



REINIGEN EN INSPECTEREN RIOLERING

2022-2026

RAAMOVEREENKOMST

Opdrachtgever:	Gemeente Echt-Susteren, Leudal, Nederweert, Peel en Maas, Roermond en Weert
Projectnr:	WEE141
Raamovereenkomst nr:	2022-WEE141-RO-01
Status:	Definitief
Datum:	6 april 2022

REINIGEN EN INSPECTEREN RIOLERING

2022-2026

RAAMOVEREENKOMST

Opdrachtgever: Gemeente Echt-Susteren, Leudal, Nederweert, Peel en Maas,
Roermond en Weert

Projectnr: WEE141

Besteknr: 2022-WEE141-RO-01

Status: Definitief

Datum: 6 april 2022

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



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

Opsteller:
P. Schurgers

Verificatie:
H. van Keeken

Validatie:
H. van Keeken



.....
.....

Inhoudsopgave

1.	A l g e m e e n	2
01	Opdrachtgever	3
02	Directie	3
03	Locatie	3
04	Algemene beschrijving	3
05	Tijdsbepaling	4
06	Onderhoudstermijn	4
07	Deelopdracht	4
08	Voertuigen	4
09	Social Return	4
2.	B e s c h r i j v i n g	5
2.1	Algemene gegevens	5
01	Tekeningen	6
02	Peilen en hoofdafmetingen	6
04	Bijlagen	6
06	Hoeveelheden	6
2.2	Nadere beschrijving	7
1	Reiniging en inspectie	9
104	REINIGING MINIGEMAAL	9
105	INSPECTEREN RIOOLPUT	9
11	REINIGING RIOLERING 0-20%	10
12	REINIGING RIOLERING 20-30%	13
13	REINIGEN RIOLERING 30-40%	17
16	INSPECTEREN RIOLERING	21
8	Diversen	25
80	Communicatie	25
81	Tijdelijk afsluiten van riolen	25
82	Tijdelijke verkeersmaatregelen	29
83	Beschikbaarstelling reguliere werkzaamheden	30
85	Rijplaten	32
87	Acceptatiekosten vrijgekomen materialen	32
9	Staartposten	33
3.	B e p a l i n g e n	34
01	Algemeen en administratief	35
01 01	Algemene bepalingen	35
01 02	Betalingsregelingen: aannemingssom	35
01 08	Bijdragen	36
01 09	Kabels en leidingen	36
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	36
01 13	Algemeen tijdschema, kwaliteitsplan en werkplan	37
01 16	Verzekeringen	38
01 17	Vrijgekomen materialen	39
01 19	Arbeidomstandigheden	40
01 21	Raamovereenkomst	40
01 23	Communicatie	42
01 26	Social Return	42
10	Werk algemene aard	43
10 0	Werk algemeen aard, algemeen	43
10 02	Eisen en uitvoering	43

10 05	Bijbehorende verplichtingen	43
25	Riolering	45
25 0	Deelhoofdstuk 25.0	45
25 01	Algemeen	45
25 03	Informatieoverdracht, Riolering algemeen	45
25 04	Risicoverdeling en garanties, Riolering algemeen	45
25 05	Bijbehorende verplichtingen, Riolering algemeen	46
25 1	Deelhoofdstuk 25.1	46
25 13	Informatieoverdracht, Aanleg riolering	47
25 3	Deelhoofdstuk 25.3	47
25 33	Informatie-overdracht, Rioolreiniging	47
25 34	Risicoverdeling en garanties, Rioolreiniging	47
25 35	Bijbehorende verplichtingen, Rioolreiniging	47
25 4	Deelhoofdstuk 25.4	47
25 42	Eisen en uitvoering, Rioolinspectie	47
25 43	Informatieoverdracht, Rioolinspectie	48
25 44	Risico verdeling en garanties, Rioolinspectie	48
25 45	Bijbehorende verplichtingen, Rioolinspectie	48
25 47	Meet- en verrekenmethoden	49
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	50
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	50
62 14	Risicoverdeling en garanties	50

1. A l g e m e e n

PAR**01 Opdrachtgever**

Voor perceel 1:
Gemeente Echt-Susteren
Nieuwe Markt 55
6101 CV Echt
Tel: 0475 - 478478

Voor perceel 2:
Gemeente Leudal
Postbus 3008
6093 ZG Heythuysen
Tel: 0475 - 859000

Voor perceel 3:
Gemeente Nederweert
Postbus 2728
6030 AA Nederweert
Tel: 0495 - 677111

Voor perceel 4:
Gemeente Peel en Maas
Postbus 7088
5980 AB Panningen
Tel: 077 - 3066666

Voor perceel 5:
Gemeente Roermond
Postbus 900
6040 AX Roermond
Tel: 0475-359999

Voor perceel 6:
Gemeente Weert
Postbus 950
6000 AZ Weert
Tel: 0495 - 575000

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door een door de opdrachtgever nader aan te stellen vertegenwoordiger. Per opdrachtgever zal een vertegenwoordiger worden aangesteld. 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 gemeentegrenzen van de gemeenten Echt-Susteren, Leudal, Nederweert, Peel en Maas, Roermond en Weert.

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

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

PAR

05 Tijdsbepaling

De overeenkomst wordt aangegaan tot en met 31 december 2023, met een mogelijke verlenging van maximaal 3 x 1 kalenderjaar.

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

Verlenging van de overeenkomst vindt alleen plaats indien, naar het oordeel van de opdrachtgever, de aannemer 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

De opdrachtgever geeft per direct aan wanneer een of meerdere van voorgenoemde punten onvoldoende zijn tijdens de uitvoering.

Deze score op deze punten wordt uitgedrukt in:

A = goed

B = voldoende

C = onvoldoende

D = ruimschoots onvoldoende

De opdrachtnemer heeft maximaal 2 weken de tijd om dit punt cq. deze punten te verbeteren naar een voldoende. Hiervan wordt een verslag opgemaakt door de opdrachtgever en dit geldt als tussentijdse evaluatie. Bij de eerstvolgende evaluatie moet elk punt een voldoende scoren. Indien dit niet het geval is, kan de opdrachtgever de overeenkomst tussentijds (buitengerechtelijk) ontbinden.

Indien de opdrachtgever besluit tot verlenging van de contractperiode dan vindt tussen opdrachtgever en aannemer 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 van de overeenkomst.

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

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

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

02 Peilen en hoofdafmetingen

N.v.t.

04 Bijlagen

De volgende bijlage behoren tot het bestek:

- Bijlage 1 V&G-plan
- Bijlage 2 Voorbeeld factuur Social Return

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.

In de inschrijfsstaten per perceel zijn door de opdrachtgever bewust fictieve hoeveelheden in de besteksposten niet ingevuld. Deze hoeveelheden zijn leeg gelaten (staan op 0) en hoeven niet afgeprijsd te worden maar komen uit het moederbestand.

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	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE	1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
1				Reiniging en inspectie				
100010	257199			Voorverkenning t.b.v. leiding- met eventuele putinspectie.	m		F	
				Betreft: opnemen verontreinigingsgraad en voorverkenning voor alle werkzaamheden op de locaties waar een leidinginspectie vereist is eventueel in combinatie met een putinspectie.				
				De voorverkenning wordt verrekend per meter te reinigen en inspecteren leiding.				
				Tijdens de voorverkenning dienen de volgende onderdelen te worden geregistreerd:				
				a. Verontreinigingsgraad van de leidingen indien groter dan 20%				
				b. Waar leidingen dichtgezet dienen te worden				
				c. Bereikbaarheid van de putten				
				d. Toegankelijkheid van de putten en leidingen				
				e. Welke niet bereikbare of niet toegankelijke putten essentieel zijn voor de uitvoering van de reiniging en inspectie				
				f. Opstelpunten materiaal en materieel				
				g. De benodigde verkeersmaatregelen				
				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).				
104				REINIGING MINIGEMAAL				
104010	257511			Rioolput reinigen.	st		F	
				Situering: zie tekening				
				Betreft: het machinaal reinigen van enkelpomps minigemalen				
				Gerekend met één keer per jaar				
				Aard te reinigen oppervlak: diverse materialen				
		2.		Afmetingen putdeksel: onbekend				
		.2.		Reinigen putwanden en putbodem				
		.9.		Puthoogte tot 4,0 m				
		.9.		Inwendig oppervlak putbodem: tot 2,5 m2				
		.1.		Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3				
		.1.		Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 871010				
105				INSPECTEREN RIOOLPUT				
105020	257106			Uitvoeren visuele inspectie rioolput.	st		F	
				Situering: zie tekening				
				Betreft: visuele inspectie van rioolput met behulp van een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.				
		9.		Reguliere inspectie van een blinde of verdekte rioolput, riolering en put gereinigd en in bedrijf				
		.2.		Inspecteren vanaf putbodem				
		.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.				
105110	257108			Maken 3D-kogelbeeldopnamen van rioolput.	st		F	
				Situering: zie tekening				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE	1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
11	257501			Betreft inspectie van rioolput m.b.v. een op	m		
				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			
111000	257501			REINIGING RIOLERING 0-20%	m		F
							
