

Deel 1. Algemeen	1
01 OPDRACHTGEVER	2
02 DIRECTIE	2
03 LOCATIE	2
04 ALGEMENE BESCHRIJVING	2
05 TIJDSBEPALING	2
06 ONDERHOUDSTERMIJN	2
07 DEELOPDRACHT	2
09 VOERTUIGEN	2
Deel 2.1. Algemene gegevens	3
01 TEKENINGEN	4
02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN	4
03 Kwaliteitsborging	4
04 BIJLAGEN	4
05 HOEVEELHEDEN	4
Deel 2.2. Nadere beschrijving	5
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	7
11 WERKPLANNEN	7
12 OPNAME VERONTREINIGINGSGRAAD EN VOORVERKENNING INSPECTIES	7
13 OPSTELLEN DEELOPDRACHT	8
14 COMMUNICATIE	8
2 REINIGING EN INSPECTIE	9
21 REINIGING RIOLERING 0-20%	9
2110 Rond profiel beton	9
2111 Ei-profiel beton	9
2112 Rond profiel kunststof	10
2113 Ei profiel gerenoveerd	11
22 REINIGING RIOLERING 20-30%	12
2210 Rond profiel beton	12
2211 Ei-profiel beton	12
2212 Rond profiel kunststof	13
2213 Ei-profiel gerenoveerd	14
23 REINIGEN RIOLERING 30-40%	14
2310 Rond profiel beton	14
2311 Ei-profiel beton	15
2312 Rond profiel kunststof	16
2313 Ei-profiel gerenoveerd	17
24 REINIGEN RIOLERING 40-50%	17
2410 Rond profiel beton	17
2411 Ei-profiel beton	18
2412 Rond profiel kunststof	19
2413 Ei-profiel gerenoveerd	20
25 INSPECTEREN RIOLERING	20
26 INMETEN RIOOLPUTTEN EN LEIDINGEN.	22
3 DIVERSEN	24
31 TIJDELIJK AFSLUITEN VAN RIOLEN	24
33 INZET TEN BEHOEVE VAN REGULIERE WERKZAAMHEDEN	26
34 RIJPLATEN	27
35 ACCEPTATIEKOSTEN VRIJGEKOMEN MATERIALEN	27
36 INZET MATERIAAL EN MATERIEEL MOEILIJK BEREIKBARE LOCATIES	27
37 VERKEERSMAATREGELEN	28
Deel 3. Bepalingen	30
01 Algemeen en administratief	31
01 01 Algemene bepalingen	31
01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	31
01 08 Bijdragen	31
01 09 KABELS EN LEIDINGEN	32
01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	32
01 13 ALGEMEEN TIJDSHEMA, KWALITEITSPLAN EN WERKPLAN	33

01 16	VERZEKERINGEN	34
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	35
01 19	ARBEIDOMSTANDIGHEDEN	35
01 21	RAAMOVEREENKOMST	36
01 23	COMMUNICATIE	37
01 27	OVERIGE VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTNEMER	37
25	RIOLERING	37
25 01	BEGRIPPEN	37
25 02	EISEN EN UITVOERING	37
25 03	INFORMATIEOVERDRACHT	37
25 04	RISICO VERDELING EN GARANTIES	38
25 05	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	38
25 3	RIOOLREINIGING	38
25 31	BEGRIPPEN	38
25 32	EISEN EN UITVOERING	38
25 33	INFORMATIEOVERDRACHT	38
25 34	RISICOVERDELING EN GARANTIES	39
25 35	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	39
25 4	RIOOLINSPECTIE	40
25 42	EISEN EN UITVOERING	40
25 43	INFORMATIEOVERDRACHT	40
25 47	MEET- EN VERREKENMETHODEN	40
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	40
62 12	EISEN EN UITVOERING	40
62 13	INFORMATIEOVERDRACHT	41
62 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	41

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

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

02 DIRECTIE

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

03 LOCATIE

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

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het reinigen van rioolleidingen en dergelijke;
- het inspecteren van rioolleidingen en dergelijke;
- tijdelijk afsluiten van riolen;
- treffen van de benodigde verkeersmaatregelen;
- in kennis stellen van omwonenden;
- bijkomende werkzaamheden.

Het betreft hier putten en leidingen die normaal bereikbaar zijn. De aannemer dient uit te gaan van de situatie zoals omschreven in artikel **25.34.07** 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.

05 TIJDSBEPALING

De overeenkomst wordt aangegaan tot en met 01-06-2028, met een mogelijke verlenging van maximaal 2 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 raamovereenkomst 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 onder andere:

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

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

06 ONDERHOUDSTERMIJN

Geen

07 DEELOPDRACHT

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

09 VOERTUIGEN

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

2. BESCHRIJVING

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

Indien nodig verstrekt de directie per deelopdracht gegevens m.b.t. peilen en hoofdafmetingen.

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard, rekening houden met de volgende stoppunten:

1. Acceptatie V&G plan uitvoeringsfase,
2. Acceptatie algemeen kwaliteitsplan,

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

Bijlage 2b V&G-plan

De volgende bijlagen zijn ter informatie toegevoegd:

