



REINIGEN EN INSPECTEREN RIOLERING 2023 -2027

RAW-RAAMOVEREENKOMST

Opdrachtgever:	gemeente Venray
Projectnr:	VEN160
Raamovereenkomst nr:	Z23001814
Status:	Definitief
Datum:	01-08-2023

REINIGEN EN INSPECTEREN RIOLERING 2023 -2027

RAW-RAAMOVEREENKOMST

Opdrachtgever: gemeente Venray
Projectnr: VEN160
Raamovereenkomst nr: Z23001814
Status: Definitief
Datum: 01-08-2023

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



© 2023 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:

H. van Keeken

Validatie:

H. van Keeken



Inhoudsopgave

1. Algemeen	1
01 Opdrachtgever	2
02 Directie	2
03 Locatie	2
04 Algemene beschrijving	2
05 Tijdsbepaling	2
06 Onderhoudstermijn	3
07 Deelopdracht	3
08 Voertuigen	3
09 Social Return	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
04 Bijlagen	5
06 Hoeveelheden	5
2.2 Nadere beschrijving	6
1 Reiniging en inspectie	8
105 INSPECTEREN RIOOLPUT	8
11 REINIGING RIOLERING 0-20%	8
12 REINIGING RIOLERING 20-30%	11
13 REINIGEN RIOLERING 30-40%	14
16 INSPECTEREN RIOLERING	17
8 Diversen	21
80 Communicatie	21
81 Tijdelijk afsluiten van riolen	21
82 Tijdelijke verkeersmaatregelen	24
83 Beschikbaarstelling reguliere werkzaamheden	25
85 Rijplaten	26
87 Acceptatiekosten vrijgekomen materialen	27
9 Staartposten	28
3. Bepalingen	29
01 Algemeen en administratief	30
01 01 Algemene bepalingen	30
01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom	31
01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling	31
01 08 Bijdragen	32
01 09 Kabels en leidingen	32
01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer	32

01 13	Algemeen tijdschema, kwaliteitsplan en werkplan	33
01 16	Verzekeringen	35
01 17	Vrijgekomen materialen	36
01 19	Arbeidomstandigheden	37
01 21	Raamovereenkomst	37
01 23	Communicatie	39
01 26	Inzet van personen in het kader van Social Return	39
10	Werk algemene aard	42
10 0	Werk algemeen aard, algemeen	42
10 02	Eisen en uitvoering	42
10 05	Bijbehorende verplichtingen	42
25	Riolering	44
25 0	Deelhoofdstuk 25.0	44
25 01	Algemeen	44
25 03	Informatieoverdracht, Riolering algemeen	44
25 04	Risicoverdeling en garanties, Riolering algemeen	45
25 05	Bijbehorende verplichtingen, Riolering algemeen	47
25 1	Deelhoofdstuk 25.1	47
25 13	Informatieoverdracht, Aanleg riolering	47
25 3	Deelhoofdstuk 25.3	47
25 31	Begrippen	47
25 33	Informatie-overdracht, Rioolreiniging	47
25 34	Risicoverdeling en garanties, Rioolreiniging	48
25 35	Bijbehorende verplichtingen, Rioolreiniging	48
25 4	Deelhoofdstuk 25.4	48
25 42	Eisen en uitvoering, Rioolinspectie	48
25 43	Informatieoverdracht, Rioolinspectie	49
25 44	Risico verdeling en garanties, Rioolinspectie	49
25 45	Bijbehorende verplichtingen, Rioolinspectie	50
25 47	Meet- en verrekenmethoden	50
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	51
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	51
62 14	Risicoverdeling en garanties	51

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Gemeente Venray
Postbus 500
5800 AM Venray
0478-523333

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 binnen de gemeentegrens van de gemeente Venray.

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

05 Tijdsbepaling

De overeenkomst wordt aangegaan voor de periode tot en met 31/12/2025 met een mogelijkheid tot éénmaal verlenging met 2 jaar.

In deze periode zullen er door de directie deelopdrachten aan de opdrachtnemer worden verstrekt. De opleverdatum wordt per deelopdracht in onderling overleg bepaald bij het verstrekken van de deelopdracht. De werkzaamheden dienen per deelopdracht aaneengesloten uitgevoerd te worden.

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

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

- reactietijd / planning
- communicatie met opdrachtgever / directie / toezichthouder
- communicatie met stakeholders
- pro activiteit
- samenwerking
- veiligheid (veilig werken)
- nakoming overeenkomst

Ook gedurende de contractperiode en de eventuele verlengingen worden voornoemde criteria door de opdrachtgever gemonitord. De opdrachtgever hanteert als norm voor de score de frequentie dat de opdrachtgever de opdrachtnemer moet sommen deze criteria na te leven. In geval van herhaling hanteert de opdrachtgever strengere normen.

PAR

De score op deze criteria wordt uitgedrukt in:

Score	Frequentie	Herhaling
=====		
==		
A = goed	0	0
B = voldoende	1	0
C = onvoldoende	2	1
D = ruimschoots onvoldoende	>2	>1

De opdrachtgever geeft per direct aan wanneer, naar oordeel van de opdrachtgever, een of meerdere criteria minder dan een voldoende scoren tijdens de uitvoering en meldt dit schriftelijk aan de opdrachtnemer. De opdrachtnemer heeft na dagtekening van deze melding maximaal 2 weken de tijd om dit te verbeteren naar minimaal een voldoende. Hiervan wordt een verslag opgemaakt door de opdrachtgever en dit geldt als tussentijdse evaluatie. Bij de eerstvolgende evaluatie moet elk punt minimaal een voldoende scoren. Indien dit niet het geval is, kan de opdrachtgever de overeenkomst tussentijds (buitengerechtelijk) ontbinden.

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 subtotaal genomen om de totaalprijs van de deelopdracht vast te stellen.

08 Voertuigen

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

09 Social Return

Op dit contract is Social Return van toepassing conform paragraaf 01.26 van dit bestek.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Aan de aannemer zullen na opdrachtverlening digitaal per deelopdracht shapefiles van zowel de deelopdracht als ook de complete riolering worden verstrekt.

02 Peilen en hoofdafmetingen

N.v.t.

04 Bijlagen

De volgende bijlage behoren tot het bestek:

- Bijlage 1 V&G-plan
- Bijlage 2 RibX gehele gemeente

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 zijn gebaseerd op de verwachte afname icm de areaalgegevens van de gemeente voor de contractduur inclusief maximale verlenging. Hieraan kunnen geen rechten worden ontleend.

Er kunnen geen gegevens verstrekt worden van de voorgaande reinigings- en inspectierondes. Vandaar dat er staffelingen in de verontreinigingsgraad zijn opgenomen.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			Reiniging en inspectie			
100010	257199		Voorverkenning t.b.v. leiding- met eventuele putinspectie. Betreft: opnemen verontreinigingsgraad en voorverkenning voor alle werkzaamheden op de locaties waar een leidinginspectie vereist is eventueel in combinatie met een putinspectie, inclusief het vervaardigen van werktekeningen.. 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 h. Vaststellen stakeholders Informatie van a t/m h vastleggen en aanleveren als apart hoofdstuk in het gedetailleerd werkplan en ondersteund middels tekeningen en beeldmateriaal (video of foto's).	m	125.000,00	F
105			INSPECTEREN RIOOLPUT			
105110	257108		Maken 3D-kogelbeeldopnamen van rioolput. Situering: zie tekening Betreft inspectie van rioolput m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens 3. Reguliere inspectie van rioolput, riolering en put gereinigd en in bedrijf 9. Hoogte rioolput tot 4,0 m 9. Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte tot 2,0 m 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Opnamen in digitaal formaat (IPF) aanleveren	st	160,00	F
11			REINIGING RIOLERING 0-20%			
111010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 38 m Grootste putafstand: 168 m 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	m	2.000,00	F
111020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 36 m Grootste putafstand: 144 m 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	m	36.000,00	F
111030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening	m	9.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
111040	257501		Gemiddelde putafstand: 36 m	m	6.500,00	F
			Grootste putafstand: 108 m			
		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			
						
			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).			
			Situering: zie tekening			
			Gemiddelde putafstand: 44 m			
111050	257501		Grootste putafstand: 230 m	m	3.500,00	F
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.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			
						
			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).			
			Situering: zie tekening			
			Gemiddelde putafstand: 50 m			
			Grootste putafstand: 121 m			
111060	257501	1.	Aard te reinigen oppervlak: beton	m	1.500,00	F
		.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			
						
			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).			
			Situering: zie tekening			
			Gemiddelde putafstand: 50 m			
			Grootste putafstand: 147 m			
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
111110	257502	.9.	Profielafmeting(en): rond 1500 mm	m	1.250,00	F
		. . .1. . .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding			
			.1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010			
						
			Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).			
			Situering: zie tekening			
			Gemiddelde putafstand: 37 m			
			Grootste putafstand: 64 m			
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.2.	Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm			
111120	257502	. . .1. . .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding	m	1.000,00	F
			.1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010			
						
			Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).			
			Situering: zie tekening			
			Gemiddelde putafstand: 36 m			
			Grootste putafstand: 71 m			
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.3.	Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm			
		. . .1. . .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding			
111130	257502		.1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	1.000,00	F
						
			Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).			
			Situering: zie tekening			
			Gemiddelde putafstand: 42 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
111140	257502					Grootste putafstand: 65 m				
		1.				Aard te reinigen oppervlak: beton				
			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				
						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	500,00	F	
						Situering: zie tekening				
						Gemiddelde putafstand: 37 m				
						Grootste putafstand: 101 m				
112010	257501	1.				Aard te reinigen oppervlak: beton				
			5.			Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 800/1200 tot 1000/1500 mm				
				1.		Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding				
					1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010				
						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	12.500,00	F	
						Situering: zie tekening				
						Gemiddelde putafstand: 37 m				
						Grootste putafstand: 157 m				
		3.				Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
112020	257501		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				
						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	4.500,00	F	
						Situering: zie tekening				
						Gemiddelde putafstand: 33 m				
						Grootste putafstand: 126 m				
		3.				Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
			2.			Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm				
112030	257501			1.		Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding				
					1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010				
						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	500,00	F	
						Situering: zie tekening				
						Gemiddelde putafstand: 45 m				
						Grootste putafstand: 114 m				
		3.				Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
			3.			Profielafmeting(en): rond 500 tot 1000 mm				
				1.		Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding				
112040	257501				1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010				
						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	250,00	F	
						Situering: zie tekening				
						Gemiddelde putafstand: 60 m				
						Grootste putafstand: 71 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				
115110	257502									
						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	250,00	F	
						Situering: zie tekening				
						Gemiddelde putafstand: 42 m				
						Grootste putafstand: 63 m				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
115120	257502	9.	Aard te reinigen oppervlak: overig	m	250,00	F
		.3.	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			
115130	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 43 m Grootste putafstand: 73 m	m	250,00	F
		9.	Aard te reinigen oppervlak: overig			
		.3.	Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm			
		1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding			
115140	257502	1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	250,00	F
			Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 47 m Grootste putafstand: 60 m			
		9.	Aard te reinigen oppervlak: overig			
		.4.	Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 600/900 tot 800/1200 mm			
121010	257501	1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding	m	600,00	F
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010			
			REINIGING RIOLERING 20-30%			
			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 38 m Grootste putafstand: 168 m			
121020	257501	1.	Aard te reinigen oppervlak: beton	m	11.100,00	F
		.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			
121030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 36 m Grootste putafstand: 144 m	m	2.800,00	F
		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			
121030	257501	1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	2.800,00	F
			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).			
			Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 36 m Grootste putafstand: 144 m			
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
121030	257501	.2.	Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm	m	2.800,00	F
		2. .	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).			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
121040	257501		Situering: zie tekening	m	2.000,00	F
			Gemiddelde putafstand: 36 m			
			Grootste putafstand: 108 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			
						
			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).			
			Situering: zie tekening			
			Gemiddelde putafstand: 44 m			
			Grootste putafstand: 230 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	1.100,00	F
			Situering: zie tekening			
			Gemiddelde putafstand: 50 m			
			Grootste putafstand: 121 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			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010			
						
121060	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	500,00	F
			Situering: zie tekening			
			Gemiddelde putafstand: 50 m			
			Grootste putafstand: 147 m			
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.9.	Profielafmeting(en): rond 1500 mm en groter			
		. . .2.	Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010			
						
121110	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	400,00	F
			Situering: zie tekening			
			Gemiddelde putafstand: 37 m			
			Grootste putafstand: 64 m			
		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).	m	300,00	F
			Situering: zie tekening			
			Gemiddelde putafstand: 36 m			
			Grootste putafstand: 71 m			
		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).	m	300,00	F
			Situering: zie tekening			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121140	257502		Gemiddelde putafstand: 42 m	m	200,00	F
			Grootste putafstand: 65 m			
122010	257501	1.	Aard te reinigen oppervlak: beton	m	3.800,00	F
		.4.	Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 600/900 tot 800/1200 mm			
122020	257501		Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding	m	1.400,00	F
			Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010			
122030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	200,00	F
			Situering: zie tekening			
122040	257501		Gemiddelde putafstand: 37 m	m	100,00	F
			Grootste putafstand: 101 m			
125110	257502	1.	Aard te reinigen oppervlak: beton	m	100,00	F
		.5.	Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 800/1200 tot 1000/1500 mm			
			Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding			
			Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010			
			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).			
			Situering: zie tekening			
			Gemiddelde putafstand: 33 m			
			Grootste putafstand: 126 m			
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
		.1.	Profielafmeting(en): rond 160 tot 300 mm			
			Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding			
			Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010			
			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).			
			Situering: zie tekening			
			Gemiddelde putafstand: 45 m			
			Grootste putafstand: 114 m			
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
		.3.	Profielafmeting(en): rond 500 tot 700 mm			
			Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding			
			Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010			
			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).			
			Situering: zie tekening			
			Gemiddelde putafstand: 60 m			
			Grootste putafstand: 71 m			
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
		.4.	Profielafmeting(en): rond 700 tot 1000 mm			
			Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding			
			Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010			
			Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).			
			Situering: zie tekening			
			Gemiddelde putafstand: 42 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
125120	257502		Grootste putafstand: 63 m	m	100,00	F
		9.	Aard te reinigen oppervlak: overig			
125130	257502	.3.	Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm	m	100,00	F
			Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding			
125140	257502		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	100,00	F
			Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening			
13	257501		Gemiddelde putafstand: 43 m	m	500,00	F
			Grootste putafstand: 73 m			
131010	257501	9.	Aard te reinigen oppervlak: overig	m	8.300,00	F
		.3.	Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm			
131020	257501		Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding	m	8.300,00	F
			Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010			
131020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening	m	8.300,00	F
			Gemiddelde putafstand: 47 m			
13	257502		Grootste putafstand: 60 m	m	100,00	F
		9.	Aard te reinigen oppervlak: overig			
131010	257501	.4.	Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 600/900 tot 800/1200 mm	m	500,00	F
			Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding			
131020	257501		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	8.300,00	F
			Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening			
13	257502		Gemiddelde putafstand: 56 m	m	100,00	F
			Grootste putafstand: 104 m			
131010	257501	9.	Aard te reinigen oppervlak: overig	m	500,00	F
		.4.	Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 800/1200 tot 1000/1500 mm			
131020	257501		Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding	m	8.300,00	F
			Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010			
13	257502		REINIGEN RIOLERING 30-40%	m	8.300,00	F
			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening			
131010	257501		Gemiddelde putafstand: 38 m	m	500,00	F
			Grootste putafstand: 168 m			
131020	257501	1.	Aard te reinigen oppervlak: beton	m	8.300,00	F
		.1.	Profielafmeting(en): rond 160 tot 300 mm			
131020	257501		Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding	m	8.300,00	F
			Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010			
131020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening	m	8.300,00	F
			Gemiddelde putafstand: 36 m			
13	257502		Grootste putafstand: 144 m	m	8.300,00	F
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
131010	257501	.2.	Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm	m	8.300,00	F
			Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding			
131020	257501		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	8.300,00	F
			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening			
13	257502		Gemiddelde putafstand: 56 m	m	100,00	F
			Grootste putafstand: 104 m			
131010	257501	9.	Aard te reinigen oppervlak: overig	m	500,00	F
		.4.	Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 800/1200 tot 1000/1500 mm			
131020	257501		Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding	m	8.300,00	F
			Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
131030	257501	. 1. 3. 3.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 36 m Grootste putafstand: 108 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	2.100,00	F
131040	257501	. 1. 4. 3.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 44 m Grootste putafstand: 230 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	1.500,00	F
131050	257501	. 1. 5. 3.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 121 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	800,00	F
131060	257501	. 1. 9. 3.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 50 m Grootste putafstand: 147 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 1500 mm en groter Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	300,00	F
131110	257502	. 1. 2. 3.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 37 m Grootste putafstand: 64 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	300,00	F
131120	257502	. 1. 3. 3.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 36 m Grootste putafstand: 71 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	200,00	F
131130	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
131140	257502		Situering: zie tekening	m	100,00	F
			Gemiddelde putafstand: 42 m			
132010	257501		Grootste putafstand: 65 m	m	2.900,00	F
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
132020	257501	.4.	Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 600/900 tot 800/1200 mm	m	1.000,00	F
			Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding			
132030	257501		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m	100,00	F
			Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).			
132040	257501		Situering: zie tekening	m	100,00	F
			Gemiddelde putafstand: 37 m			
135110	257502		Grootste putafstand: 101 m	m	100,00	F
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.5.	Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 800/1200 tot 1000/1500 mm			
			Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding			
			Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010			
			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).			
			Situering: zie tekening			
			Gemiddelde putafstand: 37 m			
			Grootste putafstand: 157 m			
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
		.1.	Profielafmeting(en): rond 160 tot 300 mm			
			Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding			
			Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010			
			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).			
			Situering: zie tekening			
			Gemiddelde putafstand: 33 m			
			Grootste putafstand: 126 m			
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
		.2.	Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm			
			Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding			
			Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010			
			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).			
			Situering: zie tekening			
			Gemiddelde putafstand: 45 m			
			Grootste putafstand: 114 m			
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
		.3.	Profielafmeting(en): rond 500 tot 700 mm			
			Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding			
			Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010			
			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).			
			Situering: zie tekening			
			Gemiddelde putafstand: 60 m			
			Grootste putafstand: 71 m			
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
		.4.	Profielafmeting(en): rond 700 tot 1000 mm			
			Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding			
			Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010			
			Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).			
			Situering: zie tekening			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
135120	257502					Gemiddelde putafstand: 42 m			
						Grootste putafstand: 63 m			
		9.				Aard te reinigen oppervlak: overig			
		.3.				Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm			
			.3.			Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding			
				.1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010			
						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	100,00	F
						Situering: zie tekening			
						Gemiddelde putafstand: 43 m			
						Grootste putafstand: 73 m			
		9.				Aard te reinigen oppervlak: overig			
		.3.				Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm			
			.3.			Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding			
				.1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010			
135130	257502					Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	100,00	F
						Situering: zie tekening			
						Gemiddelde putafstand: 47 m			
						Grootste putafstand: 60 m			
		9.				Aard te reinigen oppervlak: overig			
		.4.				Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 600/900 tot 800/1200 mm			
			.3.			Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding			
				.1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010			
135140	257502					Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	100,00	F
						Situering: zie tekening			
						Gemiddelde putafstand: 56 m			
						Grootste putafstand: 104 m			
		9.				Aard te reinigen oppervlak: overig			
		.4.				Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 800/1200 tot 1000/1500 mm			
			.3.			Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding			
				.1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010			
16						INSPECTEREN RIOLERING			
161010	257103					Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	22.300,00	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.			
						Gemiddelde putafstand: 33 m			
						Grootste putafstand: 168 m			
		3.				Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf			
		.9.				Materiaal riool: diverse			
		.1.				Rond riool, profielafmetingen: tot 300 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			
161020	257103					Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	62.300,00	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.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
161030	257103		Gemiddelde putafstand: 34 m	m	14.700,00	F
			Grootste putafstand: 144 m			
161040	257103	3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf	m	10.450,00	F
		.9.	Materiaal riool: diverse			
161050	257103	. .1. . . .	Rond riool, profielafmetingen: van 300 tot 500 mm	m	5.400,00	F
		2.	Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek			
161060	257103	2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	2.300,00	F
			Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.			
161030	257103		Situering: zie tekening	m	14.700,00	F
			Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.			
161040	257103		Gemiddelde putafstand: 36 m	m	10.450,00	F
			Grootste putafstand: 114 m			
161050	257103	3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf	m	5.400,00	F
		.9.	Materiaal riool: diverse			
161060	257103	. .1. . . .	Rond riool, profielafmetingen: van 500 tot 700 mm	m	2.300,00	F
		2.	Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek			
161030	257103	2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	14.700,00	F
			Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.			
161040	257103		Situering: zie tekening	m	10.450,00	F
			Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.			
161050	257103		Gemiddelde putafstand: 42 m	m	5.400,00	F
			Grootste putafstand: 230 m			
161060	257103	3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf	m	2.300,00	F
		.9.	Materiaal riool: diverse			
161030	257103	. .1. . . .	Rond riool, profielafmetingen: van 700 tot 1000 mm	m	14.700,00	F
		2.	Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek			
161040	257103	2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	10.450,00	F
			Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.			
161050	257103		Situering: zie tekening	m	5.400,00	F
			Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.			
161060	257103		Gemiddelde putafstand: 45 m	m	2.300,00	F
			Grootste putafstand: 103 m			
161030	257103	3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf	m	14.700,00	F
		.9.	Materiaal riool: diverse			
161040	257103	. .1. . . .	Rond riool, profielafmetingen: van 1000 tot 1500 mm	m	10.450,00	F
		2.	Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek			
161050	257103	2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	5.400,00	F
			Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.			
161060	257103		Situering: zie tekening	m	2.300,00	F
			Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.			
161030	257103		Gemiddelde putafstand: 50 m	m	14.700,00	F
			Grootste putafstand: 147 m			
161040	257103	3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf	m	10.450,00	F
		.9.	Materiaal riool: diverse			
161050	257103	. .1. . . .	Rond riool, profielafmetingen: van 1500 mm en groter	m	5.400,00	F
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
161110	257103			.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			
161120	257103					Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	2.400,00	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.			
						Gemiddelde putafstand: 37 m			
						Grootste putafstand: 64 m			
				3.		Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf			
				.9.		Materiaal riool: diverse			
				.2.		Eivormig riool, profielafmetingen: van 250/375 tot 400/600 mm			
				.2.		Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek			
161130	257103								
				.2		Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren			
161140	257103					Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	1.950,00	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.			
						Gemiddelde putafstand: 38 m			
						Grootste putafstand: 73 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			
161130	257103								
				.2		Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren			
161130	257103					Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	1.950,00	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.			
						Gemiddelde putafstand: 43 m			
						Grootste putafstand: 65 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			
161140	257103								
				.2		Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren			
161140	257103					Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	1.250,00	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.			
						Gemiddelde putafstand: 41 m			
						Grootste putafstand: 104 m			
				3.		Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf			
				.9.		Materiaal riool: diverse			
				.2.		Eivormig riool, profielafmetingen: van 800/1200 tot 1000/1500 mm			
				.2.		Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3			

PESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
		2	van het bestek Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren				

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. 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	st	18.000,00	F
801020	100599		Inzetten van een communicatiemedewerker. Betreft het Inzetten van een communicatiemedewerker t.b.v. voorbereiding en overleg met derden en voor het verzorgen van meldingen en vergunningen.	uur	80,00	F
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.			
811030	250102		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 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 middels foto verifieerbaar vastleggen waarbij de afsluiter, putnummer en strengidentificatie op de foto zichtbaar is	st	125,00	F
811040	250102		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 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	100,00	F
811050	250102		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 1000 tot 1500 mm	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				
811060	250102	.3. . . .	De droog-weer-afvoer waarborgen	st	10,00	F
			Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan wel			
			particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v.			
			belemmerde afstroming.			
			Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen			
811130	250102		verwijderen	st	50,00	F
		. . .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			
811140	250102		Tijdelijk afsluiten riool.	st	50,00	F
			Situering: zie tekeningen			
			Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van riolen voor			
			het uitvoeren van werkzaamheden.			
		3.	Materiaal riool: diverse materialen, profielafmeting: ei			
811150	250102		van 400/600 tot 600/900 mm	st	25,00	F
		.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			
			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			
			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 800/1200 tot 1000/1500 mm			
		.3. . . .	De droog-weer-afvoer waarborgen			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
811160	250102		Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan wel	st	10,00	F
			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.			
812010	250102		Situering: zie tekeningen	st	10,00	F
			Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van riolen voor			
			het uitvoeren van werkzaamheden.			
		3.	Materiaal riool: diverse materialen, profielafmeting: ei			
			van 1000/1500 mm en groter			
		.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			
812020	250199		verwijderen	keer	20,00	F
		. . . 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 dichtzetten watergang.			
			Betreft: het tijdelijk dichtzetten van de watergang t.b.v. het			
			uitvoeren van werkzaamheden in en aan een duiker.			
			Het tijdelijk dichtzetten van de watergang tijdens			
			verhoogde afvoer als gevolg van neerslag is niet			
			toegestaan.			
			Waterdiepte in de watergang / duiker tot maximaal 1,00			
			meter.			
			Breedte op waterpeilniveau tot maximaal 4,00 meter			
			Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan wel			
			particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. de			
			belemmerde afstroming			
			Inclusief benodigd aan- en afvoer van materieel en			
			materiaal door aannemer.			
						