							
				Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).			
				Situering: zie tekening			
				Gemiddelde putafstand: 13 m			
				Grootste putafstand: 46 m			
			1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
			.9. . . .	Profielafmeting(en): rond tot 160 mm			
			. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige			
				hoogte van de leiding			
111010	257501		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens	m		F
				bestekspostnummer 871010			
							
				Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).			
				Situering: zie tekening			
				Gemiddelde putafstand: 40 m			
				Grootste putafstand: 154 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			
111020	257501		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens	m		F
				bestekspostnummer 871010			
							
				Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).			
				Situering: zie tekening			
				Gemiddelde putafstand: 38 m			
				Grootste putafstand: 215 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			
111030	257501		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens	m		F
				bestekspostnummer 871010			
							
				Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).			
				Situering: zie tekening			
				Gemiddelde putafstand: 40 m			
				Grootste putafstand: 257 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			
111040	257501		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens	m		F
				bestekspostnummer 871010			
							
				Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).			
				Situering: zie tekening			
				Gemiddelde putafstand: 42 m			
				Grootste putafstand: 191 m			
			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			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE	1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
111050	257501		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m		F	
111060	257501			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening	m		F	
				Gemiddelde putafstand: 43 m				
				Grootste putafstand: 242 m				
			1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
			.5.	Profielafmeting(en): rond 1000 tot 1500 mm				
111100	257502		.1.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding	m		F	
				Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010				
				Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening				
				Gemiddelde putafstand: 36 m				
111110	257502			Grootste putafstand: 112 m	m		F	
			1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
			.1.	Profielafmeting(en): Eivormige buizen tot 250/375 mm				
			.1.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding				
				Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010				
111120	257502			Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening	m		F	
				Gemiddelde putafstand: 39 m				
				Grootste putafstand: 118 m				
			1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
			.2.	Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm				
111130	257502		.1.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding	m		F	
				Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010				
				Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening				
				Gemiddelde putafstand: 42 m				
				Grootste putafstand: 122 m				
			1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
			.4.	Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 600/900				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE	1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
111140	257502			tot 800/1200 mm	m		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: 48 m				
				Grootste putafstand: 123 m				
112000	257501		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton	m		F	
			.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).				
				Situering: zie tekening				
112010	257501			Gemiddelde putafstand: 29 m	m		F	
				Grootste putafstand: 283 m				
			3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
			.9. . . .	Profielafmeting(en): rond tot 160 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).				
112020	257501			Situering: zie tekening	m		F	
				Gemiddelde putafstand: 39 m				
				Grootste putafstand: 253 m				
			3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
			.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				
								
112030	257501			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m		F	
				Situering: zie tekening				
				Gemiddelde putafstand: 38 m				
				Grootste putafstand: 245 m				
			3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
			.2. . . .	Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm				
			. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige				
				hoogte van de leiding				
			1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
				bestekspostnummer 871010				
112040	257501				m		F	
				Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).				
				Situering: zie tekening				
				Gemiddelde putafstand: 35 m				
				Grootste putafstand: 96 m				
			3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
			.3. . . .	Profielafmeting(en): rond 500 tot 700 mm				
			. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige				
				hoogte van de leiding				
			1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
112040	257501			bestekspostnummer 871010	m		F	
								
				Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).				
				Situering: zie tekening				
				Gemiddelde putafstand: 40 m				
112040	257501			Grootste putafstand: 130 m	m		F	
			3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	DEFICODE					
112050	257501	.4.		Profielafmeting(en): rond 700 tot 1000 mm	m		F	
		. . .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: 38 m				
				Grootste putafstand: 159 m				
113010	257501	3.		Aard te reinigen oppervlak: kunststof	m		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: 32 m				
113020	257501			Grootste putafstand: 73 m	m		F	
		6.		Aard te reinigen oppervlak: keramiek				
		.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).				
				Situering: zie tekening				
115120	257502			Gemiddelde putafstand: 27 m	m		F	
				Grootste putafstand: 74 m				
		6.		Aard te reinigen oppervlak: keramiek				
		.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				
								
				Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).				
115130	257502			Situering: zie tekening	m		F	
				Gemiddelde putafstand: 39 m				
				Grootste putafstand: 126 m				
		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				
		1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
				bestekspostnummer 871010				
12	257502				m		F	
				Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).				
				Situering: zie tekening				
				Gemiddelde putafstand: 48 m				
				Grootste putafstand: 94 m				
		9.		Aard te reinigen oppervlak: overig				
		.4.		Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 600/900				
				tot 800/1200 mm				
		. . .1. . .		Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige				
				hoogte van de leiding				
121000	257501	1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens	m		F	
				bestekspostnummer 871010				
								
				REINIGING RIOLERING 20-30%				
								
								
								
								
								
								
				Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE	1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
121010	257501			Situering: zie tekening				
				Gemiddelde putafstand: 13 m				
				Grootste putafstand: 46 m				
		1.		Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.9.		Profielafmeting(en): rond tot 160 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).	m		F	
				Situering: zie tekening				
121020	257501			Gemiddelde putafstand: 40 m				
				Grootste putafstand: 154 m				
		1.		Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.1.		Profielafmeting(en): rond 160 tot 300 mm				
		. . .2.		Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding				
		1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010				
								
				Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m		F	
				Situering: zie tekening				
				Gemiddelde putafstand: 38 m				
121030	257501			Grootste putafstand: 215 m				
		1.		Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.2.		Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm				
		. . .2.		Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding				
		1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010				
								
				Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m		F	
				Situering: zie tekening				
				Gemiddelde putafstand: 40 m				
				Grootste putafstand: 257 m				
121040	257501	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).	m		F	
				Situering: zie tekening				
				Gemiddelde putafstand: 42 m				
				Grootste putafstand: 191 m				
		1.		Aard te reinigen oppervlak: beton				
121050	257501	.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				
								
				Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m		F	
				Situering: zie tekening				
				Gemiddelde putafstand: 43 m				
				Grootste putafstand: 242 m				
		1.		Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.5.		Profielafmeting(en): rond 1000 tot 1500 mm				
121060	257501	. . .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).	m		F	
				Situering: zie tekening				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE	1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
121100	257502			Gemiddelde putafstand: 49 m	m		F	
				Grootste putafstand: 224 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				
								
				Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).				
121110	257502			Situering: zie tekening	m		F	
				Gemiddelde putafstand: 36 m				
				Grootste putafstand: 112 m				
		1.		Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.1.		Profielafmeting(en): Eivormige buizen tot 250/375				
				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		F	
				Situering: zie tekening				
				Gemiddelde putafstand: 39 m				
				Grootste putafstand: 118 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				
121130	257502			bestekspostnummer 871010	m		F	
				Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).				
				Situering: zie tekening				
				Gemiddelde putafstand: 40 m				
				Grootste putafstand: 120 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				
121140	257502	1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens	m		F	
				bestekspostnummer 871010				
				Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).				
				Situering: zie tekening				
				Gemiddelde putafstand: 42 m				
				Grootste putafstand: 122 m				
		1.		Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.4.		Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 600/900				
				tot 800/1200 mm				
		. . .2.		Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige				
121150	257502			hoogte van de leiding	m		F	
		1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
				bestekspostnummer 871010				
				Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).				
				Situering: zie tekening				
				Gemiddelde putafstand: 48 m				
				Grootste putafstand: 123 m				
		1.		Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.5.		Profielafmeting(en): Eivormige buizen van				
				800/1200 tot 1000/1500 mm				
121160	257502	. . .2.		Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige	m		F	
				hoogte van de leiding				
		1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
				bestekspostnummer 871010				
				Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).				
				Situering: zie tekening				
				Gemiddelde putafstand: 48 m				
				Grootste putafstand: 123 m				
		1.		Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.5.		Profielafmeting(en): Eivormige buizen van				
121170	257502			800/1200 tot 1000/1500 mm	m		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 (eivormig profiel).				
				Situering: zie tekening				
				Gemiddelde putafstand: 48 m				
				Grootste putafstand: 123 m				
		1.		Aard te reinigen oppervlak: beton				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE	1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
				bestekspostnummer 871010				
122000	257501			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m		F	
				Situering: zie tekening				
				Gemiddelde putafstand: 29 m				
				Grootste putafstand: 283 m				
		3.		Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
		.9.		Profielafmeting(en): rond tot 160 mm				
		. . .2.		Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige				
				hoogte van de leiding				
		1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
				bestekspostnummer 871010				
122010	257501			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m		F	
				Situering: zie tekening				
				Gemiddelde putafstand: 39 m				
				Grootste putafstand: 253 m				
		3.		Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
		.1.		Profielafmeting(en): rond 160 tot 300 mm				
		. . .2.		Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige				
				hoogte van de leiding				
		1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
				bestekspostnummer 871010				
122020	257501			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m		F	
				Situering: zie tekening				
				Gemiddelde putafstand: 38 m				
				Grootste putafstand: 245 m				
		3.		Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
		.2.		Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm				
		. . .2.		Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige				
				hoogte van de leiding				
		1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
				bestekspostnummer 871010				
122030	257501			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m		F	
				Situering: zie tekening				
				Gemiddelde putafstand: 35 m				
				Grootste putafstand: 96 m				
		3.		Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
		.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				
122040	257501			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m		F	
				Situering: zie tekening				
				Gemiddelde putafstand: 40 m				
				Grootste putafstand: 130 m				
		3.		Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
		.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				
122050	257501			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m		F	
				Situering: zie tekening				
				Gemiddelde putafstand: 38 m				
				Grootste putafstand: 159 m				
		3.		Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
		.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				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
123010	257501	. 6.1.2.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 32 m Grootste putafstand: 73 m Aard te reinigen oppervlak: keramiek Profielafmeting(en): rond 160 tot 300 mm Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m		F
123020	257501	. 6.2.2.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 27 m Grootste putafstand: 74 m Aard te reinigen oppervlak: keramiek Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m		F
125120	257502	. 9.3.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 39 m Grootste putafstand: 126 m Aard te reinigen oppervlak: overig Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m		F
125130	257502	. 9.4.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 48 m Grootste putafstand: 94 m Aard te reinigen oppervlak: overig Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 600/900 tot 800/1200 mm Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m		F
13			REINIGEN RIOLERING 30-40%			
131000	257501	. 1.9.3.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 13 m Grootste putafstand: 46 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond tot 160 mm Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 871010	m		F
131010	257501	. 1.1.3. . .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Gemiddelde putafstand: 40 m Grootste putafstand: 154 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 160 tot 300 mm Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige	m		F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE	1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
131020	257501			hoogte van de leiding	m		F
			1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
				bestekspostnummer 871010			
							
				Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).			
				Situering: zie tekening			
				Gemiddelde putafstand: 38 m			
				Grootste putafstand: 215 m			
			1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
			.2. . . .	Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm			
131030	257501		. . .3. .	Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige	m		F
				hoogte van de leiding			
			1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
				bestekspostnummer 871010			
							
				Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).			
				Situering: zie tekening			
				Gemiddelde putafstand: 40 m			
				Grootste putafstand: 257 m			
			1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
131040	257501		.3. . . .	Profielafmeting(en): rond 500 tot 700 mm	m		F
			. . .3. .	Verontreinigingsgraad van 30-40% 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: 42 m			
				Grootste putafstand: 191 m			
131050	257501		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton	m		F
			.4. . . .	Profielafmeting(en): rond 700 tot 1000 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 (rond profiel).			
				Situering: zie tekening			
				Gemiddelde putafstand: 43 m			
131060	257501			Grootste putafstand: 242 m	m		F
			1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
			.5. . . .	Profielafmeting(en): rond 1000 tot 1500 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 (rond profiel).			
				Situering: zie tekening			
131100	257502			Gemiddelde putafstand: 49 m	m		F
				Grootste putafstand: 224 m			
			1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
			.9. . . .	Profielafmeting(en): rond 1500 mm en groter			
			. . .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).			
				Situering: zie tekening	m		F
				Gemiddelde putafstand: 36 m			
				Grootste putafstand: 112 m			
			1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
			.1. . . .	Profielafmeting(en): Eivormige buizen tot 250/375 mm			
							
			. . .3. .	Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE	1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
131110	257502		1	hoogte van de leiding			
			1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
				bestekspostnummer 871010			
				Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m		F
				Situering: zie tekening			
				Gemiddelde putafstand: 39 m			
				Grootste putafstand: 118 m			
		1.		Aard te reinigen oppervlak: beton			
		2.		Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 250/375			
131120	257502			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		F
				Situering: zie tekening			
				Gemiddelde putafstand: 40 m			
				Grootste putafstand: 120 m			
131130	257502	1.		Aard te reinigen oppervlak: beton			
		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			
				Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m		F
				Situering: zie tekening			
131140	257502			Gemiddelde putafstand: 42 m			
				Grootste putafstand: 122 m			
		1.		Aard te reinigen oppervlak: beton			
		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			
132000	257501			Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m		F
				Situering: zie tekening			
				Gemiddelde putafstand: 48 m			
				Grootste putafstand: 123 m			
		1.		Aard te reinigen oppervlak: beton			
		5.		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			
132010	257501			bestekspostnummer 871010			
				Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m		F
				Situering: zie tekening			
				Gemiddelde putafstand: 39 m			
				Grootste putafstand: 253 m			
		3.		Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
		9.		Profielafmeting(en): rond tot 160 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 (rond profiel).	m		F
				Situering: zie tekening			
				Gemiddelde putafstand: 39 m			
				Grootste putafstand: 253 m			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	DEFICODE					
132020	257501	3.		Aard te reinigen oppervlak: kunststof	m		F	
		.1. . . .		Profielafmeting(en): rond 160 tot 300 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 (rond profiel).				
				Situering: zie tekening				
				Gemiddelde putafstand: 38 m				
132030	257501			Grootste putafstand: 245 m	m		F	
		3.		Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
		.2. . . .		Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 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 (rond profiel).				
				Situering: zie tekening				
132040	257501			Gemiddelde putafstand: 35 m	m		F	
				Grootste putafstand: 96 m				
		3.		Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
		.3. . . .		Profielafmeting(en): rond 500 tot 700 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 (rond profiel).				
132050	257501			Situering: zie tekening	m		F	
				Gemiddelde putafstand: 40 m				
				Grootste putafstand: 130 m				
		3.		Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
		.4. . . .		Profielafmeting(en): rond 700 tot 1000 mm				
		. . .3. .		Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige				
				hoogte van de leiding				
		1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
				bestekspostnummer 871010				
								
133010	257501			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m		F	
				Situering: zie tekening				
				Gemiddelde putafstand: 32 m				
				Grootste putafstand: 73 m				
		6.		Aard te reinigen oppervlak: keramiek				
		.1. . . .		Profielafmeting(en): rond 160 tot 300 mm				
		. . .3. .		Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige				
				hoogte van de leiding				
		1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
				bestekspostnummer 871010				
133020	257501				m		F	
				Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).				
				Situering: zie tekening				
				Gemiddelde putafstand: 27 m				
				Grootste putafstand: 74 m				
		6.		Aard te reinigen oppervlak: keramiek				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE	1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
135120	257502	.2.		Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm	m		F	
		. . .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).				
				Situering: zie tekening				
				Gemiddelde putafstand: 39 m				
				Grootste putafstand: 126 m				
135130	257502	9.		Aard te reinigen oppervlak: overig	m		F	
		.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				
								
				Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).				
				Situering: zie tekening				
16	257502			Gemiddelde putafstand: 48 m	m		F	
				Grootste putafstand: 94 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				
								