Bijlage 1a Kaart rioolstelsel K&B

Bijlage 1b Overzichtskaarten jaarplanningen inspecties riolering Gemeente K&B

05 HOEVEELHEDEN

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

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

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

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

2.2. NADERE BESCHRIJVING

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.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
1							VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
11							WERKPLANNEN			
110010	100199						Opstellen algemeen kwaliteitsplan. Betreft: opstellen algemeen kwaliteitsplan voor werkzaamheden uit te voeren binnen dit bestek overeenkomstig artikel 01.13.08 Het kwaliteitsplan dient tenminste te bevatten: - wijze van keuring en controle eigen werk, - wijze van registratie van afvalstromen, - wijze van omgang rond veiligheid, - wijze van weekrapportages, - wijze van bereikbaarheid, - wijze van omgang bij calamiteiten en storingen, - overige ter zake doende maatregelen m.b.t. kwaliteit, omgeving en veiligheid. Inclusief eventuele updates gedurende de looptijd van de raamovereenkomst. Updates vanwege onvolkomenheden of wensen opdrachtnemer zijn voor rekening opdrachtnemer. Updates op verzoek van opdrachtgever zijn voor rekening opdrachtgever en worden per keer als 1 stuk op deze post verrekend. Kwaliteitsplan in enkelvoud uiterlijk 10 werkdagen na de definitieve gunning ter acceptatie overleggen aan de directie.	st	1,00	F
110020	257599						Opstellen plan vrijgekomen materialen. Betreft: het opstellen van het plan voor omgang met vrijgekomen materialen overeenkomstig artikel 01.17.07 van de Standaard. Indien het plan aangepast moet worden door wijzigingen vanuit de opdrachtnemer dan zijn deze kosten voor rekening van opdrachtnemer. Het werkplan tenminste 10 werkdagen voor aanvang van de reinigingswerkzaamheden aanbieden aan de directie.	st	1,00	F
110030	100199						Opstellen Algemeen tijdschema Betreft: Opstellen algemeen tijdschema voor de werkzaamheden uit te voeren binnen dit bestek overeenkomstig artikel 01.13.01. Inclusief eventuele updates gedurende de looptijd van de raamovereenkomst. Updates vanwege onvolkomenheden of wensen opdrachtnemer zijn voor rekening opdrachtnemer. Updates op verzoek van opdrachtgever zijn voor rekening opdrachtgever en worden per keer als 1 stuk op deze post verrekend. Kwaliteitsplan in enkelvoud uiterlijk 10 werkdagen na de definitieve gunning ter acceptatie overleggen aan de directie.	st	1,00	F
110040	100199						Opstellen V&G plan Besteft: Opstellen V&G plan uitvoering voor de werkzaamheden uit te voeren binnen dit bestek overeenkomstig artikel 01.19.01. Inclusief eventuele updates gedurende de looptijd van de raamovereenkomst. Updates vanwege onvolkomenheden of wensen opdrachtnemer zijn voor rekening opdrachtnemer. Updates op verzoek van opdrachtgever zijn voor rekening opdrachtgever en worden per keer als 1 stuk op deze post verrekend. Kwaliteitsplan in enkelvoud uiterlijk 10 werkdagen na de definitieve gunning ter acceptatie overleggen aan de directie.	st	1,00	F
12							OPNAME VERONTREINIGINGSGRAAD EN VOORVERKENNING INSPECTIES			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
120110	257199							Voorverkenning t.b.v. leiding- met eventuele putinspectie. Betreft: opnemen verontreinigingsgraad en voorverkenning voor alle werkzaamheden op de locaties waar een leidinginspectie vereist is eventueel in combinatie met een putinspectie. De voorverkenning wordt verrekend per meter te reinigen en inspecteren leiding. Tijdens de voorverkenning dienen de volgende onderdelen te worden geregistreerd: a. Verontreinigingsgraad van de leidingen indien groter dan 20% b. Waar leidingen dichtgezet dienen te worden c. Bereikbaarheid van de putten d. Toegankelijkheid van de putten en leidingen e. Welke niet bereikbare of niet toegankelijke putten essentieel zijn voor de uitvoering van de reiniging en inspectie f. Opstelpunten materiaal en materieel g. De benodigde verkeersmaatregelen Informatie van a t/m g vastleggen en aanleveren als apart hoofdstuk in het gedetailleerd werkplan en ondersteund middels tekeningen en beeldmateriaal (video of foto's).	m	61.770,00	F	
13												
130110	100101							Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: reinigings- en inspectiewerkzaamheden	keer	4,00	F	
14												
140010	102399							In kennis stellen aanwonenden. Betreft: het informeren van de omgeving middels een bewonersbrief en een planning zie hiervoor artikel 01.23.01 Brief tenminste 2 en maximaal 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden bezorgen. Brief vooraf ter goedkeuring aan de directie overleggen. Inclusief voorstel aannemer voor verspreidingsgebied van de brieven. De brief inclusief planning op briefpapier van de opdrachtnemer opstellen. Het aanspreekpunt van de aannemer zoals genoemd in de brief dient gedurende het hele werk waarvoor de brief verstuurd wordt, bereikbaar te zijn.	st	7.500,00	F	
									st			7.500,00
140020	102399							Toepassen app. Betreft: het toepassen van whatsapp communicatie tussen directie, toezicht en uitvoering. App gebruiken voor snel delen van praktische zaken. Inclusief het dagelijks aan- en afmelden gedurende de uitvoering met locatievermelding.	jaar	4,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
2								REINIGING EN INSPECTIE		
21								REINIGING RIOLERING 0-20%		
2110								<u>Rond profiel beton</u>		
211010	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 160 tot 300 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010	m	375,00 F
		1								
			1							
				1						
211020	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010	m	10.750,00 F
		1								
			2							
				1						
211030	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 500 tot 700 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010	m	2.210,00 F
		1								
			3							
				1						
211040	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 700 tot 1000 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010	m	400,00 F
		1								
			4							
				1						
211050	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 1000 tot 1500 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010	m	100,00 F
		1								
			5							
				1						
2111								<u>Ei-profiel beton</u>		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
211110	257502						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010	m	1.625,00	F
211120	257502						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010	m	150,00	F
211130	257502						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 600/900 tot 800/1200 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010	m	100,00	F
2112							<u>Rond profiel kunststof</u>			
211210	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): rond 160 tot 300 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010	m	16.785,00	F
211220	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010	m	13.010,00	F
211230	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): rond 500 tot 700 mm	m	875,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
211240	257501					1		Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding	m	375,00	F
						1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010			
								Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m			
		3						Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
211250	257501					1		Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding	m	100,00	F
						1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010			
								Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m			
		3						Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
2113	257501					1		Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding	m	100,00	F
						1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010			
								<u>Ei profiel gerenoveerd</u>			
		3									
211310	257502					1		Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding	m	100,00	F
						1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010			
								Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m			
		2						Aard te reinigen oppervlak: kunststof gerenoveerd riool			
211320	257502					1		Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding	m	310,00	F
						1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010			
								Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m			
		2						Aard te reinigen oppervlak: kunststof gerenoveerd riool			
211330	257502					1		Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding	m	100,00	F
						1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010			
								Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m			
		2						Aard te reinigen oppervlak: kunststof gerenoveerd riool			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
22								REINIGING RIOLERING 20-30%		
2210								<u>Rond profiel beton</u>		
221010	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 160 tot 300 mm Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010	m	100,00 F
		1								
			1							
				2						
221020	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010	m	1.345,00 F
		1								
			2							
				2						
221030	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 500 tot 700 mm Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010	m	275,00 F
		1								
			3							
				2						
221040	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 700 tot 1000 mm Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010	m	100,00 F
		1								
			4							
				2						
221050	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 1000 tot 1500 mm Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010	m	100,00 F
		1								
			5							
				2						
2211								<u>Ei-profiel beton</u>		
221110	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m	m	200,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
221120	257502	1						Aard te reinigen oppervlak: beton	m	100,00	F
		2						Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm			
				2				Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding			
221130	257502	1						Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010	m	100,00	F
								Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m			
		1						Aard te reinigen oppervlak: beton			
2212	257501	3						Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm	m	100,00	F
				2				Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding			
		1						Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010			
221210	257501	4						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m	m	100,00	F
								Aard te reinigen oppervlak: beton			
		1						Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 600/900 tot 800/1200 mm			
221220	257501	2						Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding	m	1.625,00	F
		1						Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010			
								<u>Rond profiel kunststof</u>			
221230	257501	3						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m	m	100,00	F
								Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
		1						Profielafmeting(en): rond 160 tot 300 mm			
221220	257501	2						Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding	m	1.625,00	F
		1						Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010			
								Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m			
221230	257501	3						Aard te reinigen oppervlak: kunststof	m	100,00	F
								Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm			
		2						Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding			
221230	257501	1						Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010	m	100,00	F
								Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m			
		3						Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
221230	257501	3						Profielafmeting(en): rond 500 tot 700 mm	m	100,00	F
								Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding			
		2						Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
221240	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): rond 700 tot 1000 mm Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010	m	100,00 F	
		3									
			4								
				2							
221250	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): rond 1000 tot 1500 mm Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010	m	100,00 F	
		3									
			5								
				2							
2213								<u>Ei-profiel gerenoveerd</u>			
221310	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof gerenoveerd riool Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010	m	100,00 F	
		2									
			2								
				2							
221320	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof gerenoveerd riool Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010	m	100,00 F	
		2									
			3								
				2							
221330	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof gerenoveerd riool Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 600/900 tot 800/1200 mm Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010	m	100,00 F	
		2									
			4								
				2							
23								REINIGEN RIOLERING 30-40%			
2310								<u>Rond profiel beton</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
231010	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 160 tot 300 mm Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010	m	100,00	F
		1									
			1								
				3							
231020	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010	m	670,00	F
		1									
			2								
				3							
231030	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 500 tot 700 mm Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010	m	150,00	F
		1									
			3								
				3							
231040	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 700 tot 1000 mm Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010	m	100,00	F
		1									
			4								
				3							
231050	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): rond 1000 tot 1500 mm Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010	m	100,00	F
		1									
			5								
				3							
2311								<u>Ei-profiel beton</u>			
231110	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding	m	100,00	F
		1									
			2								
				3							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
231120	257502					1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010 Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding	m	100,00	F
231130	257502					1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010 Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 600/900 tot 800/1200 mm Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding	m	100,00	F
2312						1	<u>Rond profiel kunststof</u>			
231210	257501					3	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): rond 160 tot 300 mm Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding	m	1.050,00	F
231220	257501					3	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding	m	810,00	F
231230	257501					3	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): rond 500 tot 700 mm Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding	m	100,00	F
231240	257501					3	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof	m	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
241020	257501	1						Profielafmeting(en): rond 160 tot 300 mm	m	670,00	F
					4			Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding			
241030	257501	1						1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010	m	150,00	F
					4			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton			
241040	257501	1						Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm	m	100,00	F
					4			Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding			
241050	257501	1						1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010	m	100,00	F
					4			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton			
241110	257502	1						Profielafmeting(en): rond 500 tot 700 mm	m	100,00	F
					4			Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding			
241120	257502	1						1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010	m	100,00	F
					4			Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton			
2411	257502	1						Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm	m	100,00	F
					4			Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding			
2411	257502	1						1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010	m	100,00	F
					4			Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening			
2411	257502	1						<u>Ei-profiel beton</u>	m	100,00	F
					4			Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening			
241110	257502	1						Grootste putafstand: 100 m	m	100,00	F
					4			Aard te reinigen oppervlak: beton			
241110	257502	1						Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm	m	100,00	F
					4			Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding			
241110	257502	1						1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010	m	100,00	F
					4			Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening			
241120	257502	1						Grootste putafstand: 100 m	m	100,00	F
					4			Aard te reinigen oppervlak: beton			
241120	257502	1						Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm	m	100,00	F
					4			Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding			
241120	257502	1						1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010	m	100,00	F
					4			Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
241130	257502	1					Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010	m	100,00	F