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	100,00	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 afdalen dusdanig dat dit geen			
			belemmering oplevert voor de werkzaamheden en er			
			geen overlast optreedt t.g.v. het afdalen 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			Tijdelijke verkeersmaatregelen			
821010	623099		Opstellen plan voor verkeersmaatregelen.	st	4,00	F
			Opzet verkeersplan(nen) t.b.v. verkeersmaatregelen			
			benodigd voor het uitvoeren van werkzaamheden door			
			de aannemer.			
			Plan ter goedkeuring voorleggen bij de directie.			
			De verkeersmaatregelen opstellen volgens			
			CROW-publicatie WiU 96b.			
821020	623003		Opstellen verkeerstekening(en).	st	8,00	F
		1.	Betreft het uitwerken van afzettingen en			
			omleidingsroutes benodigd voor het uitvoeren van			
			werkzaamheden door de aannemer			
			9. Tekeningen aanleveren op schaal 1:500.			
			Formaat van de tekeningen: maximaal A0			
			Tekeningen uitwerken in kleur			
			Tekeningen digitaal in PDF formaat aanleveren			
			Aantal afdrukken in kleur per tekening: 2			
			Plan ter goedkeuring voorleggen bij de directie			
			De verkeersmaatregelen opstellen volgens			
			CROW-publicatie WiU 96b			
822010	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	30,00	F
			Ten behoeve van: versmallen tot 1 rijstrook			
			Afzetting plaatsen, instandhouden (voor de duur van			
			max. 1 werkdag) en verwijderen			
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks			
			'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205			
			2 Met materiaal van de aannemer			
822020	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	30,00	F
			Ten behoeve van: versmallen tot 1 rijstrook			
			Afzetting plaatsen, instandhouden (voor de duur van			
			max. 1 werkdag) en verwijderen			
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks			
			'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1206			
			2 Met materiaal van de aannemer			
822030	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	30,00	F
			Ten behoeve van: fiets- en voetpaden			
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks			
			'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1103a en 1103b			
			2 Met materiaal van de aannemer			
822040	620206		Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes.	keer	15,00	F
			Ten behoeve van: versmallen tot 1 rijstrook			
		1.	Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in			
			Uitvoering' figuurnummer 1236			
			2 Met materiaal van de aannemer			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
822050	620202	 1.2	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: versmallen tot 1 rijstrook Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1306b Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
823010	621601	 2.1.1.2.2	Aanbrengen tijdelijke verkeersregelinstallatie. Betreft: aanbrengen verkeersregelinstallatie Lengte werkvak: n.t.b. m Geen verkeersafhankelijke detectie Lantaarns naast de rijbaan Aantal lantaarns: 4 st Aantal voorwaarschuwinglichten: 2 st Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt Met materialen van de aannemer	st	5,00	F
823020	621602	 1.2	Instandhouden tijdelijke verkeersregelinstallatie. Tijdelijke verkeersregelinstallatie aangebracht volgens bestekspostnr(s). 823010 Met materialen van de aannemer	week	5,00	F
823030	621604	 1.	Verwijderen tijdelijke verkeersregelinstallatie. Tijdelijke verkeersregelinstallatie aangebracht volgens bestekspostnr(s). 823010	st	5,00	F
83			Beschikbaarstelling reguliere werkzaamheden			
831010	257199		Aanleveren externe harde schijf. 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.	st	4,00	F
831110	625001	 1.	Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Inzet overdag tijdens werkdagen	uur	40,00	F
831120	621099		Inzetten actiewagen. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten actiewagen inclusief bediening.	uur	16,00	F
831130	100299		Inzetten van safety-unit. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten van safety-unit ingericht met materieel (perslucht e.d.) ten behoeve van "veilig werken in riolen" inclusief aan- en afvoer.	dag	16,00	F
831210	100299		Inzetten van hoge druk zuig-combinatiewagen. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten hoge druk zuig-combinatiewagen inclusief chauffeur en hulpkracht.	uur	40,00	F
831220	100299		Inzetten kleine hoge druk zuig-combinatiewagen. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten hoge druk zuig-combinatiewagen van ten minste 3 m3 inclusief chauffeur en hulpkracht.	uur	32,00	F
831230	100299		Inzetten van hogedrukwagen. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten van hogedrukwagen tbv rioolreiniging van ten minste 15 m3, inclusief bediening en hulpkracht.	uur	32,00	F
831240	100299		Inzetten van vacuümwagen. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten van vacuümwagen tbv rioolreiniging van ten minste 15 m3, inclusief bediening en hulpkracht.	uur	32,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
831250	100299		Inzetten van tv-inspectiewagen. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten van tv-inspectiewagen inclusief bediening en hulpkracht.	uur	40,00	F
831260	100599		Inzetten van schuifcamera. Inzet overdag tijdens werkdagen Het inzetten van een schuifcamera inclusief bediening en hulpkracht.	uur	16,00	F
831270	100299		Inzetten van frees-unit. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten van frees-unit inclusief bediening en hulpkracht. Ten behoeve van freeswerk in leidingen	uur	40,00	F
831280	100299	. .	Inzetten van HD wagen incl. wortelfrees. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten van hoge druk zuig-spuut combinatiewagen 17 m³, chauffeur en hulpkracht. Inclusief wortelfrees tot en met 300 mm en een roterende spuitkop	uur	40,00	F
831290	250199	. .	Inzetten van motorhaspel. Inzet overdag tijdens werkdagen. Ter beschikking stellen motorhaspel (hydraulisch aangedreven) voor het op afstand kunnen uitvoeren van besteksposten 105, 11, 12 en 13 (incl. servicewagen en hulpkracht).	dag	16,00	F
831310	100599	. .	Inzetten van een duikploeg. 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.	uur	16,00	F
831320	250199	. .	Toepassen zuigslang. Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen zuigslang Extra zuigslang inzetten indien de afstand van de vacuümwagen of zuig-spuut combinatiewagen tot de inspectieput meer dan 10 meter bedraagt. Materieel afgestemd op benodigde capaciteit.	m	100,00	F
85			Rijplaten			
850000	101499	. .	Aanvoer rijplaten. Betreft: Opladen, vervoer naar de werklocatie en afladen van rijplaten. Maximale vrachtomvang 100 meter dubbele rij bij stalen rijplaten en 500 meter dubbele rij bij kunststof rijplaten. Gemiddelde vrachtomvang 25 meter dubbele rij. Ten behoeve van de volgende werkzaamheden: bestekspost 850010	keer	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
850010	101412	. 1. 1. 2. 9.9.1	Aanbrengen rijplatenbaan. Betreft: netto lengte in het terrein Overlap en breedte ter keuze van de aannemer Situatietekening: zie tekening Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: putten Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: volgens besteksposten 1 t/m 8 Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting Materiaal ter keuze van de aannemer: ten minste 1200 mm breed x ten minste 14 mm dik Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	m	250,00	F
850020	101422	 1.	In stand houden rijplatenbaan. Situering: zie tekening Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 850010	m*d	250,00	F
850030	101432	 1.	Verwijderen rijplatenbaan. Situering: zie tekening Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 850010	m	250,00	F
850040	101499	. .	Afvoer rijplaten. Betreft: Opladen op de werklocatie, vervoer en afladen van rijplaten. Maximale vrachtomvang 100 meter dubbele rij bij stalen rijplaten en 500 meter dubbele rij bij kunststof rijplaten. Gemiddelde vrachtomvang 25 meter dubbele rij. Na afloop van de volgende werkzaamheden: bestekspost 850030	keer	10,00	F
87			Acceptatiekosten vrijgekomen materialen			
871010	257531	 1.	Rioolslib vervoeren. Transport en acceptatiekosten vrijgekomen materialen, verontreiniging uit riolering Vervoeren naar: locatie zoals omschreven overeenkomstig artikel 01.17.60 in deel 3 van dit bestek	ton	1.000,00	F

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

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2022, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.

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

- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2022 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 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, materiaal en materieel (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.

HFD PAR ART LID

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.

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 ontleen.
- 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 04 Betalingsregelingen: risicoregeling**01 04 08 Prijsescalatieclausule**

- 01 Artikel 01.04.08 van dit bestek is van toepassing indien sprake is van kostenverhogende omstandigheden zoals opgenomen in paragraaf 47 van de UAV.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 47 van de UAV vindt enkel een aanpassing van eenheidsprijzen plaats, indien de kostenverhoging van het werk meer dan het voor dit contract door de opdrachtgever gehanteerde aannemersrisico van 5% op de totale omvang van de deelopdracht bedraagt. De aannemer is vrij om bij post 94 een ander aannemersrisico in te vullen.
- 03 Kostenstijgingen als gevolg van omstandigheden die bij het aangaan van de overeenkomst bekend zijn, komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 04 Indien de deelopdracht overeenkomstig artikel 01.21.08 in dit bestek gedurende de uitvoering wijzigt, geldt als de in lid 02 genoemde "totale omvang van de deelopdracht" de "totale omvang van de gewijzigde deelopdracht".
- 05 Verrekening van kosten vindt plaats op basis van de eenheidsprijzen bij de inschrijving, vermenigvuldigd met de werkelijke procentuele stijging van de deelopdracht en verminderd met het percentage genoemd in lid 02.
- 06 De eenheidsprijzen uit lid 05 dienen als input voor de eindafrekening van de deelopdracht.
- 07 Het bepaalde in lid 03, 05 en 06 zijn niet van toepassing indien de kostenstijgingen hoger zijn dan viermaal het percentage aannemersrisico als genoemd in lid 02. Verrekening van kosten vindt in dat geval plaats op basis van de eenheidsprijzen bij de inschrijving, vermenigvuldigd met de werkelijke procentuele stijging van de aanneemsom en verminderd met viermaal het percentage genoemd in lid 02. De eenheidsprijzen volgende uit lid 07 dienen dan als input voor de eindafrekening van het contract.
- 08 De voorgaande leden in dit artikel zijn tevens van toepassing bij verlenging van het contract overeenkomstig het bepaalde in deel 1 paragraaf 05 van dit bestek, waarbij de eenheidsprijzen eerst conform artikel 01.21.10 van deze raamovereenkomst zijn

HFD PAR ART LID

geïndexeerd.

- 09 Het berekenen van de procentuele kostenstijging geschiedt met inachtneming van het bepaalde in artikel 01.21.10 lid 05 in dit bestek.

01 08 Bijdragen

01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek

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

01 08 04 Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

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

01 09 Kabels en leidingen

01 09 03 Aansprakelijkheid

- 02 In afwijking van lid 02 van de Standaard 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 en dieren, 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.

HFD PAR ART LID

- 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 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 van dit bestek, als mede de wijze waarop de containers geledigd 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.
- 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 van dit bestek 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 01 van dit bestek 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.

HFD PAR ART LID

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- resultaten volgende uit bestekspost 100010 "voorverkenning t.b.v. leiding- met eventuele putinspectie".