161000	257103			INSPECTEREN RIOLERING	m		F	
								
								
				Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.				
				Situering: zie tekening				
				Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op				
				afstand bediende camera waarbij de beelden				
				bovengronds worden gevolgd op een monitor en				
				worden vastgelegd.				
				Gemiddelde putafstand: 28 m				
161010	257103			Grootste putafstand: 283 m	m		F	
		3.		Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in				
				bedrijf				
		.9.		Materiaal riool: diverse				
		. .1. . . .		Rond riool, profielafmetingen: tot 160 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				
161010	257103				m		F	
				Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.				
				Situering: zie tekening				
				Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op				
				afstand bediende camera waarbij de beelden				
				bovengronds worden gevolgd op een monitor en				
				worden vastgelegd.				
				Gemiddelde putafstand: 39 m				
				Grootste putafstand: 253 m				
		3.		Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in				
161010	257103			bedrijf	m		F	
		.9.		Materiaal riool: diverse				
		. .1. . . .		Rond riool, profielafmetingen: van 160 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				
								
								
								

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE	1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
161020	257103			digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m		F	
								
				Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.				
				Situering: zie tekening				
				Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op				
				afstand bediende camera waarbij de beelden				
				bovengronds worden gevolgd op een monitor en				
				worden vastgelegd.				
				Gemiddelde putafstand: 38 m				
				Grootste putafstand: 245 m				
		3.		Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in				
				bedrijf				
		.9.		Materiaal riool: diverse				
		.1.		Rond riool, profielafmetingen: van 300 tot 500 mm				
161030	257103			Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in	m		F	
				deel 3 van het bestek				
				2 Rapportage digitaal in Standaard				
				Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in				
				digitaal formaat (jpeg) aanleveren				
								
				Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.				
				Situering: zie tekening				
				Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op				
				afstand bediende camera waarbij de beelden				
				bovengronds worden gevolgd op een monitor en				
				worden vastgelegd.				
				Gemiddelde putafstand: 39 m				
				Grootste putafstand: 257 m				
161040	257103	3.		Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in	m		F	
				bedrijf				
		.9.		Materiaal riool: diverse				
		.1.		Rond riool, profielafmetingen: van 500 tot 700 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				
								
				Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.				
				Situering: zie tekening				
				Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op				
				afstand bediende camera waarbij de beelden				
161050	257103			bovengronds worden gevolgd op een monitor en	m		F	
				worden vastgelegd.				
				Gemiddelde putafstand: 42 m				
				Grootste putafstand: 191 m				
		3.		Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in				
				bedrijf				
		.9.		Materiaal riool: diverse				
		.1.		Rond riool, profielafmetingen: van 700 tot 1000 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				
								
				Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.				
				Situering: zie tekening				
				Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op				
				afstand bediende camera waarbij de beelden				
				bovengronds worden gevolgd op een monitor en				
				worden vastgelegd.				
				Gemiddelde putafstand: 43 m				
				Grootste putafstand: 242 m				
		3.		Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in				
				bedrijf				
		.9.		Materiaal riool: diverse				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	DEFICODE					
161060	257103	. 1. . .		Rond riool, profielafmetingen: van 1000 tot 1500 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				
								
				Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m		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.				
161110	257103			Gemiddelde putafstand: 49 m				
				Grootste putafstand: 224 m				
		3.		Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf				
		.9. . . .		Materiaal riool: diverse				
		. .1. . .		Rond riool, profielafmetingen: van 1500 mm en groter				
								
		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		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: 118 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				
								
				Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m		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: 94 m				
		3.		Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf				
161130	257103	.9. . . .		Materiaal riool: diverse				
		. .2. . .		Eivormig riool, profielafmetingen: van 400/600 tot 600/900 mm				
								
		2.		Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek				
								
		2		Rapportage digitaal in Standaard				
				Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren				
								
				Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m		F	
				Situering: zie tekening				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE					
		1	2	3	4	5	6
161140	257103	.	.	.	.	.	Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.
		.	.	.	.	.	Gemiddelde putafstand: 41 m
		.	.	.	.	.	Grootste putafstand: 126 m
		3.	.	.	.	.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf
		.	.	.	.	.	
		.9.	.	.	.	.	Materiaal riool: diverse
		.	.2.	.	.	.	Eivormig riool, profielafmetingen: van 600/900 tot 800/1200 mm
		.	.	.	.	.	
		.	.	.2.	.	.	Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek
		.	.	.	.2	.	Rapportage digitaal in Standaard
161150	257103	.	.	.	.	.	Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren
		.	.	.	.	.	
		.	.	.	.	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.
		.	.	.	.	.	Situering: zie tekening
		.	.	.	.	.	Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd.
		.	.	.	.	.	Gemiddelde putafstand: 42 m
		.	.	.	.	.	Grootste putafstand: 122 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 van het bestek		
.	.	.	.2	.	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.	st		F
			Betreft: het in kennis stellen van de aanwonenden			
			waar werkzaamheden aan de riolering verricht			
			dienen te worden			
			Opstellen van brieven voor bewoners en			
			belanghebbenden			
			De aanspreekpersoon zoals genoemd in de			
			kennisgeving dient gedurende het gehele werk			
			bereikbaar te zijn			
			Verspreiden brieven door aannemer			
			Frequentie: De bewonersbrieven per werkgang			
			bezorgen. Onder werkgang dient te worden verstaan:			
			- Reinigen en inspectie per ronde			
			- Uitvoeren reparaties of relining			
801020	100599		Ter beschikkingstelling communicatiemedewerker	uur		F
			Betreft het Inzetten van een			
			communicatiemedewerker t.b.v. voorbereiding en			
			overleg met derden en voor het verzorgen van			
			meldingen en vergunningen.			
81			Tijdelijk afsluiten van riolen			
			Met ...-... mm moet worden gelezen ...tot... mm.			
			Met stuks wordt bedoeld per keer dat de			
			betreffende handeling (het dichtzetten van de			
			riolering) nodig is. De eenheid keer is niet			
			tijdgebonden.			
811010	250102		Tijdelijk afsluiten riool.	st		F
			Situering: zie tekeningen			
			Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van			
			riolen voor het uitvoeren van werkzaamheden.			
		3.	Materiaal riool: diverse materialen,			
			profielafmeting: rond van 160 tot 300 mm			
		.3.	De droog-weer-afvoer waarborgen			
			Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan			
			wel particulier eigendom geen overlast optreedt			
			t.g.v. belemmerde afstroming.			
			Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen			
			verwijderen			
		. . .9. . . .	Plaatsing van afsluiters dient te geschieden in			
			overleg met de directie. De geplaatste afsluiter			
			middels foto verifieerbaar vastleggen waarbij de			
			afsluiter, putnummer en strengidentificatie op de			
			foto zichtbaar is			
811020	250102		Tijdelijk afsluiten riool.	st		F
			Situering: zie tekeningen			
			Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van			
			riolen voor het uitvoeren van werkzaamheden.			
		3.	Materiaal riool: diverse materialen,			
			profielafmeting: rond van 300 tot 500 mm			
		.3.	De droog-weer-afvoer waarborgen			
			Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan			
			wel particulier eigendom geen overlast optreedt			
			t.g.v. belemmerde afstroming.			
			Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen			
			verwijderen			
		. . .9. . . .	Plaatsing van afsluiters dient te geschieden in			
			overleg met de directie. De geplaatste afsluiter			
			middels foto verifieerbaar vastleggen waarbij de			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE	1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
811030	250102			afsluiter, putnummer en strengidentificatie op de	st		F	
				foto zichtbaar is				
								
				Tijdelijk afsluiten riool.				
				Situering: zie tekeningen				
				Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van				
				riolen voor het uitvoeren van werkzaamheden.				
		3.		Materiaal riool: diverse materialen,				
				profielafmeting: rond van 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				
811040	250102			verwijderen	st		F	
				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: rond van 700 tot 1000 mm				
		.3. . . .		De droog-weer-afvoer waarborgen				
				Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan				
811050	250102			wel particulier eigendom geen overlast optreedt	st		F	
				t.g.v. belemmerde afstroming.				
				Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen				
				verwijderen				
				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.				
811060	250102	3.		Materiaal riool: diverse materialen,	st		F	
				profielafmeting: rond van 1000 tot 1500 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				
				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: rond van 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.				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE	1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
811110	250102			Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen	st		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 afsluiten riool.				
				Situering: zie tekeningen				
				Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van				
811120	250102			riolen voor het uitvoeren van werkzaamheden.	st		F	
		3.		Materiaal riool: diverse materialen,				
				profielafmeting: ei tot 250/375 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				
811130	250102			middels foto verifieerbaar vastleggen waarbij de	st		F	
				afsluiter, putnummer en strengidentificatie op de				
				foto zichtbaar is				
								