		3					Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 600/900 tot 800/1200 mm Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010			
2412							<u>Rond profiel kunststof</u>			
241210	257501	1					Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): rond 160 tot 300 mm Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010	m	1.050,00	F
		3					Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): rond 300 tot 500 mm Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010			
241220	257501	3					Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): rond 500 tot 700 mm Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010	m	810,00	F
		2					Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): rond 700 tot 1000 mm Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010			
241230	257501	3					Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): rond 500 tot 700 mm Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010	m	100,00	F
		3					Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): rond 700 tot 1000 mm Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010			
241240	257501	3					Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): rond 700 tot 1000 mm Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010	m	100,00	F
		4					Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): rond 700 tot 1000 mm Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
241250	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): rond 1000 tot 1500 mm Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010	m	100,00	F
2413		3						<u>Ei-profiel gerenoveerd</u>			
241310	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof gerenoveerd riool Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010	m	100,00	F
241320	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof gerenoveerd riool Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010	m	100,00	F
241330	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: zie tekening Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof gerenoveerd riool Profielafmeting(en): Eivormige buizen van 600/900 tot 800/1200 mm Verontreinigingsgraad van 40-50% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 350010	m	100,00	F
25								INSPECTEREN RIOLERING			
250010	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: zie tekening Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: diverse Rond riool, profielafmetingen: van 160 tot 300 mm Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek	m	21.660,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
250020	257103						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. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: diverse Rond riool, profielafmetingen: van 300 tot 500 mm Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek	m	29.690,00	F
		3									
			9								
				1							
					2						
							2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren			
250030	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: zie tekening Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: diverse Rond riool, profielafmetingen: van 500 tot 700 mm Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek	m	3.960,00	F
		3									
			9								
				1							
					2						
							2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren			
250040	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: zie tekening Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: diverse Rond riool, profielafmetingen: van 700 tot 1000 mm Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek	m	1.375,00	F
		3									
			9								
				1							
					2						
							2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren			
250050	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: zie tekening Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: diverse Rond riool, profielafmetingen: van 1000 tot 1500 mm Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek	m	800,00	F
		3									
			9								
				1							
					2						
							2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren			
250060	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: zie tekening	m	2.425,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
250070	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. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: diverse Eivormig riool, profielafmetingen: van 250/375 tot 400/600 mm Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren			
		3	9	2		2	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: zie tekening Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: diverse Eivormig riool, profielafmetingen: van 400/600 tot 600/900 mm 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	m	1.060,00	F
250080	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. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: diverse Eivormig riool, profielafmetingen: van 400/600 tot 600/900 mm 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			
		3	9	2		2	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: zie tekening Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: diverse Eivormig riool, profielafmetingen: van 600/900 tot 800/1200 mm 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	m	800,00	F
26							INMETEN RIOOLPUTTEN EN LEIDINGEN.			
260010	257199						Inmeten put. Betreft: het eenmalig inmeten van de ligging van putten ten behoeve van de actualisatie van het rioolbeheerbestand van de opdrachtgever. Situering: zie tekening Het aantal stuks betreft het aantal putten. Van de put de volgende zaken inmeten: - De hoogte in meters t.o.v. N.A.P. van de bovenkant van het midden van de putdeksel met een aantoonbare afwijking van maximaal 10 mm. - De plaats van de putdeksels t.o.v. het RD-net met een aantoonbare afwijking van maximaal 20 mm. De gegevens aanleveren in een Excelbestand. Per ingemeten put tevens de putidentificatie zoals aangegeven op tekening vermelden: Putidentificatie - hoogte - X - Y Voor oplevering van het werk dienen deze gegevens juist en volledig aan de opdrachtgever overhandigd te worden.	st	155,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE										
		1	2	3	4	5	6					
260020	257199							Inmeten leidingen en inwendige putafmetingen. Betreft: het eenmalig inmeten van leidingen en inwendige afmetingen van putten ten behoeve van de actualisatie van het rioolbeheerbestand van de opdrachtgever. Situering: zie tekening Het aantal stuks betreft het aantal putten. Van elke put de volgende zaken inmeten: - Inwendige putafmetingen met materiaalsoort met een maximale afwijking van 50 mm. - Soort putafdekking. - Ligging deksel t.o.v. de put (centrisch of excentrisch). - De hoogte in meters t.o.v. N.A.P. van de putbodem van de put met een maximale afwijking van 20 mm. - Type voorziening indien aanwezig in de put (zoals overstort, schuif, wervel etc.). Van elke leiding de volgende zaken inmeten: - De b.o.b. in meters t.o.v. N.A.P. van de aansluitende leidingen met een maximale afwijking van 20 mm. In geval van een scheve ligging van de putdeksel dient bij het meten van de b.o.b. rekening te worden gehouden met het feit dat de NAP hoogte van de putdeksel gemeten is in het midden van de putdeksel. - De profielafmeting van de leidingen met een maximale afwijking van 10 mm. - Materiaalsoort en bijzonderheden van de leidingen. De gegevens aanleveren in een Excelbestand. Per ingemeten put tevens de putidentificatie zoals aangegeven op tekening vermelden: Putidentificatie - breedte - lengte - putafdekking - ligging deksel - hoogte putbodem - type voorziening De meetgegevens van de leiding ter plaatse van de beginput en van de eindput samenvoegen tot 1 record, inclusief vermelding van de putidentificatie van de beginput en de eindput zoals aangegeven op tekening: Leidingidentificatie - beginput - bob begin - profiel begin - materiaal begin - eindput - bob eind - profiel eind - materiaal eind Voor oplevering van het werk dienen deze gegevens juist en volledig aan de opdrachtgever overhandigd te worden.	st	155,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
3							DIVERSEN			
31							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.			
310010	250102						Tijdelijk afsluiten riool. Situering: zie tekeningen Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van riolen voor het uitvoeren van werkzaamheden. Materiaal riool: diverse materialen, profielafmeting: rond van 300 tot 500 mm 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 riolaafsluitingen 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	st	150,00 F	
		3								
			3							
				9						
310020	250102						Tijdelijk afsluiten riool. Situering: zie tekeningen Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van riolen voor het uitvoeren van werkzaamheden. Materiaal riool: diverse materialen, profielafmeting: rond van 500 tot 700 mm 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 riolaafsluitingen 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	st	40,00 F	
		3								
			3							
				9						
310030	250102						Tijdelijk afsluiten riool. Situering: zie tekeningen Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van riolen voor het uitvoeren van werkzaamheden. Materiaal riool: diverse materialen, profielafmeting: rond van 700 tot 1000 mm 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 riolaafsluitingen 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	st	15,00 F	
		3								
			3							
				9						
310040	250102						Tijdelijk afsluiten riool. Situering: zie tekeningen Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van riolen voor het uitvoeren van werkzaamheden. Materiaal riool: diverse materialen, profielafmeting: rond van 1000 tot 1500 mm De droog-weer-afvoer waarborgen Voorzieningen treffen opdat op/in openbaar dan wel particulier eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming.	st	10,00 F	
		3								
			3							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
310050	250102					9		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. Materiaal riool: diverse materialen, profielafmeting: ei van 250/375 tot 400/600 mm 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	st	25,00	F
310060	250102			3				Tijdelijk afsluiten riool. Situering: zie tekeningen Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van riolen voor het uitvoeren van werkzaamheden. Materiaal riool: diverse materialen, profielafmeting: ei van 400/600 tot 600/900 mm 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	st	10,00	F
310070	250102			3				Tijdelijk afsluiten riool. Situering: zie tekeningen Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van riolen voor het uitvoeren van werkzaamheden. Materiaal riool: diverse materialen, profielafmeting: ei van 600/900 tot 800/1200 mm 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	st	10,00	F
310080	250102			9				Tijdelijk afsluiten riool. Situering: zie tekeningen Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van riolen voor het leegzuigen van riolen Afsluiters onder water te plaatsen. Diepteligging af te sluiten leiding tot maximaal 3,0 meter. 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	st	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
310090	250199				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 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 afdalen dusdanig dat dit geen belemmering oplevert voor de werkzaamheden en er geen overlast optreedt t.g.v. het afdalen van het water. Locatie op aangeven van de directie. Rekening houden met een maximale afstand van ca. 2.500 m. Inclusief benodigd aan- en afvoer van materieel en materiaal door aannemer.	m3	400,00	F
310100	250102							Tijdelijk afsluiten riool. Situering: zie tekeningen Tijdsduur afsluiting: tijdelijk dichtzetten van riolen voor het uitvoeren van werkzaamheden. Materiaal riool: diverse materialen, profielafmeting: rond van 160 tot 300 mm 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	st	150,00	F
33				3							
				3							
					9						
								INZET TEN BEHOEVE VAN REGULIERE WERKZAAMHEDEN			
330010	257199							Aanleveren externe harde schijf. Aanleveren externe harde schijf met minimaal een USB 3.0 aansluiting en een opslagcapaciteit afgestemd op de omvang van de werkzaamheden van ten minste 1 TB.	st	4,00	F
330020	625001							Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	40,00	F
		1									
		1									
330030	621099							Inzetten actiewagen. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten actiewagen inclusief bediening.	uur	16,00	F
330040	100299							Inzetten van hoge druk zuig-combinatiewagen. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten hoge druk zuig- combinatiewagen inclusief chauffeur en hulpkracht.	uur	16,00	F
330050	100299							Inzetten kleine hoge druk zuig-combinatiewagen. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten hoge druk zuig-combinatiewagen van ten minste 3 m3 inclusief chauffeur en hulpkracht.	uur	16,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
330060	100299							Inzetten van hogedrukwagen. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten van hogedrukwagen van ten minste 15 m3, (600 liter/min., 150 bar) inclusief bediening.	uur	16,00 F
330070	100299							Inzetten van vacuümwagen. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten van vacuümwagen van ten minste 15 m3, (luchtverplaatsing 2500 m3/uur) inclusief bediening.	uur	16,00 F
330080	100299							Inzetten van tv-inspectiewagen. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten van tv-inspectiewagen inclusief bediening en hulpkracht.	uur	16,00 F
330090	100599							Inzetten van een duikploeg. Inzet overdag tijdens werkdagen Duikploeg bestaande uit 3 personen: duiker, reserveduiker en duikploegleider Van toepassing is de brochure Basis Inspectie Module (BIM) Duikarbeid van inspectie SZW, uitgegeven augustus 2019.	uur	16,00 F
34								RIJPLATEN		
340010	101412							Aanbrengen rijplatenbaan. Betreft: netto lengte in het terrein Overlap en breedte ter keuze van de aannemer Situatietekening: zie tekening Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: putten Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende werkzaamheden: volgens bestekspost 120110 Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting Materiaal ter keuze van de aannemer: ten minste 1200 mm breed x ten minste 14 mm dik 1 Ruimte tussen rijen rijplaten afstemmen op het beoogde gebruik	m	100,00 F
		1								
			1							
				2						
					9	9				
340020	101422							In stand houden rijplatenbaan. Situering: zie tekening Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 340010	m*d	100,00 F
		1								
340030	101432							Verwijderen rijplatenbaan. Situering: zie tekening Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 340010	m	100,00 F
		1								
35								ACCEPTATIEKOSTEN VRIJGEKOMEN MATERIALEN		
350010	257531							Rioolslib vervoeren. Transport en acceptatiekosten vrijgekomen materialen, verontreiniging uit riolering Vervoeren naar: locatie zoals omschreven overeenkomstig artikel 01.17.60 in deel 3 van dit bestek	ton	200,00 F
		1								
36								INZET MATERIAAL EN MATERIEEL MOEILIJK BEREIKBARE LOCATIES		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					
360010	100199						Inzetten van materieel. Betreft: het inzetten van klein materieel t.b.v. het reinigen van rioolstrengen die enkel te voet bereikbaar zijn, incl. materiaal en materieel Afstand tot put 0 - 100 m vanaf de laatst bereikbare put met normaal materieel Deze post wordt per keer inzet afgerekend. Het inspecteren van de leidingen wordt verrekend op de betreffende besteksposten.	keer	10,00	F	
360020	100199						Inzetten van materieel. Betreft: het inzetten van klein materieel t.b.v. het reinigen van rioolstrengen die enkel te voet bereikbaar zijn, incl. materiaal en materieel Afstand tot put 100 - 300 m vanaf de laatst bereikbare put met normaal materieel Deze post wordt per keer inzet afgerekend. Het inspecteren van de leidingen wordt verrekend op de betreffende besteksposten.	keer	5,00	F	
360030	100199						Inzetten van materieel. Betreft: het inzetten van klein materieel t.b.v. het inspecteren van rioolstrengen die enkel te voet bereikbaar zijn, incl. materiaal en materieel Afstand tot put 0 - 100 m vanaf de laatst bereikbare put met normaal materieel Deze post wordt per keer inzet afgerekend. Het reinigen van de leidingen wordt verrekend op de betreffende besteksposten.	keer	10,00	F	
360040	100199						Inzetten van materieel. Betreft: het inzetten van klein materieel t.b.v. het inspecteren van rioolstrengen die enkel te voet bereikbaar zijn, incl. materiaal en materieel Afstand tot put 100 - 300 m vanaf de laatst bereikbare put met normaal materieel Deze post wordt per keer inzet afgerekend. Het reinigen van de leidingen wordt verrekend op de betreffende besteksposten.	keer	5,00	F	
37							VERKEERSMAATREGELEN				
370010	623099						Opstellen verkeersplan. Betreft: het per deelopdracht opstellen van een verkeersplan in situaties waar verkeer niet langs de werkzaamheden kan passeren. Plan opstellen t.b.v. verkeersmaatregelen volgens CROW publicatiereeks 96b. Inclusief bebordingsplan, situatietekening en de tijdsduur van de maatregelen. Binnen en buiten de bebouwde kom. Het plan 5 werkdagen voor uitvoering voorleggen aan de directie	st	4,00	F	
370020	623003						Opstellen verkeerstekening. Betreft: het per deelopdracht uitwerken van het verkeersplan volgens bestekspost 370010 Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes Aantal uit te werken fases: 1	st	4,00	F	
370030	620203						Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Voor rioolreiniging en -inspectie.	keer	4,00	F	