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 10 werkdagen) dienen de volgende documenten bij de directie te zijn ingediend:
- algemeen tijdschema conform artikel 01.13.01 lid 01 van dit bestek;
 - gedetailleerd werkplan conform artikel 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 artikel 01.19.01 van de Standaard
 - bewonersbrief conform artikel 25.03.05 lid 02 van dit bestek
 - leveranciers/onderaannemers
 - volmacht conform paragraaf 4 van de UAV 2012
- 03 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 04 Van deze vergaderingen zullen door de directie UAV notulen worden opgemaakt welke, indien de directie UAV zulks verlangt, zowel door de aannemer als door de directie UAV voor akkoord moeten worden getekend.
- 05 Indien de aannemer zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.

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.

HFD PAR ART LID

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 gevegd 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**01 16 02 CAR-verzekering door aannemer**

- 01 In aanvulling op paragraaf 43b lid 1 van de U.A.V. 2012 moet de aannemer voor zijn rekening en mede ten behoeve van de opdrachtgever, architect, adviseurs, constructeurs, onderaannemers(s) en installateur(s) een Constructie All Risk Verzekering (C.A.R. verzekering) sluiten, dekking biedend tegen:
1. beschadiging, verlies of vernietiging van het werk waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 2. het risico aansprakelijkheid voor schade aan goederen van derden en de daaruit voortvloeiende gevolgschade, alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen, veroorzaakt i.v.m. de uitvoering van het werk;
 3. materiele schade aan andere dan tot het werk behorende eigendommen van de opdrachtgever, veroorzaakt i.v.m. de uitvoering van het werk met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag en explosie.
- 02 De dekking van de C.A.R. verzekering moet lopen vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 03 In de verzekering dienen te zijn inbegrepen de aannemingssom(men), leveranties van directie en/of opdrachtgever, honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs en kosten van toezicht en directie.
Hiertoe dient het op de polis genoemde verzekerde bedrag 125% te zijn van de aannemingssom conform het inschrijvingsbiljet verhoogd met de B.T.W.
- 04 Het eigen risico dat op de C.A.R. verzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de C.A.R. verzekering gedekte schaden en/of vorderingen waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 05 Op deze verzekering mogen maximaal per gebeurtenis de volgende eigen risico's van toepassing zijn:
- EUR 5000,= schade aan het werk;
 - EUR 5000,= schade aan bestaande eigendommen opdrachtgever;
 - EUR 5000,= voor aansprakelijkheidsschaden.
- Voor schade aan bestaande eigendommen en aansprakelijkheidsschade geldt tevens een maximum eigen risico per pand en/of per huisnummer van EUR 5000,=.
- 06 Tijdens de onderhoudsperiode mag de C.A.R. verzekering beperkt zijn tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
1. tengevolge van door de verzekerde aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
 2. welke het gevolg is van tijdens de bouw op het werkterrein ontstaan, met de uitvoering van het werk verband houdend, onder de verzekering gedekt gevaar.
- 07 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in deze paragraaf, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichting alle schade

HFD PAR ART LID

volledig te herstellen en het werk volgens bestek op te leveren.

- 08 Een concept van de polis met de verzekeringsvoorwaarden moet de aannemer, voor de aanvang van het werk, bij de directie indienen.
- 09 Onverminderd het in de voorgaande leden van deze paragraaf bepaalde, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor hun eigen rekening zorg moeten dragen voor de verzekering tegen schade ten gevolge van Wettelijke Aansprakelijkheid welke voortvloeit uit het gebruik van het aannemersmaterieel, bij de uitvoering van het werk.
- 10 Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheids-verzekering Motorvoertuigen (WAM) geldt dienen overeenkomstig de voorschriften van die wet, alsmede tegen het werkrisico verzekerd te zijn.
Niet door de in de vorige zin bedoelde verzekering gedekte motorrijtuigen mogen niet voor het werk worden gebruikt.

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 van dit bestek 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 01 Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan)**

- 03 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 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.

01 21 Raamovereenkomst**01 21 05 Verstrekken van een deelopdracht**

- 06 De grootte van een deelopdracht voor reguliere reinigings- en inspectiewerkzaamheden bedraagt minimaal 700 meter. Enkel indien de deelopdracht kleiner is dan 700 meter, worden de reinigings- en inspectiewerkzaamheden op t.b.s.-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

HFD PAR ART LID

korting, zoals bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 € 500 euro per werkdag.

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 prijsindexcijfers van CBS Statline. Als prijsindexcijfer zal het prijsindexcijfer voor "42/43 Grond- weg- en waterbouw" (reeks 2015=100)" worden gehanteerd.
- 02 De prijzen per eenheid ingediend bij de inschrijving mogen t/m 31/12/2024 niet geïndexeerd worden.
- 03 De prijzen per eenheid ingediend bij de inschrijving worden voor het tweede contractjaar van 01/01/2025 t/m 31/12/2025, alsmede bij een mogelijke verlenging, jaarlijks geïndexeerd. De indexering voor het volgend contractjaar vindt plaats uiterlijk per 1 december van het lopende jaar op basis van het alsdan bekende laatste indexcijfer zoals omschreven in lid 01.
- 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 Indien er geen verlenging van de contractperiode plaats vindt, dan eindigt de overeenkomst.
- 02 Als per kalenderjaar twee keer een korting wordt opgelegd, kan de opdrachtgever de overeenkomst tussentijds buitengerechtelijk ontbinden.
- 03 Een korting kan worden opgelegd indien niet voldaan wordt aan de volgende bepalingen:
- a. Artikel 01.02.05 lid 03 van dit bestek "Kortingsregeling"
 - b. Artikel 01.12.09 lid 02 van dit bestek "Voertuig met eigen bebakening"
 - c. Artikel 01.21.05 lid 07 van dit bestek "Verstrekken van een deelopdracht"
 - d. Artikel 10.02.02 lid 06 van dit bestek "Bezetting voertuigen"
 - e. Kortingen genoemd in de Standaard en niet zijnde opgenomen onder punt a t/m d
- 04 In geval van een (buitengerechtelijke) ontbinding van de overeenkomst, zijn eventueel hieruit voortvloeiende kosten van de aannemer en alle kosten die de opdrachtgever moet maken tot het moment dat de onvoltooide werkzaamheden (als uitgevoerd door de aannemer) hervat kunnen worden, voor rekening van de aannemer. De kosten van de opdrachtgever bestaan onder andere, maar niet limitatief, uit:
- afhandeling beëindigde opdracht
 - inroepen nieuw contract op basis van de wachtkamerovereenkomst
- 05 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.

HFD PAR ART LID

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 € 500.000,-.
- 02 De aannemer mag redelijkerwijs verwachten dat onder de RAW-raamovereenkomst voor een totaalbedrag van € 300.000,- 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.

01 26 Inzet van personen in het kader van Social Return**01 26 01 Begrippen**

- 01 Te verstaan is onder:
 - a. social return: de inzet van personen met een grote(re) afstand tot de arbeidsmarkt;
 - b. opleidingsbedrijf: een opleidingsbedrijf of een samenwerkingsverband van opleidingsbedrijven;
 - c. voorschakeltraject: een bijscholingstraject voorafgaand aan de inzet op het werk, gericht op technische kennis, vaardigheden en veiligheid op het werk;
 - d. Bureau SROI: de functionaris(sen) van de gemeente Venray belast met de uitvoering van de SROI-opdracht conform het collegebesluit d.d. 3 december 2013.

01 26 02 Doelgroep

- 01 Tot de doelgroep van social return behoren:
 - a. mensen die langer dan 1 jaar een WW-uitkering ontvangen;
 - b. mensen die een WIA/WAO, Wajong of Participatiewet (bijstandsgerechtigden)-uitkering ontvangen;
 - c. mensen met een Wsw-indicatie;
 - d. mensen die behoren tot de doelgroep van de banenafpraak (garantiebanen);
 - e. BBL, BOL of vso/praktijkonderwijs-leerlingen;
 - f. jongeren tot 27 jaar zonder startkwalificatie, ex-gedetineerden en mensen met een leeftijd van 57 jaar en ouder.

HFD PAR ART LID

01 26 03 Social-returnverplichting

- 01 De aannemer moet bij de uitvoering van het project 2% van zijn (fictieve) aannemingssom inzetten voor social return.
- 02 Loonkosten van in te zetten personen maken deel uit van de social-returnverplichting.
- 03 De kosten die gemoeid zijn met opleiden of bijscholen van geselecteerde personen, al dan niet via een voorschakeltraject, maken deel uit van de social-returnverplichting.
- 04 Het is de aannemer toegestaan in het kader van social return personen in dienst te nemen, in dienst te houden of op andere wijze aan zich te binden.
- 05 Verloning van in te zetten personen moet plaatsvinden volgens de in de branche gebruikelijke tarieven.
- 06 De aannemer neemt zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk 5 werkdagen na de opdracht van het werk, contact op met Bureau SROI via SROI@venray.nl voor het inplannen van een overleg over de invulling van social return.
- 07 Bureau SROI spant zich in voor de aanlevering van kandidaten uit de door de gemeente Venray aangewezen doelgroep. De verantwoordelijkheid voor het inzetten van de sociale paragraaf blijft bij de aannemer.
- 08 Uiterlijk bij de eindafrekening verstrekt de aannemer aan Bureau SROI via SROI@venray.nl documenten als bewijs van invulling van de overeengekomen social-returnverplichting.

