		
1320	<u>Rond profiel kunststof</u>				
132010	Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm kunststof.	m	1.050,00F		
132020	Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm kunststof.	m	810,00F		
132030	Riool reinigen onder hoge druk, rond 500-700 mm kunststof.	m	100,00F		
132040	Riool reinigen onder hoge druk, rond 700-1000 mm kunststof.	m	100,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
132050	Riool reinigen onder hoge druk, rond 1000-1500 mm kunststof.	m	100,00F		
1321	<u>Ei-profiel gerenoveerd</u>				
132110	Riool reinigen onder hoge druk, ei 250/375-400/600 mm relined.	m	100,00F		
132120	Riool reinigen onder hoge druk, ei 400/600-600/900 mm relined.	m	100,00F		
132130	Riool reinigen onder hoge druk, ei 600/900-800/1200 mm relined.	m	100,00F		
14	REINIGEN RIOLERING 40-50%				
1410	<u>Rond profiel beton</u>				
141010	Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm beton.	m	100,00F		
141020	Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm beton.	m	670,00F		
141030	Riool reinigen onder hoge druk, rond 500-700 mm beton.	m	150,00F		
141040	Riool reinigen onder hoge druk, rond 700-1000 mm beton.	m	100,00F		
141050	Riool reinigen onder hoge druk, rond 1000-1500 mm beton.	m	100,00F		
1411	<u>Ei-profiel beton</u>				
141110	Riool reinigen onder hoge druk, ei 250/375-400/600 mm beton.	m	100,00F		
141120	Riool reinigen onder hoge druk, ei 400/600-600/900 mm beton.	m	100,00F		
141130	Riool reinigen onder hoge druk, ei 600/900-800/1200 mm beton.	m	100,00F		
1420	<u>Rond profiel kunststof</u>				
142010	Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm kunststof.	m	1.050,00F		
142020	Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm kunststof.	m	810,00F		
142030	Riool reinigen onder hoge druk, rond 500-700 mm kunststof.	m	100,00F		
142040	Riool reinigen onder hoge druk, rond 700-1000 mm kunststof.	m	100,00F		
142050	Riool reinigen onder hoge druk, rond 1000-1500 mm kunststof.	m	100,00F		
1421	<u>Ei-profiel gerenoveerd</u>				
142110	Riool reinigen onder hoge druk, ei 250/375-400/600 mm relined.	m	100,00F		
142120	Riool reinigen onder hoge druk, ei 400/600-600/900 mm relined.	m	100,00F		
142130	Riool reinigen onder hoge druk, ei 600/900-800/1200 mm relined.	m	100,00F		
16	INSPECTEREN RIOLERING				
161010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 160-300 mm.	m	21.660,00F		
161020	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 300-500 mm.	m	29.690,00F		
161030	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 500-700 mm.	m	3.960,00F		
161040	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond	m	1.375,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
161050	700-1000 mm. Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 1000-1500 mm.	m	800,00F		
161110	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, ei 250/375-400/600 mm.	m	2.425,00F		
161120	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, ei 400/600-600/900 mm.	m	1.060,00F		
161130	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, ei 600/900-800/1200 mm.	m	800,00F		
18	INMETEN RIOOLPUTTEN EN LEIDINGEN.				
181010	Inmeten put.	st	155,00F		
181020	Inmeten leidingen en inwendige putafmetingen.	st	155,00F		
8	Diversen				
80	Communicatie				
801010	Communicatie met derden.	st	7.500,00F		
81	Tijdelijk afsluiten van riolen				
811010	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool rond 160-300 mm.	st	150,00F		
811020	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool rond 300-500 mm.	st	150,00F		
811030	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool rond 500-700 mm.	st	40,00F		
811040	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool rond 700-1000 mm.	st	15,00F		
811050	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool rond 1000-1500 mm.	st	10,00F		
811120	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool ei 250/375-400/600 mm.	st	25,00F		
811130	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool ei 400/600-600/900 mm.	st	10,00F		
811140	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool ei 600/900-800/1200 mm.	st	10,00F		
812010	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool onder water.	st	50,00F		
812910	Leegzuigen riolering.	m3	400,00F		
82	Opstellen deelopdracht				
821010	Opstellen van een deelopdracht.	keer	4,00F		
83	Inzet ten behoeve van reguliere werkzaamheden				
831010	Aanleveren externe harde schijf.	st	4,00F		
831110	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	40,00F		
831120	Inzetten actiewagen.	uur	16,00F		
831210	Inzetten van hoge druk zuig-combinatiewagen.	uur	16,00F		
831220	Inzetten kleine hoge druk zuig-cominbatiewagen.	uur	16,00F		
831230	Inzetten van hogedrukwagen.	uur	16,00F		
831240	Inzetten van vacuümwagen.	uur	16,00F		
831250	Inzetten van tv-inspectiewagen.	uur	16,00F		
831310	Inzetten van een duikploeg.	uur	16,00F		
85	Rijplaten				
850010	Aanbrengen rijplatenbaan.	m	100,00F		
850020	In stand houden rijplatenbaan.	m*d	100,00F		
850030	Verwijderen rijplatenbaan.	m	100,00F		
87	Acceptatiekosten vrijgekomen materialen				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
871010	Rioolslib vervoeren.	ton	200,00	F	
88	Inzet materiaal en materieel moeilijk bereikbare locaties				
881310	Inzet materiaal en materieel moeilijk bereikbare locaties 0-100 meter, reinigen.	keer	10,00	F	
881320	Inzet materiaal en materieel moeilijk bereikbare locaties 100-300 meter, reinigen.	keer	5,00	F	
881330	Inzet materiaal en materieel moeilijk bereikbare locaties 0-100 meter, inspecteren.	keer	10,00	F	
881340	Inzet materiaal en materieel moeilijk bereikbare locaties 100-300 meter, inspecteren.	keer	5,00	F	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%	0,15		
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				