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2025 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 in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (versie 2025)' (hierna: U.A.V.), zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 6896 van 26 februari 2025.

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 06 De persoon als bedoeld in paragraaf 6 lid 19 van de U.A.V. 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. 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. 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. vervallen. De in lid 7 bedoelde gedateerde en ondertekende lijst betreft de werkbonnen/dagstaten van de aannemer, bevattende opgaven omtrent het ingezette personeel, materieel en materiaal (zoals ingezette afsluiters e.d.) met locatieaanduiding.
Afwijkend van paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 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.

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

HFD PAR ART LID

01 08 03 RAW-raamovereenkomst: bijdrage RAW-systematiek

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

01 08 04 RAW-raamovereenkomst: bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

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

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 03 AANSPRAKELIJKHEID**

- 02 In afwijking van lid 02 aanvaardt de gemeente geen aansprakelijkheid voor schade, ontstaan door vertraging der werken als gevolg van nalatigheid van een of meer kabel- en/of leidingbeheerders.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**01 12 01 ALGEMEEN**

- 03 Aan de eigenaren en/of gebruikers van aan het werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp om eventuele hinder, die het gevolg is van de uitvoering van het werk, zoveel mogelijk te beperken. Hij pleegt hierover tijdig het nodige overleg met de betrokken eigenaren en/of gebruikers. Het opstellen van een afsprakenlijst behoort tot de verplichtingen van de aannemer.

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGING OP WEGEN

- 02 Het gestelde in lid 01 van de Standaard is tevens van toepassing op verontreinigingen die t.g.v. rioolwerkzaamheden op de openbare weg terecht komen. Hierbij wordt water gebruikt voor reiniging of afkomstig uit de objecten ook als een verontreiniging beschouwd.
- 03 Voor het niet opruimen binnen een periode van 3 uur na aanzegging door de directie zal een boete worden opgelegd ter grootte van het door derden laten reinigen van de openbare weg per incident per dag.

01 12 06 VEILIGHEID IN RELATIE TOT DE OMGEVING

- 01 Er wordt nadrukkelijk op gewezen, dat de volledige verantwoordelijkheid voor het treffen van veiligheidsmaatregelen en voor het handhaven van de veiligheid nabij het werk overeenkomstig de wettelijke en daarmee gelijk te stellen voorschriften, gemeentelijke verordeningen bij de aannemer berust. De zorg van de aannemer voor de veiligheid dient zich uit te strekken tot alle personen, die zich nabij het werk bevinden.
- 02 De opdrachten, door de directie UAV in het belang van de veiligheid gegeven, dienen onmiddellijk te worden opgevolgd.
- 03 De aannemer zal zich ter zake van de veiligheid nabij het werk nimmer kunnen beroepen op de omstandigheid, dat de directie UAV over een eigen veiligheidsinspecteur beschikt en dat door de directie UAV aanwijzingen en/of voorschriften voor de veiligheid zijn of worden gegeven.
- 04 In aanvulling op paragraaf 6 van de U.A.V. 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 ingehouden worden op de eerstvolgende termijn van de aannemer.

01 12 07 OPHALEN AFVALCONTAINERS

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

01 12 08 MELDING GEVAARLIJKE SITUATIES

- 01 Indien de aannemer tijdens het uitvoeren van werkzaamheden uitgevoerd ingevolge dit bestek gevaarlijke situaties aantreft (b.v. kapotte putdeksels, wespennest of doorgeknipte afrastering) dient de aannemer onmiddellijk indien mogelijk definitieve doch minstens tijdelijke maatregelen te treffen ter afwending van het geconstateerde gevaar. Deze maatregelen worden als meerwerk met de aannemer verrekend.
- 02 Indien de aannemer zwerf- en grofvuil (dumpvuil) tegenkomt dient hij te registreren wat er wordt aangetroffen en/of opgehaald.
- 03 Indien de aannemer zwerf- en grofvuil (dumpvuil) tegenkomt in hoeveelheid groter dan 0,50

HFD PAR ART LID

- m3 op verhardingen of in groenvoorzieningen dient hij dit terstond te melden aan de opdrachtgever en directie.
- 04 Gevaarlijke situaties zoals omschreven in lid 01 en meldingen betreffende de openbare ruimte dient de aannemer te melden aan de opdrachtgever en directie.

01 12 09 VOERTUIG MET EIGEN BEBAKENING

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

01 13 ALGEMEEN TIJDSHEMA, 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., 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., verlangd omvattende:
- 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;
 - schema waarin op dagniveau aangegeven welke maatregelen aan welke rioleringegedeelten zullen worden uitgevoerd;
 - de uitvoeringsmethode van de maatregelen;
 - opstelpunten van het materieel per werkgang;
 - omschrijving van het toe te passen materieel (incl. afmetingen);
 - een beschrijving van de gekozen werkwijze(n) en van de specifieke risico's die daarmee samenhangen;
 - een overzicht van de voor het werk in te schakelen onderaannemers/inhuur met vermelding welke onderdelen door deze ingehuurd/onderaannemers worden uitgevoerd en met welk materieel.
 - resultaten volgende uit bestekspost 120110 "voorverkenning t.b.v. leiding- met eventuele putinspectie".