				Tijdelijk afsluiten riool.				
				Situering: zie tekeningen				
				Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van				
				riolen voor het uitvoeren van werkzaamheden.				
		3.		Materiaal riool: diverse materialen,				
				profielafmeting: ei van 250/375 tot 400/600 mm				
811140	250102		.3.	De droog-weer-afvoer waarborgen	st		F	
				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				
811140	250102			Tijdelijk afsluiten riool.	st		F	
				Situering: zie tekeningen				
				Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van				
				riolen voor het uitvoeren van werkzaamheden.				
		3.		Materiaal riool: diverse materialen,				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE	1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
811150	250102			profielafmeting: ei van 600/900 tot 800/1200 mm	st		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				
811160	250102			afsluiter, putnummer en strengidentificatie op de	st		F	
				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				
				Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan				
812010	250102			wel particulier eigendom geen overlast optreedt	st		F	
				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 leegzuigen van riolen				
			9.	Afsluiters onder water te plaatsen. Diepteligging				
				af te sluiten leiding tot maximaal 3,0 meter.				
			.3. . . .	De droog-weer-afvoer waarborgen				
				Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan				
				wel particulier eigendom geen overlast optreedt				
				t.g.v. belemmerde afstroming.				
				Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen				
				verwijderen				
			. . .9. .	Plaatsing van afsluiters dient te geschieden in				
				overleg met de directie. De geplaatste afsluiter				
				middels foto verifieerbaar vastleggen waarbij de				
				afsluiter, putnummer en strengidentificatie op				
				de foto zichtbaar is				
								
								
								
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
812020	250199		Tijdelijk dichtzetten duiker. 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. 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.	keer		F
812910	250199		Leegzuigen riolering. 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 aflatens dusdanig dat dit geen belemmering oplevert voor de werkzaamheden en er geen overlast optreedt t.g.v. het aflatens 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.	m3		F
82			Tijdelijke verkeersmaatregelen			
821010	623099		Opstellen plan voor verkeersmaatregelen. 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.	st		F
821020	623003		Opstellen verkeerstekening(en). 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	st		F
822010	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. 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	keer		F
822020	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer		F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE	1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
822030	620204			Ten behoeve van: versmallen tot 1 rijstrook	keer		F	
				Afzetting plaatsen, instandhouden (voor de duur van max. 1 werkdag) en verwijderen				
822040	620206		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1206	keer		F	
				2 Met materiaal van de aannemer				
822050	620202			Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer		F	
				Ten behoeve van: fiets- en voetpaden				
823010	621601		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1103a en 1103b	st		F	
				2 Met materiaal van de aannemer				
823020	621602			Toep. afz.(en) op kruispunten en rotondes.	week		F	
				Ten behoeve van: versmallen tot 1 rijstrook				
823030	621604		1.	Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1236	st		F	
				2 Met materiaal van de aannemer				
83	257199			Aanbrengen tijdelijke verkeersregelininstallatie.	st		F	
				Betreft: aanbrengen verkeersregelininstallatie				
831010	625001			Lengte werkvak: n.t.b. m	uur		F	
			2.	Geen verkeersafhankelijke detectie				
831110	621099		.1.	Lantaarns naast de rijbaan	uur		F	
				Aantal lantaarns: 4 st				
831120	621099		. .1. . . .	Aantal voorwaarschuwinglichten: 2 st	uur		F	
				2. Stroomvoorziening d.m.v. een door de aannemer te verzorgen voedingspunt				
831120	621099			2 Met materialen van de aannemer	uur		F	
				Instandhouden tijdelijke verkeersregelininstallatie.				
831120	621099		1.	Tijdelijke verkeersregelininstallatie aangebracht volgens bestekspostnr(s). 823010	uur		F	
				2 Met materialen van de aannemer				
83	257199			Verwijderen tijdelijke verkeersregelininstallatie.	st		F	
			1.	Tijdelijke verkeersregelininstallatie aangebracht volgens bestekspostnr(s). 823010				
83	257199			Beschikbaarstelling reguliere werkzaamheden	st		F	
								
831010	625001			Aanleveren externe harde schijf.	uur		F	
				Aanleveren externe harde schijf met minimaal een USB 3.0 aansluiting en een opslagcapaciteit afgestemd op de omvang van de werkzaamheden van ten minste 1 TB.				
831110	625001			Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar.	uur		F	
			1.	Inzet overdag tijdens werkdagen				
831120	621099			Inzetten actiewagen.	uur		F	
				Inzet overdag tijdens werkdagen				
831120	621099			Inzetten actiewagen inclusief bediening.	uur		F	
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
831130	100299		Inzetten van safety-unit.	dag		F	
			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.				
831210	100299		Inzetten van hoge druk zuig-combinatiewagen.	uur		F	
			Inzet overdag tijdens werkdagen				
			Inzetten hoge druk zuig- combinatiewagen				
			inclusief chauffeur en hulpkracht.				
831220	100299		Inzetten kleine hoge druk zuig-combinatiewagen.	uur		F	
			Inzet overdag tijdens werkdagen				
			Inzetten hoge druk zuig-combinatiewagen van ten				
			minste 3 m3 inclusief chauffeur en hulpkracht.				
831230	100299		Inzetten van hogedrukwagen.	uur		F	
			Inzet overdag tijdens werkdagen				
			Inzetten van hogedrukwagen van ten minste 15 m3,				
			(600 liter/min., 150 bar) inclusief bediening en				
			hulpkracht.				
831240	100299		Inzetten van vacuümwagen.	uur		F	
			Inzet overdag tijdens werkdagen				
			Inzetten van vacuümwagen van ten minste 15 m3,				
			(luchtverplaatsing 2500 m3/uur) inclusief				
			bediening en hulpkracht.				
831250	100299		Inzetten van tv-inspectiewagen.	uur		F	
			Inzet overdag tijdens werkdagen				
			Inzetten van tv-inspectiewagen inclusief				
			bediening en hulpkracht.				
831260	100599		Inzetten van schuifcamera.	uur		F	
			Inzet overdag tijdens werkdagen				
			Het inzetten van een schuifcamera inclusief				
			bediening en hulpkracht.				
831270	100299		Inzetten van frees-unit.	uur		F	
			Inzet overdag tijdens werkdagen				
			Inzetten van frees-unit inclusief bediening en				
			hulpkracht.				
			Ten behoeve van freeswerk in leidingen				
831280	100299		Inzetten van HD wagen incl. wortelfrees.	uur		F	
			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				
831310	100599		Inzetten van een duikploeg.	uur		F	
			Inzet overdag tijdens werkdagen				
			Duikploeg bestaande uit 3 personen: duiker,				
			reserveduiker en duikploegleider				
			Van toepassing is de brochure Basis Inspectie				
			Module (BIM) Duikarbeid van inspectie SZW,				
			uitgegeven augustus 2019.				
831320	250199		Toepassen zuigslang.	m		F	
			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.				
							

PESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
85		.	.	.	.	.	Rijplaten			
850010	101412	.	.	.	.	.	Aanbrengen rijplatenbaan. Betreft: netto lengte in het terrein Overlap en breedte ter keuze van de aannemer Situatietekening: zie tekening 1. Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: putten .1. Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: volgens besteksposten 1 t/m 8 .2. Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting . . .9.9. Materiaal ter keuze van de aannemer: ten minste 1200 mm breed x ten minste 14 mm dik1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	m		F
850020	101422	.	.	.	.	.	In stand houden rijplatenbaan. Situering: zie tekening 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 850010	m*d		F
850030	101432	.	.	.	.	.	Verwijderen rijplatenbaan. Situering: zie tekening 1. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 850010	m		F
87		.	.	.	.	.	Acceptatiekosten vrijgekomen materialen			
871010	257531	.	.	.	.	.	Rioolslib vervoeren. Transport en acceptatiekosten vrijgekomen materialen, verontreiniging uit riolering 1. Vervoeren naar: locatie zoals omschreven overeenkomstig artikel 01.17.60 in deel 3 van dit bestek	ton		F
871020	257531	.	.	.	.	.	Rioolslib vervoeren. Transport en acceptatiekosten vrijgekomen materialen, verontreiniging uit AC-riool en asbesthoudend voegenkit. 1. Vervoeren naar: locatie zoals omschreven overeenkomstig artikel 01.17.60 in deel 3 van dit bestek	ton		F

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

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

HFD PAR ART LID

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

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

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

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

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 06 De persoon als bedoeld in paragraaf 6 lid 19 van de U.A.V. 2012 dient voor de directie gedurende de uitvoering telefonisch bereikbaar te zijn en gedurende de periodes dat hij niet op het werk aanwezig is.
De aannemer dient de directie voor de aanvang van de werkzaamheden de naam en telefoonnummer van de desbetreffende persoon en van een eventueel vervangende persoon te verstrekken.
- 07 Paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met: De voertaal (zowel in woord als geschrift) tussen de opdrachtgever/directie en de leidinggevendenden van de aannemer moet Nederlands zijn.
- 08 Behoudens ter voorkoming van schade aan het werk, aan de eigendommen van de opdrachtgever/wegbeheerder en/of aan die van derden, mag zonder uitdrukkelijke toestemming of verlangen van de directie niet worden gewerkt van maandag tot en met donderdag van 17.00 uur tot de volgende morgen 07.00 uur en van vrijdag 17.00 uur tot maandag 07.00 uur. Tenzij het bestek anders vermeld.
Onder werken wordt hierbij niet verstaan het instandhouden van de verkeersmaatregelen, het bewaken van het werk, het bedienen van de middelen tot het drooghouden van de bouwput en het nathouden van beton en daarnaast andere eventueel noodzakelijke werkzaamheden.
- 09 Paragraaf 6 lid 13 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
Indien de gevolgen kosten verlagend zijn, worden deze ook verrekend.
- 10 Paragraaf 27 lid 1 t/m 6 van de U.A.V. 2012 vervallen. De in lid 7 bedoelde gedateerde en ondertekende lijst betreft de werkbonnen/dagstaten van de aannemer, bevattende opgaven omtrent het ingezette personeel, 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.

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

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

HFD PAR ART LID

- 01 02 05 Kortingsregeling**
- 01 Bij het niet nakomen van de verplichtingen uit de overeenkomst krijgt de aannemer twee weken om de gebreken te herstellen.
 - 02 Wanneer de aannemer niet binnen deze termijn aan de verplichtingen voldoet, is sprake van verzuim.
 - 03 Bij verzuim is de opdrachtgever gerechtigd een korting op te leggen van € 500,00 (vijfhonderd euro) per kalenderdag tot de dag dat het verzuim voortduurt.
 - 04 De verzuimperiode bedraagt maximaal 30 kalenderdagen.
 - 05 Indien de opdrachtgever besluit geen korting op te leggen, kan de aannemer hieraan geen rechten 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 08 Bijdragen**
- 01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek**
- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.
- 01 09 Kabels en leidingen**
- 01 09 03 Aansprakelijkheid**
- 02 In afwijking van lid 02 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.
 - 06 De aannemer dient voor feitelijke aanvang van het werk aan de directie UAV op te geven welk personeelslid belast is met veiligheid op het werk.
 - 07 De aannemer is gehouden om na een daartoe ontvangen verzoek van de directie UAV terstond het werk op veiligheid te doen controleren door een door de directie UAV aan te geven instantie. Een afschrift van het door die instantie uit te brengen veiligheidsrapport dient de aannemer aan de directie UAV ter hand te stellen.
- De aan dat onderzoek verbonden kosten zullen op basis van gelijk worden betaald dan wel

HFD PAR ART LID

ingehouden worden op de eerstvolgende termijn van de aannemer.

01 12 07 Ophalen afvalcontainers

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

01 12 08 Melding gevaarlijke situaties

- 01 Indien de aannemer tijdens het uitvoeren van werkzaamheden uitgevoerd ingevolge dit bestek gevaarlijke situaties aantreft (b.v. kapotte putdeksels, wespennest of doorgeknipte afrastering) dient de aannemer onmiddellijk indien mogelijk definitieve doch minstens tijdelijke maatregelen te treffen ter afwending van het geconstateerde gevaar. Deze maatregelen worden als meerwerk met de aannemer verrekend.
- 02 Indien de aannemer zwerf- en grofvuil (dumpvuil) tegenkomt dient hij te registreren wat er wordt aangetroffen.
- 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.

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 omfattende:
 - 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".

HFD PAR ART LID

01 13 09**Bouwvergadering**

- 01 Zo dikwijls de directie dit nodig oordeelt (in principe elke 4 weken) wordt een bouwvergadering belegd.
- 02 Voorafgaand aan de eerste bouwvergadering (minimaal 5 werkdagen) dienen de volgende documenten bij de directie te zijn ingediend:
- algemeen tijdschema conform 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**Bowlawaai**

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

01 13 11**Geluidhinder**

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

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

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

01 16**Verzekeringen**

HFD PAR ART LID

01 16 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 schade 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 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

HFD PAR ART LID

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 storkosten 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.

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

HFD PAR ART LID

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 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 "4221 Civieltechnische werken en bouw van civieltechnische werken, voor vloeistoffen" worden gehanteerd.
- 02 De prijzen per eenheid ingediend bij de inschrijving mogen gedurende de contractduur (exclusief verlenging) niet geïndexeerd worden.
- 03 De prijzen per eenheid ingediend bij de inschrijving mogen in geval van verlenging jaarlijks worden geïndexeerd. Indien de aannemer hier aanspraak op wil maken, moet hij dit voor 1 december van het lopende onderhoudsjaar schriftelijk kenbaar maken bij de directie, inclusief het aanleveren van een geïndexeerde (fictieve) inschrijfstaat.
- 04 Er vindt geen indexering op een lopende deelopdracht plaats.
- 05 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 geschiedt de verrekening van prijsstijgingen van het werk op afzonderlijke declaratie.

01 21 11 Beëindiging contract

- 01 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:
- Artikel 01.02.05 lid 03 van dit bestek "Kortingsregeling"
 - Artikel 01.12.09 lid 02 van dit bestek "Voertuig met eigen bebakening"
 - Artikel 01.21.05 lid 07 van dit bestek "Verstrekken van een deelopdracht"
 - Artikel 10.02.02 lid 06 van dit bestek "Bezetting voertuigen"
 - 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
 - invoeren 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 per gemeente:
- Gemeente Echt-Susteren: € 900.000
 - Gemeente Leudal : € 600.000
 - Gemeente Nederweert: € 300.000
 - Gemeente Peel en Maas: € 1.500.000
 - Gemeente Roermond: € 1.200.000
 - Gemeente Weert: € 1.000.000
- 02 De aannemer mag redelijkerwijs verwachten dat onder de RAW-raamovereenkomst voor een totaalbedrag van ten minste onderstaande exclusief omzetbelasting, aan deelopdrachten zal worden verstrekt:
- Gemeente Echt-Susteren: € 640.000
 - Gemeente Leudal : € 340.000
 - Gemeente Nederweert: € 220.000
 - Gemeente Peel en Maas: € 800.000
 - Gemeente Roermond: € 800.000
 - Gemeente Weert: € 600.000
- 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 Social Return**01 26 01 Social Return**

- 01 Social Return is van toepassing op de werkzaamheden. De opdrachtgevers willen Social Return van toepassing verklaren op de overeenkomst.
- 02 Door in te schrijven op een of meerdere percelen verplicht de opdrachtnemer zich om gedurende de looptijd van dit contract inclusief verlengingen, per perceel en per jaar minimaal 3% af te dragen aan het scholingsbudget SROI van de betreffende gemeente. Dit scholingsbudget wordt door de betreffende gemeente ingezet voor projecten binnen het mensontwikkelbedrijf, bijv. voor taalcursussen of het behalen van certificaten t.b.v. veilig werken.
- 03 De redelijkerwijs te verwachten omzet per jaar per gemeente zal ongeveer bedragen:
- Gemeente Echt-Susteren: € 160.000
 - Gemeente Leudal : € 85.000
 - Gemeente Nederweert: € 55.000
 - Gemeente Peel en Maas: € 200.000
 - Gemeente Roermond: € 200.000
 - Gemeente Weert: € 150.000
- Aan deze redelijkerwijs te verwachten omzet kan de aannemer geen rechten ontleen.
- 04 De bedragen voor SROI worden per gemeente per daadwerkelijke deelopdracht bij de aannemer in rekening gebracht en niet op basis van verwachte omzet. Per jaar kan een gemeente meerdere deelopdrachten uitgeven.
- 05 De facturen worden overeenkomstig bijlage 2 verstrekt waarbij elke gemeente zorgt voor de benodigde kenmerken om op de factuur te vermelden.