01 26 04 Korting

- 01 De opdrachtgever is gerechtigd om over te gaan tot het opleggen van een korting op de aannemingssom ter hoogte van het door de aannemer niet ingevulde deel van de social-returnverplichting.
- 02 Geen korting wordt opgelegd indien en voor zover de inzet voor social return niet is gelukt en dit de aannemer niet kan worden toegerekend.

01 26 05 Inzet en opleiding van personen die worden voorgedragen door de opdrachtgever

- 01 Het bepaalde in dit artikel is van toepassing indien de opdrachtgever in staat is om personen uit de doelgroep te selecteren en voor te dragen in het kader van social return.
- 02 De opdrachtgever draagt in overleg met de aannemer zorg voor selectie en voordracht van personen uit de doelgroep.
- 03 De aannemer stelt zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk 15 werkdagen na de opdracht van het werk, een plan op voor de invulling van de social-returnverplichting en overlegt dit aan Bureau SROI via SROI@venray.nl.
- 04 Het plan moet voldoen aan de eisen, die ten aanzien van social return in de overeenkomst zijn gesteld en wordt door de aannemer van een behoorlijke toelichting voorzien.
- 05 Bureau SROI beslist zo spoedig mogelijk omtrent de goedkeuring van het plan en deelt haar beslissing binnen tien werkdagen na de dag waarop zij het plan heeft ontvangen schriftelijk aan de aannemer mee.
- 06 In het plan moet duidelijk worden aangegeven op welke wijze invulling wordt gegeven aan de social-returnverplichting. Hierbij wordt ten aanzien van de in te zetten personen ten minste aangegeven:
 - a. welke minimale eisen aan de in te zetten personen worden gesteld (denk aan: opleiding, VOG, taalkennis, etc.);
 - b. voor welke werkzaamheden zij worden ingezet en voor welke duur/periode;
 - c. wat de werkzaamheden globaal inhouden;
 - d. op welke manier het inwerken en de begeleiding/coaching op de werkplek plaatsvindt.
- 07 Het bepaalde in de navolgende leden is van toepassing bij de selectie en voordracht van personen die niet bij een bestaand werkgelegenheids-, opleidings-,

HFD PAR ART LID

of social-returnproject zijn betrokken.

- 08 De opdrachtgever en de aannemer komen overeen welke personen ter beoordeling zullen worden voorgedragen aan een opleidingsbedrijf.
- 09 De opdrachtgever en de aannemer komen overeen welk opleidingsbedrijf wordt ingeschakeld.
- 10 De aannemer geeft de opdracht voor beoordeling en/of opleiding aan het opleidingsbedrijf.
- 11 Het opleidingsbedrijf toetst of de voorgedragen personen over voldoende technische kennis en vaardigheden beschikken om veilig voor de werkzaamheden ingezet te kunnen worden.
- 12 Het opleidingsbedrijf kan adviseren over specifieke opleidings- of bijscholingsprogramma's en/of een voorschakeltraject voor de geselecteerde personen.

01 26 06 Inzet van personen volgens eigen plan van de aannemer

- 01 Het bepaalde in dit artikel is van toepassing indien en voor zover de social-returnverplichting niet of niet volledig kan worden ingevuld overeenkomstig artikel 01.26.05.
- 02 De aannemer stelt zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk 15 werkdagen na de opdracht van het werk, een plan op voor de invulling van de social-returnverplichting en overlegt dit aan Bureau SROI via SROI@venray.nl.
- 03 Het plan moet voldoen aan de eisen, die ten aanzien van social return in de overeenkomst zijn gesteld en wordt door de aannemer van een behoorlijke toelichting voorzien.
- 04 Bureau SROI beslist zo spoedig mogelijk omtrent de goedkeuring van het plan en deelt haar beslissing binnen tien werkdagen na de dag waarop zij het plan heeft ontvangen schriftelijk aan de aannemer mee.
- 05 In het plan moet duidelijk worden aangegeven op welke wijze invulling wordt gegeven aan de social-returnverplichting. Hierbij wordt ten aanzien van de in te zetten personen ten minste aangegeven:
 - a. op welke manier zij aan de aannemer zijn of worden gebonden;
 - b. welke waarde zij in het kader van social return vertegenwoordigen;
 - c. welke opleiding zij hebben of hebben gehad;
 - d. voor welke werkzaamheden zij worden ingezet en voor welke duur/periode.

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 van dit bestek, 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 voertuigen tbv de uitvoering van de werkzaamheden in deel 2 van dit bestek 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 reinigings- 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

HFD PAR ART LID

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 bestek gestelde kan de opdrachtgever ten allen tijde vorderen dat één of meerdere personeelsleden van de aannemer worden vervangen door andere(n).
- 06 De aannemer zal zijn personeel belonen conform de voor de sector geldende arbeids- voorwaarden, zal alle inhoudingen en afdrachten voor sociale verzekeringswetten AOW en loonbelasting nakomen en vrijwaart dienaangaande de opdrachtgever.

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 afsluiters tussentijds in opdracht van de opdrachtgever verwijderd dienen te worden, betreft dit een bestekswijziging.
- 03 Indien van de aannemer een ompompplan wordt verlangd, dient dit plan te bevatten:
- afvoerleidingen (lengte, inwendige diameter en soort leiding);
 - lozingspunten;
 - soort en type pomp met bijbehorende Q-H kromme;
 - vrij doorlaat van de pomp;
 - bepaling van de werkelijke pompcapaciteit aan de hand van statisch en dynamisch verlies;
 - wijze van inschakeling (schakelpeilen);
 - wijze van afvoer bij pomputval of overschrijding pompcapaciteit;
 - 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 van dit bestek 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.

HFD PAR ART LID

25 03 06 Gebruikstoestand riool

- 01 Bij een riool gaat het om in gebruik zijnde riolering waar toestandsaspecten voor kunnen komen die het functioneren van het riool belemmeren. Dit zijn verzakkingen of objecten in de natte doorsnede van de leiding in welke vorm dan ook. Het aantal leidingen waar dit voor komt is onbekend
- 02 Het stelsel bestaat voornamelijk uit vrijvervalriolering welke onder vrijverval is aangesloten op transportriolen van het waterschap. Op enkele plaatsen zijn gemalen toegepast. Op deze vrijvervalriolering is de riolering buitengebied via persleidingen aangesloten. Doordat het riool nog in gebruik is, is er in droogweersituatie altijd wel een waterdiepte aanwezig.
- 03 Meterse buizen kunnen zowel bij ei-profielen als bij ronde profielen voorkomen. Het aantal leidingen met meterse buizen is onbekend.
- 04 Het stelsel bestaat uit putten met een stroomprofiel en putten zonder een stroomprofiel. De verhouding van putten met en zonder stroomprofiel is onbekend.
- 05 In het stelsel kunnen putten met een zandvang of valputten voorkomen. Het aantal putten met zandvang is onbekend. Voor zover bekend zijn de valputten via bijlage 2 te achterhalen.
- 06 In het stelsel kunnen blinde of verdekte putten voorkomen. Voor zover bekend zijn de blinde of verdekte putten via bijlage 2 te achterhalen. Het werkelijk aantal blinde of verdekte putten is onbekend.
- 07 De ligging van de riolering in het horizontale vlak volgt uit bijlage 2. Het kan voorkomen dat niet alle putten bereikbaar zijn danwel middels extra voorzieningen tijdelijk bereikbaar gemaakt kunnen worden en dat werkzaamheden over een niet bereikbare put heen gaan.
- 08 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 aannemer dient ervan uit te gaan dat de minimale toegangsopening in ieder geval zodanig is dat er een camera in het riool ingebracht kan worden. Het aantal putten met een toegangsopening kleiner dan de inwendige afmeting van de leiding is onbekend.
- 09 De aannemer dient er vanuit te gaan dat de afmetingen van een put minimaal 600 x 600 mm is, tenzij anders vermeld in de bijlagen.
- 10 De aannemer dient er rekening mee te houden dat het kan voorkomen dat de putdeksel en schacht niet boven de leidingen liggen. Het aantal putten waarbij de putdeksel en schacht niet boven de leiding liggen, is onbekend.
- 11 Van de putten uit bijlage 2 liggen er tussen 100 en 200 op eigendom van derden.

25 03 07 Peilverlaging middels gemaal

- 01 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. Dit geldt voor alle werkzaamheden in dit contract.

25 04 Risicoverdeling en garanties, Riolering algemeen

HFD PAR ART LID

25 04 01 Bestaande riolering

- 01 De aannemer dient bij het afprijzen van de besteksposten rekening te houden met het gestelde in artikel 25.03.06 in deel 3 van dit bestek. Stagnatie en de inzet van aangepast materieel komt niet voor verrekening in aanmerking.
- 02 Bij alle werkzaamheden dient de aannemer met de betreffende gemaalbeheerder af te stemmen dat, waar van toepassing, voorafgaand aan deze werkzaamheden peilverlaging plaatsvindt door het handmatig aanzetten van gemalen. Foutieve informatie uit de voorverkenning en stagnatie als gevolg van een te hoog waterpeil bij gemalen, komt niet voor verrekening in aanmerking.
- 03 Als aanvulling op het gestelde in lid 01 dient de aannemer bij het afprijzen van de besteksposten ervan uit te gaan dat de bestaande riolering bereikbaar is, danwel middels extra werkzaamheden die uit de voorverkenning volgen (tijdelijk) bereikbaar gemaakt zijn.