01 13 09 BOUWVERGADERING

- 01 Zo dikwijls de directie dit nodig oordeelt (in principe elke 4 weken) wordt een bouwvergadering belegd.
- 02 Voorafgaand aan de eerste bouwvergadering (minimaal 5 werkdagen) dienen de volgende documenten bij de directie te zijn ingediend:
- algemeen tijdschema conform paragraaf 01.13.01 lid 01 van dit bestek;
 - gedetailleerd werkplan conform paragraaf 01.13.08 lid 01 van dit bestek
 - plan voor het omgaan met vrijkomende materialen conform paragraaf 01.17.07 van dit bestek
 - V&G-plan conform paragraaf 01.19.02 lid 02 van dit bestek
 - bewonersbrief conform paragraaf 01.23.01 lid 01 van dit bestek
 - leveranciers/onderaannemers
 - volmacht
- 03 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.

01 13 10 BOUWLAWAAT

- 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

HFD PAR ART LID

- 01 Paragraaf 8 lid 4 van de U.A.V. 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 geleverd 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. wijzigen in: "Een verzoek van de aannemer om termijnverlenging zal slechts in overweging kunnen worden genomen, indien dit schriftelijk geschiedt en ten minste veertien dagen voor het verstrijken van de termijn, doch z.s.m. na het constateren van de behoefte aan termijnverlenging, bij de directie is bezorgd. In het verzoek dient de aannemer te motiveren waarom hij termijnverlenging wenst en hoeveel termijnverlenging hij wenst".

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 03 CAR-VERZEKERING DOOR OPDRACHTGEVER

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

01 16 04 VERZEKERINGEN DOOR DE AANNEMER

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze primair te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste EUR 1.250.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 5.000,- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie

HFD PAR ART LID

en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.

01 16 05 MAATREGELEN TEGEN HET ONTSTAAN VAN SCHADE

- 01 De aannemer moet alle maatregelen treffen om schade te voorkomen. De goedkeuring van de instanties, directie en/of opdrachtgever, van de door de aannemer getroffen maatregelen in verband met de veiligheid, verkeer, kabels en leidingen en belendende gebouwen ontheffen hem in geen enkel opzicht van zijn wettelijke en contractuele aansprakelijkheid jegens opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade welke een gevolg zijn van de uitvoering van het werk.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor alle vrijkomende materialen die in het kader van dit bestek vrijkomen.
- 02 De kosten die verbonden zijn aan het vervoeren, storten en/of verbranden van vrijgekomen materialen zijn voor rekening van de aannemer. De transport- en 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 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 35

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 GEZONDHEIDSPAN (V&G-PLAN)

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 01.19.01 lid 2 van de Standaard dient het door de opdrachtnemer opgestelde V&G plan uitvoeringsfase deel uit te maken van de (deel)kwaliteitsplannen. Het ARBO protocol van de sector Waterschappen is van toepassing op de werkzaamheden uit dit bestek.

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

HFD PAR ART LID

aan de directie.

01 19 03 MAATREGELEN AAN MATERIEEL

- 01 Al op het werk aanwezige groot materieel, zoals graafmachines, vrachtwagens, etc. dient voorzien te zijn van een deugdelijke achteruitrijsignalering.
- 02 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd met materieel dat in goede staat verkeert en een behoorlijk aanzien heeft.

01 21 RAAMOVEREENKOMST**01 21 04 VERLENGING CONTRACT**

- 02 In afwijking van het gestelde in artikel 01.21.04 lid 01 van de Standaard blijft het in de inschrijvingsstaat vermelde percentage van de korting ook van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlenging.

01 21 05 VERSTREKKEN VAN EEN DEELOPDRACHT

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

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

Onder "Start uitvoering" wordt o.a. verstaan het uitvoeren van werkzaamheden op locatie zoals het bezorgen van bewonersbrieven, het reinigen en inspecteren, e.d. Bij overschrijding van de hierboven genoemde aantal werkdagen bedraagt de korting, zoals bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. € 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. € 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 09 RAW-RAAMOVEREENKOMST: REDERLIJKERWIJS TE VERWACHTEN OMZET

- 01 De opdrachtnemer mag redelijkerwijs verwachten dat onder deze RAW-raamovereenkomst jaarlijks het volgende opgedragen wordt:
- reiniging en inspectie rioolleidingen: ca 15 km per jaar.
- 02 In afwijking van het gestelde in lid 02 in bepaling 01 21 11 van de Standaard behoudt de opdrachtgever zich het recht voor werkzaamheden, als ook bedoeld in deze overeenkomst met open posten en daaruit voortvloeiende deelopdrachten, aan derden (of eigen dienst) op te dragen buiten de werking van deze overeenkomst. De opdrachtnemer kan in dat geval geen aanspraak maken op vergoeding van enige schade.
Deze werkzaamheden mogen door de opdrachtgever worden verstrekt voordat het minimaal bedrag aan werkzaamheden uit deze overeenkomst is bereikt.

01 21 10 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID

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

01 21 11 BEËINDIGING CONTRACT

- 01 Als per kalenderjaar twee keer een korting wordt opgelegd, kan de opdrachtgever overgaan tot het gestelde zoals

HFD PAR ART LID

omschreven in lid 02.

- 02 Het contract kan door de opdrachtgever tussentijds buitengerechtelijk ontbonden. Eventuele hieruit voortvloeiende kosten van de aannemer en van de opdrachtgever zijn voor rekening van de aannemer.
- 03 Na beëindiging / ontbinding van deze overeenkomst zal nimmer verrekening plaatsvinden tussen opdrachtgever en aannemer van de door hen ten behoeve van deze overeenkomst gedane investeringen. Het gestelde in paragraaf 35 lid 5 van de U.A.V. is niet van toepassing.

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

- 01 Het plafondbedrag van de som van deelopdrachten bedraagt over de gehele looptijd inclusief verlengingsopties € 300.000,-.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 01 INFORMEREN BEWONERS

- 01 De aannemer dient de betrokken bewoners tenminste 2 dagen en maximaal 5 dagen voor de uitvoering van de te verrichten reiniging en inspectie werkzaamheden aan de desbetreffende rioleringsgedeelten middels een brief met planning op de hoogte te stellen. Deze brief dient alvorens verstuurd te worden ter goedkeuring bij de directie en opdrachtgever ingediend te worden. De bewonersbrief dient uiterlijk 5 werkdagen voor de 1e bouwvergadering bij de directie en opdrachtgever ter controle te zijn ingediend.
- In de brief dient tenminste te zijn opgenomen: planning, verwachtte hinder, wijze van bereikbaarheid aannemer bij klachten en overige van belang zijnde zaken voor een goede communicatie. De aannemer is te alle tijden verantwoordelijk voor het tijdig ter controle aanbieden en verzenden. De brieven mogen niet worden verzonden/bezorgd voordat goedkeuring is verkregen.

01 23 03 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 27 OVERIGE VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTNEMER

01 27 01 BEREIKBAARHEID

- 01 De persoon als bedoeld in paragraaf 6 lid 19 van de U.A.V. dient voor de directie gedurende de uitvoering telefonisch bereikbaar te zijn en gedurende de periodes dat hij niet op het werk aanwezig is.
- De opdrachtnemer 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.
- 02 De voertaal op het werk tussen opdrachtgever en opdrachtnemer, mondeling en schriftelijk, is Nederlands. In elke ploeg dient tenminste 1 persoon aanwezig te zijn met voldoende beheersing van de Nederlandse taal.
- 03 De opdrachtnemer dient zich elke ochtend voorafgaand aan de start van de uitvoering te melden bij de daartoe aangewezen toezichthouder, met vermelding van locatie. Aan het einde van de werkdag of zoveel eerder als de werkzaamheden gereed zijn, dient de opdrachtnemer zich bij dezelfde toezichthouder af te melden.

25 RIOLERING

25 01 BEGRIPPEN

25 02 EISEN EN UITVOERING

25 02 03 VEILIG WERKEN IN RIOLEN

- 01 Alle in te zetten medewerkers dienen gecertificeerd te zijn conform "veilig werken in riolen" of "werken in besloten ruimten" conform arbocatalogus, bouw en infra "besloten ruimte".
- 02 Bij werkzaamheden aan rioolleidingen dient de ploeg altijd uit tenminste 2 vakkundige personen te bestaan. Alle medewerkers dienen voorzien te zijn van de juiste PBM, hulpmiddelen en opleidingen voor de situatie.