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

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

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

HFD PAR ART LID

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

HFD PAR ART LID

25 Riolering**25 0 Deelhoofdstuk 25.0****25 01 Algemeen****25 01 03 RIONED rapport 2019-01**

- 01 Te verstaan is onder RIONED rapport 2019-01: de laatst gepubliceerde versie van het document: "Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2" uitgegeven door de Stichting RIONED

25 01 04 RIONED rapport 2019-03

- 01 Te verstaan is onder RIONED rapport 2019-03: de laatst gepubliceerde versie van het document: "Model Programma van Eisen visuele inspectie" uitgegeven door de Stichting RIONED

25 03 Informatieoverdracht, Riolering algemeen**25 03 02 Afsluiten rioolstreng**

- 02 Indien van de aannemer een ompompplan wordt verlangd, dient dit plan te bevatten:
- a. afvoerleidingen (lengte, inwendige diameter en soort leiding);
 - b. lozingspunten;
 - c. soort en type pomp met bijbehorende Q-H kromme;
 - d. vrij doorlaat van de pomp;
 - e. bepaling van de werkelijke pompcapaciteit aan de hand van statisch en dynamisch verlies;
 - f. wijze van inschakeling (schakelpeilen);
 - g. wijze van afvoer bij pomputval of overschrijding pompcapaciteit;
 - h. locatie te plaatsen afsluiters.

25 03 05 Inlichten bewoners

- 01 De aannemer dient de betrokken bewoners tenminste 2 dagen en maximaal 5 dagen voor de uitvoering van de werkzaamheden aan de desbetreffende rioleringsgedeelten middels een brief met planning op de hoogte te stellen.
- 02 De bewonersbrief dient uiterlijk 5 werkdagen voor de 1e bouwvergadering bij de directie en opdrachtgever ter controle te zijn ingediend. De aannemer is te allen tijde verantwoordelijk voor het tijdig ter controle aanbieden. De brieven mogen niet worden verzonden/bezorgd voordat goedkeuring is verkregen.
- 03 De aannemer dient middels overzichtstekening(en) aan te tonen dat de bewoners geïnformeerd zijn. Op deze tekening(en) dient door de aannemer dagelijks te worden aangegeven wanneer (datum), waarom (voor welke werkzaamheden) en welke bewoners geïnformeerd zijn. Een bewijs van bezorging dient dagelijks te worden aangeleverd bij de directie. Het maken van foto's van de tekeningen is toegestaan. Deze tekening(en) maken deel uit van de rapportage als bedoeld in artikel 25.43.03 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.

25 03 06 Gebruikstoestand riool

- 01 Bij het inspecteren van een riool gaat het om in gebruik zijnde riolering waar toestandsaspecten voor kunnen komen die het functioneren van het riool belemmeren. Dit zijn objecten in de natte doorsnede van de leiding in welke vorm dan ook.
- 02 Het stelsel bestaat voornamelijk uit riolering welke onder vrijverval is aangesloten op transportriolen van het waterschap. Op enkele plaatsen zijn gemalen toegepast. Doordat het riool nog in gebruik is, is er in droogweerssituatie altijd wel een waterdiepte aanwezig.
- 03 Indien van toepassing zal tijdens de uitvoering in onderling overleg met de opdrachtgever worden bepaald of een gemaal handmatig aangezet dient te worden om het peil in de riolering te verlagen.
- 04 Meterse buizen kunnen zowel bij ei-profielen als bij ronde profielen voorkomen.
- 05 Het stelsel bestaat uit putten met een stroomprofiel en putten zonder een stroomprofiel.
- 06 In het stelsel kunnen putten met een zandvang of valputten voorkomen.

25 04 Risicoverdeling en garanties, Riolering algemeen

HFD PAR ART LID

25 04 01 Afstemming werkzaamheden

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

25 04 02 Niet te openen putdeksels

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

25 04 03 Geparkeerde auto's

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

25 04 05 Blinde en verdekte putten

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

25 04 06 Locatie putranden

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

25 04 07 Kleine toegangsopening tot rioolstrengen

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

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

- 01 De in deel 2.2 van dit bestek op te nemen verontreinigingsgraden en voorverkenning uiterlijk 5 werkdagen voor de eerste bouwvergadering aan de directie overhandigen.
- 02 Indien de aannemer verzuimt om de opgenomen verontreinigingsgraden van de in lid 01 van dit bestek opgenomen riolen bij de directie in te dienen dan gelden de verontreinigingsgraden zoals deze in het bestek/deelopdracht zijn vermeld en is geen verrekening meer mogelijk.
- 03 Voorverkenning is een onderdeel van het werkplan en deze dient 5 werkdagen voor de eerste bouwvergadering te zijn ingediend
- 04 Indien de aannemer verzuimt om de gegevens uit de voorverkenning bij de directie in te leveren, dan is verrekening van de kosten voor het behalen van de resultaatsverplichting van besteksposten welke afhankelijk zijn van de constatering volgens de besteksposten in hoofdstuk 100 en 2001 in deel 2.2 van dit bestek niet meer mogelijk en zijn deze voor rekening aannemer.

25 1 Deelhoofdstuk 25.1

HFD PAR ART LID

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 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.

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

- 01 Het aflaten 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.
- 04 Eventuele meerkosten als gevolg van tegenstrooms reinigen worden geacht in de verrekenprijzen te zijn inbegrepen.

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.
- 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 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**
- 25 44 04 Resultaat rioolinspectie**
- 01 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 voortvloeiende kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- De nieuwe opname van de desbetreffende rioolstreng(en) dient op hetzelfde medium te staan als de rest van de opnames. De inspectie in een separate map plaatsen.
- 25 44 05 Afwijkende situaties**
- 01 Stagnatie als gevolg van het maken van genoemde schetsen in artikel 25.43.03 lid 02 in dit bestek komt niet voor verrekening in aanmerking.
- 25 45 Bijbehorende verplichtingen, Rioolinspectie**

HFD PAR ART LID

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 verdekte 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.
- 03 Eventuele meerkosten voor het uitvoeren van een tegeninspectie worden geacht in de verrekenprijzen te zijn inbegrepen.

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

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

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: 2022-WEE141-R0-01

Reinigen en inspecteren riolering 2022-2026

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezès bereid de opdracht voor: 2022-WEE141-R0-01
voor reinigen en inspecteren riolering 2022-2026
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

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

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A)

(handtekening)

(naam)
(functie)