25 04 02 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 03 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 04 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 Uitkomsten voorverkenning

- 01 De voorverkenning zoals opgenomen in artikel 25.05.01 in dit bestek geldt als basis voor de verrekening van de werkzaamheden.
- 02 Indien de aannemer verzuimt om de opgenomen verontreinigingsgraden conform artikel 25.05.01 van dit bestek 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 Indien de aannemer verzuimt om de gegevens uit de voorverkenning conform artikel 25.05.01 van dit bestek 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 constateringen volgens de besteksposten in hoofdstuk 100 in deel 2.2 van dit bestek niet meer mogelijk en zijn deze voor rekening aannemer.

HFD PAR ART LID

25 04 06 Afsluiten rioolstrengen

- 01 Het afvoeren van het rioolwater mag tijdens de uitvoering niet worden belemmerd. Het plaatsen van rioolafsluiters is toegestaan met dien verstande dat geen wateroverlast ten gevolge van de werkzaamheden mag optreden.
- 02 De aannemer dient rekening te houden met het feit dat bij regenval de rioolwerkzaamheden niet mogen worden uitgevoerd. Indien de werkzaamheden onderbroken moeten worden ten gevolge van regenval zijn de kosten hieruit voortvloeiend voor rekening van de aannemer.

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

- 01 De op te nemen verontreinigingsgraden en voorverkenning volgens de besteksposten 100 in deel 2.2 van dit bestek is een onderdeel van het werkplan en dient de aannemer uiterlijk 10 werkdagen voor de eerste bouwvergadering aan de directie te overhandigen.

25 05 02 Werkplekbeveiliging

- 01 Tijdens de werkzaamheden mogen er geen geopende rioolputten worden achtergelaten waar niet een of meerdere medewerkers van de aannemer bij aanwezig zijn.

25 1 Deelhoofdstuk 25.1**25 13 Informatieoverdracht, Aanleg riolering****25 13 01 Revisie riolering**

- 01 Uiterlijk 5 werkdagen nadat de rioleringswerken gereed zijn dient de aannemer de volledige revisiegegevens in te dienen in enkelvoud bij de directie.
- 02 De directie beslist zo spoedig mogelijk omtrent de goedkeuring van de revisiegegevens als bedoeld in lid 01 en deelt haar beslissing uiterlijk 5 werkdagen na ontvangst, aan de aannemer mede.
- 03 Afgekeurde revisies aanpassen en opnieuw binnen 5 werkdagen ter goedkeuring aan de directie overhandigen.
- 04 De toegestane afwijking van de metingen bedraagt 20 mm voor hoogtemetingen en 20 mm voor overige metingen.
- 05 De revisies als bedoeld in dit artikel maken deel uit van de oplevering.

25 3 Deelhoofdstuk 25.3**25 31 Begrippen****25 31 01 Algemeen**

- 01 Ter verduidelijking op het gestelde in lid 01 van de Standaard: waterdiepte in de riolering is geen verontreiniging.

25 33 Informatie-overdracht, Rioolreiniging**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.

HFD PAR ART LID

25 33 05 Water voor rioolreiniging

- 01 In afwijking van lid 01 van de Standaard 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 lid 01 van de Standaard is niet van toepassing.

25 34 02 Tegenstrooms reinigen

- 01 Eventuele kosten als gevolg van tegenstrooms reinigen worden geacht in de verrekenprijzen te zijn inbegrepen.

25 35 Bijbehorende verplichtingen, Rioolreiniging**25 35 03 Rioolreiniging**

- 01 Het afdalen van water dat bij de werkzaamheden vrij komt 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.

25 35 04 Controle

- 01 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 35 05 Verificatie reinigingswerkzaamheden

- 01 In geval van reinigingswerkzaamheden aan minigemalen, rioolgemalen of andere putten met regelvoorzieningen, dient de onderhoudstoestand voorafgaand aan de reiniging en de situatie na de reiniging duidelijk middels foto's te worden vastgelegd.
02 De naam van de foto's als bedoeld in lid 01 dient te bestaan uit de putnaam met de toevoeging "-v" van voor, en "-n" van na reiniging.
03 De foto's maken deel uit van de rapportage als bedoeld in artikel 25.43.03 van dit bestek.

25 4 Deelhoofdstuk 25.4**25 42 Eisen en uitvoering, Rioolinspectie**

HFD PAR ART LID

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'.
- 10 Dynamische toestandsaspecten zoals infiltraties, moeten duidelijk herkenbaar en onmiskenbaar en middels bewegende beelden op beeldmateriaal vastgelegd worden. Dit mag middels ondersteuning door middel van separate clips.
- 11 Van leidingen die niet voldoen aan het gestelde in lid 10 van dit bestek wordt de gehele inspectie als niet gemaakt beschouwd.

25 42 03 Rioolinspectie: 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 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**25 43 01 Registratie van toestandsaspecten**

- 01 In afwijking van de Standaard dient de registratie van toestandsaspecten overeenkomstig bijlage 2 van het "Model document 'RIONED rapport 2019-03' te zijn.

25 43 03 Verstrekken van inspectiegegevens

- 01 De inspectiegegevens van de afgeronde (deel)opdracht 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. USB-sticks in welke vorm dan ook zijn niet toegestaan.
- 07 Tenzij uitdrukkelijk anders is overeengekomen, dienen de inspecties in 1 volledig inspectiebestand te worden aangeleverd en zijn deelleveringen niet toegestaan.
- 08 Op uitdrukkelijk aangeven de opdrachtgever mogen inspecties van kleinere (deel-)opdrachten volgens lid 04 van de Standaard of per WeTransfer worden aangeleverd.
In dat geval geldt dat de inspecties van alle (deel-)opdrachten in een contractjaar aan het einde van dat contractjaar verzameld en aangeleverd dienen te worden op 1 verwisselbare harddisk conform lid 04 van dit bestek.

25 44 Risico verdeling en garanties, Rioolinspectie

HFD PAR ART LID

25 44 04 Resultaat rioolinspectie

- 01 Stagnatie als gevolg van een tegeninspectie zoals bedoeld in artikel 25.45.03 lid 01 van dit bestek wordt niet verrekend. In geval van een tegeninspectie wordt altijd de volledige leiding als zijnde geïnspecteerd verrekend.
- 02 In geval voorafgaand aan de rioolinspectie ook een rioolreiniging is verlangd, wordt de rioolinspectie als niet gemaakt beschouwd indien het volgende erop zichtbaar is:
 - niet gereinigd riool.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 De kosten voor stagnatie als gevolg van het in kaart brengen van de afwijkende situaties en maken van genoemde schetsen in artikel 25.43.03 lid 02 in dit bestek komen niet voor verrekening in aanmerking en dienen in de besteksposten voor het inspecteren van de riolering te zijn inbegrepen. Het aantal situaties waar dit voor komt is onbekend.

25 45 Bijbehorende verplichtingen, Rioolinspectie**25 45 01 Plaatsen van tijdelijke afsluiters**

- 02 Als aanvulling op lid 01 van de Standaard geldt een verrekening per stuk voor het plaatsen van tijdelijke afsluiters van de in besteksposten 81 in deel 2.2 opgenomen afmetingen. De kosten voor het afsluitplan dient in de eenheidsprijzen te zijn verwerkt

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 Van blinde of verdeckte putten die tijdens de inspectie worden aangetroffen en die niet met putnummer op de verstrekte detailtekeningen staan vermeld, dient de locatie ervan te worden gemarkeerd:
 - ligging in verharding: middels een watervaste verf op de verharding;
 - ligging naast verharding: middels een piket en markeren haaks op de verharding middels een watervaste verf inclusief vermelding van de afstand tot aan de piket.Na afloop van de werkzaamheden verstrekt de aannemer aan de directie een overzichtslijst van leidingen waar een blinde put is aangetroffen.

25 45 04 Verzakkingen in het riool

- 01 Bijzuigen in geval van verzakking is niet toegestaan. De opdrachtgever accepteert bij deze riolen een hogere waterstand bij de inspecties waarbij de verzakking middels fluctuerende waterstand geregistreerd dient te worden.
- 02 De aanwezigheid van verzakkingen dienen dagelijks door de aannemer te worden gemeld.
- 03 Desgewenst kan de opdrachtgever een tweede inspectie opdragen waarbij de verzakking in de leiding voorafgaand aan de inspectie wel wordt bijgezoegen. De kosten van deze werkzaamheden worden alsdan aan de aannemer conform contract vergoed.

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.

HFD PAR ART LID

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen****62 14 Risicoverdeling en garanties****62 14 01 Opstellen plan voor verkeersmaatregelen**

- 01 Verkeersmaatregelen zijn afhankelijk van de aanpak en het in te zetten materieel van de aannemer voor de uitvoering van de werkzaamheden en dienen in bestekspost 821010 opgenomen te worden. De opdrachtgever gaat uit van de deskundigheid van de aannemer om een correct verkeersplan op te stellen dat voldoet aan de minimale eisen en dat door de wegbeheerder kan worden goedgekeurd.

Behoort bij: Z23001814

Reinigen en inspecteren riolering 2023 - 2027

IN 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: Z23001814
voor Reinigen en inspecteren riolering 2023 - 2027
(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 (Standaard 2020).