25 03 INFORMATIEOVERDRACHT

25 03 02 AFSLUITEN RIOOLSTRENG

- 02 In aanvulling op het gestelde in artikel 25.03.02 lid 1 van de Standaard is toegestaan om de aanvoer van het bovenstrooms riool bij droog weer maximaal 8 aaneengesloten uren af te sluiten. Indien nodig zal het effluent van deze aanvoer moeten worden opgevangen, gebufferd, omgeleid naar een ander rioolgedeelte of worden afgezogen. Het is niet toegestaan het effluent ongezuiverd in de bodem te laten lopen. De waakhoogte in de omliggende putten bedraagt 0,50 m1. Bij overschrijding van deze waakhoogte wordt door de opdrachtgever een boete van €1.000,00 per uur in rekening gebracht bij de aannemer. Bij gebruik van rondpompinstallaties dient te worden gewerkt met een geluidsarme, dubbele pompinstallatie. Bij eventueel noodzakelijke overkluizingen dient rekening te worden gehouden met vrije doorgang van 4,20 m.

HFD PAR ART LID

25 04 RISICO VERDELING EN GARANTIES**25 04 01 STAGNATIE DOOR REGEN**

- 01 Bij hevige regenval kan het riool niet worden afgesloten. De inschrijver dient rekening te houden met stagnatie door regen en het leeglopen van het stelsel. Deze stagnatie is niet verrekenbaar.

25 04 02 TEKENINGEN EN INSPECTIEBESTAND

- 01 Indien de situatie, afmetingen etc. zoals aangegeven op de verstrekte informatie afwijkt van de werkelijkheid, dient duidelijk middels schetsjes aangegeven te worden hoe de situatie wel is. De schetsjes dienen aan de directie te worden overgedragen.
- 02 Werktekeningen van de aannemer van zowel de reiniging als inspectie dienen na afloop van de werkzaamheden te worden ingescand en toegevoegd aan de rapportage als bedoeld in artikel 25.42.02.
- 03 Putten die niet in de verstrekte informatie staan dienen te worden genummerd. Hiervoor ontvangt de aannemer een lijst van te hanteren vrije putnummers. Met een A of B achter de dichtsbijzijnde put i.v.m. structuur gemeente.
- 04 Indien in een streng een tussenput wordt aangetroffen die niet op tekening staat, dient de inspectie ter plaatse van de tussenput te worden afgesloten met vermelding van de nieuw gevonden put met putnummer conform lid 04 en dient een nieuwe inspectie te worden gestart.
- 05 Strengen binnen de scope die niet in de verstrekte informatie staan, dienen ook te worden gereinigd en geïnspecteerd. Nummering van putten dient te geschieden conform lid 04.
- 06 De aannemer ontvangt per deelopdracht een inspectiebestand zonder waarnemingen. Alle inventarisatievelden in dit inspectiebestand dienen vanuit Brutis/Kikker (RIBx bestand) gecontroleerd en waar nodig te worden verbeterd / aangevuld.

25 05 BIJBEHOORENDE VERPLICHTINGEN**25 05 01 TEKENINGEN INSPECTIEBESTAND**

- 01 Indien de situatie, afmetingen etc. zoals aangegeven op de verstrekte tekeningen afwijkt van de werkelijkheid, dient de duidelijk middels schetsjes aangegeven te worden hoe de situatie wel is. De schetsjes dienen aan de directie te worden overgedragen.
- 02 Werktekeningen van de aannemer van zowel de reiniging als inspectie dienen na afloop van de werkzaamheden te worden ingescand en toegevoegd aan de rapportage als bedoeld in artikel 25.42.02.
- 03 De aannemer ontvangt per deelopdracht een inspectiebestand zonder waarnemingen. Alle inventarisatievelden in dit inspectiebestand dienen gecontroleerd en waar nodig te worden verbeterd / aangevuld.

25 3 RIOOLREINIGING**25 31 BEGRIPPEN****25 31 01 ALGEMEEN**

- 01 In artikel 25.31.01 lid 01 sub a van de Standaard dient voor "verontreiniging" te worden gelezen "slib, zand, grind en alle loszittende obstakels zoals puin, hout, wortels, bakstenen, betonstenen, vet e.d."

25 32 EISEN EN UITVOERING**25 32 03 EISEN AAN DE UITVOERING**

- 01 Het aflaten van water kan geschieden in een inspectieput benedenstrooms van de werkzaamheden in een rioolstreng met een hoogte van minimaal 300 mm. Dit moet op een zodanige manier gebeuren dat er geen zand en overige resten mee terug spoelt in het riool en dat het verkeer zo min mogelijk wordt gehinderd.
- 02 Onder reiniging wordt ook verstaan het uit de put verwijderen van verontreiniging die bij de reiniging niet middels de zuigslang verwijderd kan worden.
- 04 In de ontvangstput dient een voorziening te zijn opgenomen om te voorkomen dat losse delen voorbij de zuigslang schieten en verder in het riool terecht komen.

25 33 INFORMATIEOVERDRACHT**25 33 02 MELDINGSPLICHT**

- 03 Het gestelde in artikel 25.33.02 lid 03 van de Standaard is niet van toepassing voor zover dit betrekking heeft op verontreiniging zoals omschreven in artikel 25.31.01.
- 04 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 en artikel 25.42.02 van dit bestek.
- 05 Stagnatie als gevolg van het maken van genoemde schetsen komt niet voor verrekening in aanmerking.

HFD PAR ART LID

25 33 05 WATERINNAME

- 01 Het bepaalde in artikel 25.33.05 lid 01 van de Standaard is niet van toepassing.
- 06 De aannemer dient t.b.v. het reinigen van riolen voor de 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**25 34 02 CONTROLE OP DE KWALITEIT VAN DE RIOOLREINIGING**

- 03 In aanvulling op het gestelde in artikel 25.34.02 lid 3 van de Standaard dient het overnieuw uitvoeren van de reiniging binnen 21 dagen te geschieden.

25 34 03 BEREIKBAARHEID TEN BEHOEVE VAN RIOOLREINIGING EN -INSPECTIE

- 03 Indien leidingen niet of slechts gedeeltelijk te reinigen en inspecteren zijn wegens blinde val-putten of blinde putten waar de leiding een hoekverdraaiing vertoont dient de leiding te worden gereinigd en geïnspecteerd vanaf de andere zijde.
Stagnatiekosten komen niet voor verrekening in aanmerking.
Indien uit de schouw blijkt dat een blinde put gebruikt moet worden om het werk uit te voeren dan dient in overleg met de directie de werkwijze te worden overlegt hoe deze put toegankelijk gemaakt moet worden.
- 04 Blinde putten die tijdens de schouw en/of inspectie worden aangetroffen dienen getraceerd en gelokaliseerd te worden. Middels een watervaste verf dient ter plaatse op de verharding een merkteken aangebracht te worden, in begroeiing dient een piket geslagen te worden.
- 05 Na afloop van de schouw verstrekt de aannemer aan de directie een overzichtslijst van leidingen waar een blinde put is aangetroffen. De blinde putten ook duidelijk herkenbaar op de werktekeningen vermelden.

25 34 05 VERWIJDEREN 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.
- 03 Stagnatiekosten komen niet voor verrekening in aanmerking.

25 34 07 LOCATIE PUTTEN EN LIGGING RIOLERING

- 01 De aannemer dient er rekening mee te houden dat een aantal putranden gelegen zijn in het voetpad, fietspad, bermen e.d..
Overige putranden zijn gelegen in de rijbaan.
- 02 Indien door omstandigheden objecten tegenstrooms gereinigd moeten worden, dient de aannemer zodanige maatregelen te treffen dat de kans op schade of overlast tot een minimum wordt beperkt. Eventuele meerkosten als gevolg van tegenstrooms reinigen worden geacht in de verrekenprijzen te zijn inbegrepen.

25 34 08 AFSTEMMING WERKZAAMHEDEN

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

25 35 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**25 35 02 ONTWATEREN VRIJGEKOMEN MATERIAAL**

- 02 In aanvulling op lid 01 van artikel 25.52.02 van de Standaard dient bij het afdalen van water gebruik te worden gemaakt van een net of voorziening in de reinigingswagen ter voorkoming van terug stromen van verontreinigingen in het riool, waarbij objecten groter dan 20 x 20 mm niet terug mogen komen in het riool.
- 03 De aannemer dient zorg te dragen voor de aanwezigheid van strooizout, om bij mogelijke vorst de werkplek na reiniging ijsvrij te houden.

25 35 03 CONTROLE

- 05 Bij aanvang van reinigingswerkzaamheden aan de objecten dient de reinigingswagen leeg te zijn. Voordat gestart wordt met het verwijderen van verontreiniging, de directie in de gelegenheid stellen om de reinigingswagen te inspecteren.

25 35 04 VEILIGHEID

- 01 Op elke werklocatie dienen tenminste 2 personen aanwezig te zijn die in bezit zijn van het diploma "veilig werken in riolen".
- 02 Alle medewerkers op elke werklocatie dienen bezit te zijn van geldig VCA*, veilig werken langs de weg en veilig werken in riolen.