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

Behoort bij: 2022-WEE141-R0-01

Reinigen en inspecteren riolering 2022-2026

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	HOEEVELHEID 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		F	
104	REINIGING MINIGEMAAL				
104010	Minigemaal reinigen.	st		F	
105	INSPECTEREN RIOOLPUT				
105020	Uitvoeren visuele inspectie een blinde of verdekte rioolput, vanaf putbodem.	st		F	
105110	Maken 3D-kogelbeeldopnamen van rioolput, puthoogte tot 4,0 m, vierkant, min. L tot 2,0 m.	st		F	
11	REINIGING RIOLERING 0-20%				
111000	Riool reinigen onder hoge druk, rond tot 160 mm beton.	m		F	
111010	Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm beton.	m		F	
111020	Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm beton.	m		F	
111030	Riool reinigen onder hoge druk, rond 500-700 mm beton.	m		F	
111040	Riool reinigen onder hoge druk, rond 700-1000 mm beton.	m		F	
111050	Riool reinigen onder hoge druk, rond 1000-1500 mm beton.	m		F	
111060	Riool reinigen onder hoge druk, rond 1500 mm en groter beton.	m		F	
111100	Riool reinigen onder hoge druk, ei 250/375 mm beton.	m		F	
111110	Riool reinigen onder hoge druk, ei 250/375-400/600 mm beton.	m		F	
111120	Riool reinigen onder hoge druk, ei 400/600-600/900 mm beton.	m		F	
111130	Riool reinigen onder hoge druk, ei 600/900-800/1200 mm beton.	m		F	
111140	Riool reinigen onder hoge druk, ei 800/1200-1000/1500 mm beton.	m		F	
112000	Riool reinigen onder hoge druk, rond tot 160 mm kunststof.	m		F	
112010	Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm kunststof.	m		F	
112020	Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm kunststof.	m		F	
112030	Riool reinigen onder hoge druk, rond 500-700 mm kunststof.	m		F	
112040	Riool reinigen onder hoge druk, rond 700-1000 mm kunststof.	m		F	
112050	Riool reinigen onder hoge druk, rond 1000-1500 mm kunststof.	m		F	
113010	Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm gres.	m		F	
113020	Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm gres.	m		F	
115120	Riool reinigen onder hoge druk, ei 400/600-600/900 mm overig.	m		F	
115130	Riool reinigen onder hoge druk, ei 600/900-800/1200 mm overig.	m		F	
12	REINIGING RIOLERING 20-30%				
121000	Riool reinigen onder hoge druk, rond tot 160 mm beton.	m		F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
121010	Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm beton.	m		F	
121020	Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm beton.	m		F	
121030	Riool reinigen onder hoge druk, rond 500-700 mm beton.	m		F	
121040	Riool reinigen onder hoge druk, rond 700-1000 mm beton.	m		F	
121050	Riool reinigen onder hoge druk, rond 1000-1500 mm beton.	m		F	
121060	Riool reinigen onder hoge druk, rond 1500 mm en groter beton.	m		F	
121100	Riool reinigen onder hoge druk, ei 250/375 mm beton.	m		F	
121110	Riool reinigen onder hoge druk, ei 250/375-400/600 mm beton.	m		F	
121120	Riool reinigen onder hoge druk, ei 400/600-600/900 mm beton.	m		F	
121130	Riool reinigen onder hoge druk, ei 600/900-800/1200 mm beton.	m		F	
121140	Riool reinigen onder hoge druk, ei 800/1200-1000/1500 mm beton.	m		F	
122000	Riool reinigen onder hoge druk, rond tot 160 mm kunststof.	m		F	
122010	Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm kunststof.	m		F	
122020	Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm kunststof.	m		F	
122030	Riool reinigen onder hoge druk, rond 500-700 mm kunststof.	m		F	
122040	Riool reinigen onder hoge druk, rond 700-1000 mm kunststof.	m		F	
122050	Riool reinigen onder hoge druk, rond 1000-1500 mm kunststof.	m		F	
123010	Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm gres.	m		F	
123020	Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm gres.	m		F	
125120	Riool reinigen onder hoge druk, ei 400/600-600/900 mm overig.	m		F	
125130	Riool reinigen onder hoge druk, ei 600/900-800/1200 mm overig.	m		F	
13	REINIGEN RIOLERING 30-40%				
131000	Riool reinigen onder hoge druk, rond tot 160 mm beton.	m		F	
131010	Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm beton.	m		F	
131020	Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm beton.	m		F	
131030	Riool reinigen onder hoge druk, rond 500-700 mm beton.	m		F	
131040	Riool reinigen onder hoge druk, rond 700-1000 mm beton.	m		F	
131050	Riool reinigen onder hoge druk, rond 1000-1500 mm beton.	m		F	
131060	Riool reinigen onder hoge druk, rond 1500 mm en groter beton.	m		F	
131100	Riool reinigen onder hoge druk, ei 250/375 mm beton.	m		F	
131110	Riool reinigen onder hoge druk, ei 250/375-400/600 mm beton.	m		F	
131120	Riool reinigen onder hoge druk, ei 400/600-600/900 mm beton.	m		F	
131130	Riool reinigen onder hoge druk, ei 600/900-800/1200 mm beton.	m		F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
131140	Riool reinigen onder hoge druk, ei 800/1200-1000/1500 mm beton.	m		F	
132000	Riool reinigen onder hoge druk, rond tot 160 mm kunststof.	m		F	
132010	Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm kunststof.	m		F	
132020	Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm kunststof.	m		F	
132030	Riool reinigen onder hoge druk, rond 500-700 mm kunststof.	m		F	
132040	Riool reinigen onder hoge druk, rond 700-1000 mm kunststof.	m		F	
132050	Riool reinigen onder hoge druk, rond 1000-1500 mm kunststof.	m		F	
133010	Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm gres.	m		F	
133020	Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm gres.	m		F	
135120	Riool reinigen onder hoge druk, ei 400/600-600/900 mm overig.	m		F	
135130	Riool reinigen onder hoge druk, ei 600/900-800/1200 mm overig.	m		F	
16	INSPECTEREN RIOLERING				
161000	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond tot 160 mm.	m		F	
161010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 160-300 mm.	m		F	
161020	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 300-500 mm.	m		F	
161030	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 500-700 mm.	m		F	
161040	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 700-1000 mm.	m		F	
161050	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 1000-1500 mm.	m		F	
161060	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 1500 mm en groter.	m		F	
161110	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, ei 250/375-400/600 mm.	m		F	
161120	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, ei 400/600-600/900 mm.	m		F	
161130	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, ei 600/900-800/1200 mm.	m		F	
161140	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, ei 800/1200-1000/1500 mm.	m		F	
161150	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, ei 1000/1500 mm en groter.	m		F	
8	Diversen				
80	Communicatie				
801010	Communicatie met derden.	st		F	
801020	Ter beschikkingstelling communicatiemedewerker	uur		F	
81	Tijdelijk afsluiten van riolen				
811010	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool rond 160-300 mm.	st		F	
811020	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool rond 300-500 mm.	st		F	
811030	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool rond 500-700 mm.	st		F	
811040	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool rond 700-1000 mm.	st		F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
811050	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool rond 1000-1500 mm.	st		F	
811060	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool rond 1500 mm en groter.	st		F	
811110	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool ei tot 250/375 mm.	st		F	
811120	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool ei 250/375-400/600 mm.	st		F	
811130	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool ei 400/600-600/900 mm.	st		F	
811140	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool ei 600/900-800/1200 mm.	st		F	
811150	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool ei 800/1200-1000/1500 mm.	st		F	
811160	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool ei 1000/1500 mm en groter.	st		F	
812010	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool onder water.	st		F	
812020	Tijdelijk dichtzetten duiker.	keer		F	
812910	Leegzuigen riolering.	m3		F	
82	Tijdelijke verkeersmaatregelen				
821010	Opstellen plan voor verkeersmaatregelen.	st		F	
821020	Opstellen verkeerstekening(en).	st		F	
822010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg figuur 1205.	keer		F	
822020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg figuur 1206.	keer		F	
822030	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer		F	
822040	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes	keer		F	
822050	Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	keer		F	
823010	Aanbrengen tijdelijke verkeersregelininstallatie.	st		F	
823020	Instandhouden tijdelijke verkeersregelininstallatie.	week		F	
823030	Verwijderen tijdelijke verkeersregelininstallatie.	st		F	
83	Beschikbaarstelling reguliere werkzaamheden				
831010	Aanleveren externe harde schijf.	st		F	
831110	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur		F	
831120	Inzetten actiewagen.	uur		F	
831130	Inzetten van safety-unit.	dag		F	
831210	Inzetten van hoge druk zuig-combinatiewagen.	uur		F	
831220	Inzetten kleine hoge druk zuig-cominbatiewagen.	uur		F	
831230	Inzetten van hogedrukwagen.	uur		F	
831240	Inzetten van vacuümwagen.	uur		F	
831250	Inzetten van tv-inspectiewagen.	uur		F	
831260	Inzetten van schuifcamera.	uur		F	
831270	Inzetten van frees-unit.	uur		F	
831280	Inzetten van HD wagen incl. wortelfrees.	uur		F	
831310	Inzetten van een duikploeg.	uur		F	
831320	Toepassen zuigslang.	m		F	
85	Rijplaten				
850010	Aanbrengen rijplatenbaan.	m		F	
850020	In stand houden rijplatenbaan.	m*d		F	
850030	Verwijderen rijplatenbaan.	m		F	
87	Acceptatiekosten vrijgekomen materialen				
871010	Rioolslib vervoeren.	ton		F	
871020	Rioolslib vervoeren, asbesthoudend.	ton		F	
	SUBTOTAAL				

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