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: Z23001814

Reinigen en inspecteren riolering 2023 - 2027

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				
100010	Voorverkenning t.b.v. leiding- met event. putinspect.	m	125.000,00F		
105	INSPECTEREN RIOOLPUT				
105110	Maken 3D-kogelbeeldopnamen van rioolput, puthoogte tot 4,0 m, vierkant, min. L tot 2,0 m.	st	160,00F		
11	REINIGING RIOLERING 0-20%				
111010	Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm beton.	m	2.000,00F		
111020	Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm beton.	m	36.000,00F		
111030	Riool reinigen onder hoge druk, rond 500-700 mm beton.	m	9.000,00F		
111040	Riool reinigen onder hoge druk, rond 700-1000 mm beton.	m	6.500,00F		
111050	Riool reinigen onder hoge druk, rond 1000-1500 mm beton.	m	3.500,00F		
111060	Riool reinigen onder hoge druk, rond 1500 mm, beton.	m	1.500,00F		
111110	Riool reinigen onder hoge druk, ei 250/375-400/600 mm beton.	m	1.250,00F		
111120	Riool reinigen onder hoge druk, ei 400/600-600/900 mm beton.	m	1.000,00F		
111130	Riool reinigen onder hoge druk, ei 600/900-800/1200 mm beton.	m	1.000,00F		
111140	Riool reinigen onder hoge druk, ei 800/1200-1000/1500 mm beton.	m	500,00F		
112010	Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm kunststof.	m	12.500,00F		
112020	Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm kunststof.	m	4.500,00F		
112030	Riool reinigen onder hoge druk, rond 500-700 mm kunststof.	m	500,00F		
112040	Riool reinigen onder hoge druk, rond 700-1000 mm kunststof.	m	250,00F		
115110	Riool reinigen onder hoge druk, ei 250/375-400/600 mm overig.	m	250,00F		
115120	Riool reinigen onder hoge druk, ei 400/600-600/900 mm overig.	m	250,00F		
115130	Riool reinigen onder hoge druk, ei 600/900-800/1200 mm overig.	m	250,00F		
115140	Riool reinigen onder hoge druk, ei 800/1200-1000/1500 mm overig.	m	250,00F		
12	REINIGING RIOLERING 20-30%				
121010	Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm beton.	m	600,00F		
121020	Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm beton.	m	11.100,00F		
121030	Riool reinigen onder hoge druk, rond 500-700 mm beton.	m	2.800,00F		
121040	Riool reinigen onder hoge druk, rond 700-1000 mm beton.	m	2.000,00F		
121050	Riool reinigen onder hoge druk, rond 1000-1500 mm beton.	m	1.100,00F		
121060	Riool reinigen onder hoge druk, rond 1500 mm en groter beton.	m	500,00F		
121110	Riool reinigen onder hoge druk, ei 250/375-400/600 mm beton.	m	400,00F		
121120	Riool reinigen onder hoge druk, ei 400/600-600/900 mm beton.	m	300,00F		
121130	Riool reinigen onder hoge druk, ei 600/900-800/1200 mm beton.	m	300,00F		
121140	Riool reinigen onder hoge druk, ei 800/1200-1000/1500	m	200,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
122010	mm beton. Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm kunststof.	m	3.800,00F		
122020	Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm kunststof.	m	1.400,00F		
122030	Riool reinigen onder hoge druk, rond 500-700 mm kunststof.	m	200,00F		
122040	Riool reinigen onder hoge druk, rond 700-1000 mm kunststof.	m	100,00F		
125110	Riool reinigen onder hoge druk, ei 250/375-400/600 mm overig.	m	100,00F		
125120	Riool reinigen onder hoge druk, ei 400/600-600/900 mm overig.	m	100,00F		
125130	Riool reinigen onder hoge druk, ei 600/900-800/1200 mm overig.	m	100,00F		
125140	Riool reinigen onder hoge druk, ei 800/1200-1000/1500 mm overig.	m	100,00F		
13	REINIGEN RIOLERING 30-40%				
131010	Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm beton.	m	500,00F		
131020	Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm beton.	m	8.300,00F		
131030	Riool reinigen onder hoge druk, rond 500-700 mm beton.	m	2.100,00F		
131040	Riool reinigen onder hoge druk, rond 700-1000 mm beton.	m	1.500,00F		
131050	Riool reinigen onder hoge druk, rond 1000-1500 mm beton.	m	800,00F		
131060	Riool reinigen onder hoge druk, rond 1500 mm en groter beton.	m	300,00F		
131110	Riool reinigen onder hoge druk, ei 250/375-400/600 mm beton.	m	300,00F		
131120	Riool reinigen onder hoge druk, ei 400/600-600/900 mm beton.	m	200,00F		
131130	Riool reinigen onder hoge druk, ei 600/900-800/1200 mm beton.	m	200,00F		
131140	Riool reinigen onder hoge druk, ei 800/1200-1000/1500 mm beton.	m	100,00F		
132010	Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm kunststof.	m	2.900,00F		
132020	Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm kunststof.	m	1.000,00F		
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		
135110	Riool reinigen onder hoge druk, ei 250/375-400/600 mm overig.	m	100,00F		
135120	Riool reinigen onder hoge druk, ei 400/600-600/900 mm overig.	m	100,00F		
135130	Riool reinigen onder hoge druk, ei 600/900-800/1200 mm overig.	m	100,00F		
135140	Riool reinigen onder hoge druk, ei 800/1200-1000/1500 mm overig.	m	100,00F		
16	INSPECTEREN RIOLERING				
161010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, tot rond 300 mm.	m	22.300,00F		
161020	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 300-500 mm.	m	62.300,00F		
161030	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 500-700 mm.	m	14.700,00F		
161040	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 700-1000 mm.	m	10.450,00F		
161050	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 1000-1500 mm.	m	5.400,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
161060	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 1500 mm en groter.	m	2.300,00F		
161110	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, ei 250/375-400/600 mm.	m	2.400,00F		
161120	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, ei 400/600-600/900 mm.	m	1.950,00F		
161130	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, ei 600/900-800/1200 mm.	m	1.950,00F		
161140	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, ei 800/1200-1000/1500 mm.	m	1.250,00F		
8	Diversen				
80	Communicatie				
801010	Communicatie met derden.	st	18.000,00F		
801020	Inzetten van een communicatiemedewerker.	uur	80,00F		
81	Tijdelijk afsluiten van riolen				
811030	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool rond 500-700 mm.	st	125,00F		
811040	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool rond 700-1000 mm.	st	100,00F		
811050	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool rond 1000-1500 mm.	st	50,00F		
811060	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool rond 1500 mm en groter.	st	10,00F		
811130	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool ei 400/600-600/900 mm.	st	50,00F		
811140	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool ei 600/900-800/1200 mm.	st	50,00F		
811150	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool ei 800/1200-1000/1500 mm.	st	25,00F		
811160	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool ei 1000/1500 mm en groter.	st	10,00F		
812010	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool onder water.	st	10,00F		
812020	Tijdelijk dichtzetten watergang.	keer	20,00F		
812910	Leegzuigen riolering.	m3	100,00F		
82	Tijdelijke verkeersmaatregelen				
821010	Opstellen plan voor verkeersmaatregelen.	st	4,00F		
821020	Opstellen verkeerstekening(en).	st	8,00F		
822010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg figuur 1205.	keer	30,00F		
822020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg figuur 1206.	keer	30,00F		
822030	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	30,00F		
822040	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes	keer	15,00F		
822050	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	keer	10,00F		
823010	Aanbrengen tijdelijke verkeersregelinstallatie.	st	5,00F		
823020	Instandhouden tijdelijke verkeersregelinstallatie.	week	5,00F		
823030	Verwijderen tijdelijke verkeersregelinstallatie.	st	5,00F		
83	Beschikbaarstelling 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		
831130	Inzetten van safety-unit.	dag	16,00F		
831210	Inzetten van hoge druk zuig-combinatiewagen.	uur	40,00F		
831220	Inzetten kleine hoge druk zuig-combinatiewagen.	uur	32,00F		
831230	Inzetten van hogedrukwagen.	uur	32,00F		
831240	Inzetten van vacuümwagen.	uur	32,00F		
831250	Inzetten van tv-inspectiewagen.	uur	40,00F		
831260	Inzetten van schuifcamera.	uur	16,00F		
831270	Inzetten van frees-unit.	uur	40,00F		
831280	Inzetten van HD wagen incl. wortelfrees.	uur	40,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
831290	Inzetten van motorhaspel.	dag	16,00F		
831310	Inzetten van een duikploeg.	uur	16,00F		
831320	Toepassen zuigslang.	m	100,00F		
85	Rijplaten				
850000	Aanvoer rijplaten.	keer	10,00F		
850010	Aanbrengen rijplatenbaan.	m	250,00F		
850020	In stand houden rijplatenbaan.	m*d	250,00F		
850030	Verwijderen rijplatenbaan.	m	250,00F		
850040	Afvoer rijplaten.	keer	10,00F		
87	Acceptatiekosten vrijgekomen materialen				
871010	Rioolslib vervoeren.	ton	1.000,00F		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID 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		
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	%	0,15		
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				