25 35 10 AANTREFFEN GEVAARLIJKE SITUATIES

HFD PAR ART LID

- 01 Indien de aannemer tijdens het uitvoeren van werkzaamheden gevaarlijke situaties aantreft (b.v. kapotte putdeksels of doorgeknipte afrastering) dient de aannemer onmiddellijk indien mogelijk definitieve doch minstens tijdelijke maatregelen te treffen ter afwending van het geconstateerde gevaar. Tevens dient de aannemer onmiddellijk melding te doen bij de directie.

25 4 RIOOLINSPECTIE

25 42 EISEN EN UITVOERING

25 42 01 RIOOLINSPECTIE: OPLEIDINGSEIS INSPECTEUR

- 01 In aanvulling op het gestelde in lid 01 van artikel 25.42.01 van de Standaard dient de uitvoerend inspecteur naast het vereiste diploma ook aantoonbaar minimaal 2 jaar werkervaring te hebben als inspecteur.

25 42 02 RIOOLINSPECTIE: VISUELE INSPECTIE ALGEMEEN

- 04 In afwijking op het gestelde in artikel 25.42.04 lid 4 van de Standaard dient de inspectie op dezelfde dag plaats te vinden als de reiniging.
- 07 In afwijking van het gestelde in artikel 25.42.02 lid 7 van de Standaard dienen de begin- en eindputten wel volledig in beeld gebracht te worden. Indien dit technisch niet mogelijk is dient dit direct gemeld te worden bij de dagelijks toezichthouder.
- 08 Tijdens de reinigings- en inspectie werkzaamheden dient altijd iemand bereikbaar te zijn die bij het startoverleg aanwezig is geweest.
- 09 Binnen 3 weken na de laatst uitgevoerde inspectie dient de volledige rapportage bij de opdrachtgever ingediend te zijn.

25 42 03 RIOOLINSPECTIE: REGULIERE INSPECTIE

- 02 In afwijking van het gestelde in artikel 25.42.03 lid 2 van de Standaard dienen voegen alleen geïnspecteerd te worden indien schadebeelden en/of andere bijzonderheden in of aan de voeg aanwezig zijn.

25 42 05 EISEN AAN HET TE LEVEREN BEELDMATERIAAL BIJ RIOOLINSPECTIE

- 07 Het gebruik van een 3D-kogelbeeldcamera is niet toegestaan bij het inspecteren van rioolleidingen.
- 08 Indien de camera in axiale richting wordt verplaatst mag de snelheid niet groter zijn dan 0,50 m/s. Tevens dient de lens voorwaarts gericht te zijn bij verplaatsing.

25 43 INFORMATIEOVERDRACHT

25 43 03 VERSTREKKEN VAN INSPECTIEGEGEVENS

- 01 In afwijking op het gestelde in artikel 25.43.03 lid 01 van de Standaard dienen de inspectiegegevens binnen 3 weken na opdracht voor fase 1 van de deelopdracht aangeleverd te worden.
- 04 In afwijking op het gestelde in artikel 25.43.03 lid 04 van de Standaard dienen de inspectiegegevens middels een cloudvoorziening aangeleverd te worden aan de directie. Keuze van cloudvoorziening in overeenstemming met de directie.

25 47 MEET- EN VERREKENMETHODEN

25 47 01 KWALITEITSMETING RIOOLINSPECTIE

- 01 De omvang van de steekproef zoals beschreven in artikel 25.47.01 van de Standaard bedraagt: 5% van het aantal inspecties.

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 12 EISEN EN UITVOERING

62 12 04 BEREIKBAARHEID AANLIGGENDE PERCELEN

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 62.02.01 van de Standaard dienen alle woningen, winkels en bedrijven altijd bereikbaar te blijven voor hulpdiensten, bevoorradingsverkeer, ophaaldienst van huisvuil en voor de bewoners/gebruikers.
- 02 Indien het werk voor langere tijd stil ligt (of stil komt te liggen) dient de opdrachtnemer er voor te zorgen dat alle verhardingen dicht en begaanbaar zijn voor alle verkeer.
- 03 De opdrachtnemer zorgt ervoor dat de overlast voor de aanbieder en de inzamelaar van regulier afval als gevolg van de uitvoering van het werk tot een minimum wordt beperkt. De opdrachtnemer dient zich hiervoor op de hoogte te stellen van de plaats en het tijdstip van het aanbieden van huisvuil.
- 04 Op aanwijzing van de directie draagt de opdrachtnemer zorg voor het verplaatsen van de huisvuilcontainers van de aanwonenden naar het dichtstbijzijnde verzamelpunt van de ophaaldienst en terug naar de woningen.
- 05 De opdrachtnemer verleent de gebruikers van - en degene die werkzaamheden verrichten op - belendende percelen de nodige hulp om hinder die voor hen uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken, en pleegt met hen tijdig het

HFD PAR ART LID

nodige overleg.

62 12 05 HANDHAVING VERKEERSVOORZIENINGEN

- 01 De opdrachtnemer is zowel tijdens als buiten werktijden verantwoordelijk voor de in het bestek en in UAV par. 30 vermelde verkeersmaatregelen.
Gebreken aan verkeersborden, afzettingen en bebakeningen op eerste aanzegging van de directie, politie of de wegbeheerder herstellen.
- 02 De opdrachtnemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de instandhouding van verkeersborden, wegbebakening en -afzettingen, ook buiten de normale werktijden.

62 12 06 AANSPRAKELIJKHEID

- 01 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie ten aanzien van alle te nemen maatregelen, door de opdrachtnemer, in het belang van het verkeer, ontheft de opdrachtnemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade, voortvloeiend uit het werk en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.

62 13 INFORMATIEOVERDRACHT**62 13 01 ALGEMEEN**

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 62.13.01 lid 01 van de Standaard kan de directie voor specifieke situaties een verkeersplan verlangd worden, op te stellen door de opdrachtnemer.

62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**62 14 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien de opdrachtnemer de ter zake van het verkeer te land, door of vanwege de directie gegeven opdrachten, niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 500,00 (vijfhonderd euro) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

Behoort bij: 2026-501

Raamovereenkomst Rioolreiniging en Rioolinspectie 2026-2028

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 2026-501

(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 2025.

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

De inschrijver(s)

A)

(handtekening)

(naam)
(functie)

B)

(handtekening)

C)

(naam)
(functie)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 2026-501

Raamovereenkomst Rioolreiniging en Rioolinspectie 2026-2028

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 (Standaard 2025) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
11	WERKPLANNEN				
110010	Opstellen algemeen kwaliteitsplan.	st	1,00	F	
110020	Opstellen plan vrijgekomen materialen.	st	1,00	F	
110030	Opstellen Algemeen tijdschema	st	1,00	F	
110040	Opstellen V&G plan	st	1,00	F	
12	OPNAME VERONTREINIGINGSGRAAD EN VOORVERKENNING INSPECTIES				
120110	Voorverkenning t.b.v. leiding- met event. putinspect.	m	61.770,00	F	
13	OPSTELLEN DEELOPDRACHT				
130110	Opstellen van een deelopdracht.	keer	4,00	F	
14	COMMUNICATIE				
140010	In kennis stellen aanwonenden.	st	7.500,00	F	
140020	Toepassen app.	jaar	4,00	F	
2	REINIGING EN INSPECTIE				
21	REINIGING RIOLERING 0-20%				
2110	<u>Rond profiel beton</u>				
211010	Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm beton.	m	375,00	F	
211020	Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm beton.	m	10.750,00	F	
211030	Riool reinigen onder hoge druk, rond 500-700 mm beton.	m	2.210,00	F	
211040	Riool reinigen onder hoge druk, rond 700-1000 mm beton.	m	400,00	F	
211050	Riool reinigen onder hoge druk, rond 1000-1500 mm beton.	m	100,00	F	
2111	<u>Ei-profiel beton</u>				
211110	Riool reinigen onder hoge druk, ei 250/375-400/600 mm beton.	m	1.625,00	F	
211120	Riool reinigen onder hoge druk, ei 400/600-600/900 mm beton.	m	150,00	F	
211130	Riool reinigen onder hoge druk, ei 600/900-800/1200 mm beton.	m	100,00	F	
2112	<u>Rond profiel kunststof</u>				
211210	Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm kunststof.	m	16.785,00	F	
211220	Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm kunststof.	m	13.010,00	F	
211230	Riool reinigen onder hoge druk, rond 500-700 mm kunststof.	m	875,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
211240	Riool reinigen onder hoge druk, rond 700-1000 mm kunststof.	m	375,00	F	
211250	Riool reinigen onder hoge druk, rond 1000-1500 mm kunststof.	m	100,00	F	
2113	<u>Ei profiel gerenoveerd</u>				
211310	Riool reinigen onder hoge druk, ei 250/375-400/600 mm relined.	m	100,00	F	
211320	Riool reinigen onder hoge druk, ei 400/600-600/900 mm relined.	m	310,00	F	
211330	Riool reinigen onder hoge druk, ei 600/900-800/1200 mm relined.	m	100,00	F	
22	REINIGING RIOLERING 20-30%				
2210	<u>Rond profiel beton</u>				
221010	Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm beton.	m	100,00	F	
221020	Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm beton.	m	1.345,00	F	
221030	Riool reinigen onder hoge druk, rond 500-700 mm beton.	m	275,00	F	
221040	Riool reinigen onder hoge druk, rond 700-1000 mm beton.	m	100,00	F	
221050	Riool reinigen onder hoge druk, rond 1000-1500 mm beton.	m	100,00	F	
2211	<u>Ei-profiel beton</u>				
221110	Riool reinigen onder hoge druk, ei 250/375-400/600 mm beton.	m	200,00	F	
221120	Riool reinigen onder hoge druk, ei 400/600-600/900 mm beton.	m	100,00	F	
221130	Riool reinigen onder hoge druk, ei 600/900-800/1200 mm beton.	m	100,00	F	
2212	<u>Rond profiel kunststof</u>				
221210	Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm kunststof.	m	2.100,00	F	
221220	Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm kunststof.	m	1.625,00	F	
221230	Riool reinigen onder hoge druk, rond 500-700 mm kunststof.	m	100,00	F	
221240	Riool reinigen onder hoge druk, rond 700-1000 mm kunststof.	m	100,00	F	
221250	Riool reinigen onder hoge druk, rond 1000-1500 mm kunststof.	m	100,00	F	
2213	<u>Ei-profiel gerenoveerd</u>				
221310	Riool reinigen onder hoge druk, ei 250/375-400/600 mm relined.	m	100,00	F	
221320	Riool reinigen onder hoge druk, ei 400/600-600/900 mm relined.	m	100,00	F	
221330	Riool reinigen onder hoge druk, ei 600/900-800/1200 mm relined.	m	100,00	F	
23	REINIGEN RIOLERING 30-40%				
2310	<u>Rond profiel beton</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
231010	Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm beton.	m	100,00	F	
231020	Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm beton.	m	670,00	F	
231030	Riool reinigen onder hoge druk, rond 500-700 mm beton.	m	150,00	F	
231040	Riool reinigen onder hoge druk, rond 700-1000 mm beton.	m	100,00	F	
231050	Riool reinigen onder hoge druk, rond 1000-1500 mm beton.	m	100,00	F	
2311	<u>Ei-profiel beton</u>				
231110	Riool reinigen onder hoge druk, ei 250/375-400/600 mm beton.	m	100,00	F	
231120	Riool reinigen onder hoge druk, ei 400/600-600/900 mm beton.	m	100,00	F	
231130	Riool reinigen onder hoge druk, ei 600/900-800/1200 mm beton.	m	100,00	F	
2312	<u>Rond profiel kunststof</u>				
231210	Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm kunststof.	m	1.050,00	F	
231220	Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm kunststof.	m	810,00	F	
231230	Riool reinigen onder hoge druk, rond 500-700 mm kunststof.	m	100,00	F	
231240	Riool reinigen onder hoge druk, rond 700-1000 mm kunststof.	m	100,00	F	
231250	Riool reinigen onder hoge druk, rond 1000-1500 mm kunststof.	m	100,00	F	
2313	<u>Ei-profiel gerenoveerd</u>				
231310	Riool reinigen onder hoge druk, ei 250/375-400/600 mm relined.	m	100,00	F	
231320	Riool reinigen onder hoge druk, ei 400/600-600/900 mm relined.	m	100,00	F	
231330	Riool reinigen onder hoge druk, ei 600/900-800/1200 mm relined.	m	100,00	F	
24	REINIGEN RIOLERING 40-50%				
2410	<u>Rond profiel beton</u>				
241010	Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm beton.	m	100,00	F	
241020	Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm beton.	m	670,00	F	
241030	Riool reinigen onder hoge druk, rond 500-700 mm beton.	m	150,00	F	
241040	Riool reinigen onder hoge druk, rond 700-1000 mm beton.	m	100,00	F	
241050	Riool reinigen onder hoge druk, rond 1000-1500 mm beton.	m	100,00	F	
2411	<u>Ei-profiel beton</u>				
241110	Riool reinigen onder hoge druk, ei 250/375-400/600 mm beton.	m	100,00	F	
241120	Riool reinigen onder hoge druk, ei 400/600-600/900 mm beton.	m	100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
241130	Riool reinigen onder hoge druk, ei 600/900-800/1200 mm beton.	m	100,00	F	
2412	<u>Rond profiel kunststof</u>				
241210	Riool reinigen onder hoge druk, rond 160-300 mm kunststof.	m	1.050,00	F	
241220	Riool reinigen onder hoge druk, rond 300-500 mm kunststof.	m	810,00	F	
241230	Riool reinigen onder hoge druk, rond 500-700 mm kunststof.	m	100,00	F	
241240	Riool reinigen onder hoge druk, rond 700-1000 mm kunststof.	m	100,00	F	
241250	Riool reinigen onder hoge druk, rond 1000-1500 mm kunststof.	m	100,00	F	
2413	<u>Ei-profiel gerenoveerd</u>				
241310	Riool reinigen onder hoge druk, ei 250/375-400/600 mm relined.	m	100,00	F	
241320	Riool reinigen onder hoge druk, ei 400/600-600/900 mm relined.	m	100,00	F	
241330	Riool reinigen onder hoge druk, ei 600/900-800/1200 mm relined.	m	100,00	F	
25	INSPECTEREN RIOLERING				
250010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 160-300 mm.	m	21.660,00	F	
250020	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 300-500 mm.	m	29.690,00	F	
250030	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 500-700 mm.	m	3.960,00	F	
250040	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 700-1000 mm.	m	1.375,00	F	
250050	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond 1000-1500 mm.	m	800,00	F	
250060	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, ei 250/375-400/600 mm.	m	2.425,00	F	
250070	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, ei 400/600-600/900 mm.	m	1.060,00	F	
250080	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, ei 600/900-800/1200 mm.	m	800,00	F	
26	INMETEN RIOOLPUTTEN EN LEIDINGEN.				
260010	Inmeten put.	st	155,00	F	
260020	Inmeten leidingen en inwendige putafmetingen.	st	155,00	F	
3	DIVERSEN				
31	TIJDELIJK AFSLUITEN VAN RIOLEN				
310010	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool rond 300-500 mm.	st	150,00	F	
310020	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool rond 500-700 mm.	st	40,00	F	
310030	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool rond 700-1000 mm.	st	15,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
310040	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool rond 1000-1500 mm.	st	10,00	F	
310050	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool ei 250/375-400/600 mm.	st	25,00	F	
310060	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool ei 400/600-600/900 mm.	st	10,00	F	
310070	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool ei 600/900-800/1200 mm.	st	10,00	F	
310080	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool onder water.	st	50,00	F	
310090	Leegzuigen riolering.	m3	400,00	F	
310100	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool rond 160-300 mm.	st	150,00	F	
33	INZET TEN BEHOEVE VAN REGULIERE WERKZAAMHEDEN				
330010	Aanleveren externe harde schijf.	st	4,00	F	
330020	Inzetten beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	40,00	F	
330030	Inzetten actiewagen.	uur	16,00	F	
330040	Inzetten van hoge druk zuig-combinatiewagen.	uur	16,00	F	
330050	Inzetten kleine hoge druk zuig-cominbatiewagen.	uur	16,00	F	
330060	Inzetten van hogedrukwagen.	uur	16,00	F	
330070	Inzetten van vacuümwagen.	uur	16,00	F	
330080	Inzetten van tv-inspectiewagen.	uur	16,00	F	
330090	Inzetten van een duikploeg.	uur	16,00	F	
34	RIJPLATEN				
340010	Aanbrengen rijplatenbaan.	m	100,00	F	
340020	In stand houden rijplatenbaan.	m*d	100,00	F	
340030	Verwijderen rijplatenbaan.	m	100,00	F	
35	ACCEPTATIEKOSTEN VRIJGEKOMEN MATERIALEN				
350010	Rioolslib vervoeren.	ton	200,00	F	
36	INZET MATERIAAL EN MATERIEEL MOEILIJK BEREIKBARE LOCATIES				
360010	Inzet materiaal en materieel moeilijk bereikbare locaties 0-100 meter, reinigen.	keer	10,00	F	
360020	Inzet materiaal en materieel moeilijk bereikbare locaties 100-300 meter, reinigen.	keer	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
360030	Inzet materiaal en materieel moeilijk bereikbare locaties 0-100 meter, inspecteren.	keer	10,00	F	
360040	Inzet materiaal en materieel moeilijk bereikbare locaties 100-300 meter, inspecteren.	keer	5,00	F	
37	VERKEERSMAATREGELEN				
370010	Opstellen verkeersplan.	st	4,00	F	
370020	Opstellen verkeerstekening	st	4,00	F	
370030	Toepassen afzetting op enkelbaansweg.	keer	4,00	F	
	Subtotaal				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	Transpost subtotaal				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%		F	
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%		F	
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%		F	
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%		F	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%		F	
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	%		F	
	Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				