



ROVK Reinigen en inspecteren riolering

RAW-Raamovereenkomst

Versie: 1.0
Datum: 10 september 2026
Zaaknummer: 1702454
Contractnummer: GSD26069

Deel 1. Algemeen

01	Opdrachtgever	2
02	Directie	3
03	Locatie	3
04	Algemene beschrijving	3
05	Tijdsbepaling	3
06	Onderhoudstermijn	3
07	Proces opstellen deelopdrachten	3

Deel 2.1. Algemene gegevens

01	Tekeningen	4
02	Peilen en hoofdafmetingen	5
03	Kwaliteitsborging	5
04	Bijlagen	5

Deel 2.2. Nadere beschrijving

1	VOORBEREIDING EN ALGEMENE VOORZIENINGEN	6
10	VOOROPNAME-DEELOPDRACHT-UITVOERING	8
11	VOORZIENINGEN	9
1102	Toepassen rioolafsluiters	10
12	TRACEREN INSPECTIEPUTTEN	12
13	VERKEER	13
1301	Toepassen afzetting figuurnummer 1122/1123	13
1302	Toepassen afzetting figuur 1205a	13
1304	Toepassen afzetting figuur 1302b	14
1306	Inzet verkeersregelaars	14
14	COMMUNICATIE	14
2	REINIGEN RIOLERING EN PUTTEN	16
201	RONDE RIOLEN	16
2010	Verontreiniging tot 20%	16
2011	Verontreiniging 20 tot 30%	17
2012	Verontreiniging 30 tot 40%	18
202	EI PROFIEL RIOLEN	19
2020	Verontreiniging tot 20%	19
2021	Verontreiniging 20 tot 30%	20
2022	Verontreiniging 30 tot 40%	21
203	GEMALEN	22
204	RIOOLSLIB	22
205	FREESWERKZAAMHEDEN	23
3	INSPECTEREN RIOLERING EN PUTTEN	25
301	REGULIERE RIOOL INSPECTIE	25
3010	Ronde buizen	25
3011	EI vormige buizen	26
4	RAPPORTAGE	29
5	TER BESCHIKKING STELLEN	30
501	TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL	30
502	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	30

Deel 3. Bepalingen

01	Algemeen en administratief	32
01 01	Algemene bepalingen	33
01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	33
01 05	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	33
01 08	Bijdragen	33
01 09	KABELS EN LEIDINGEN	34
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	34
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	34
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	34
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	34
01 16	VERZEKERINGEN	35
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	35

01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	36
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	36
01 20	KWALITEITSBORGING	36
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	36
01 23	COMMUNICATIE	37
01 31	BOUWLAWAAI	37
25	RIOLERING	37
25 0	RIOLERING, ALGEMEEN	37
25 02	EISEN EN UITVOERING	37
25 3	RIOOLREINIGING	38
25 31	BEGRIPPEN, RIOOLREINIGING.	38
25 32	EISEN EN UITVOERING, RIOOLREINIGING	38
25 33	INFORMATIEOVERDRACHT	38
25 34	RISICOVERDELING EN GARANTIES, RIOOLREINIGING	39
25 37	MEET- EN VERREKENMETHODEN	39
25 4	RIOOLINSPECTIE	39
25 42	EISEN EN UITVOERING	39
25 43	INFORMATIEOVERDRACHT	41
25 45	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	43
25 47	MEET- EN VERREKENMETHODEN	44
62	VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	44
62 12	EISEN EN UITVOERING VERKEERSM. WERK IN UITVOERING	44
62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSM. WERK IN UITVOERING	44
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERKEERSM. WERK IN UITVOERING	45

REINIGEN EN INSPECTEREN riolering gemeente Schouwen-Duiveland 2027-2030

Gemeente Schouwen-Duiveland

Zaaknummer:	1702454	
Besteknummer:	GSD26069 - Reinigen en inspecteren riolering Schouwen-Duiveland 2027-2030	
Versie:	v1	
Status:	Definitief	
Datum:	09-09-2026	
Opgesteld door:	Wim de Rijke	Relining Advies BV
Gecontroleerd door:	Anton Elenbaas	Gemeente Schouwen-Duiveland
Goedgekeurd door:	Daniël van Veen	Gemeente Schouwen-Duiveland

1. ALGEMEEN

01 Opdrachtgever

Het college van Burgemeester en Wethouders van Schouwen-Duiveland.
Namens dezen, het hoofd van de afdeling Openbare Ruimte.
Laan van Sint Hilaire 2
4301 SH Zierikzee

02 Directie

In de opdrachtbrief wordt aangegeven wie er namens de opdrachtgever gemachtigd is als directievoerder

03 Locatie

Alle kernen in de gemeente Schouwen-Duiveland

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Het opstellen van deelopdrachten
- b. Reinigen van riolering
- b. Inspecteren van riolering
- c. Toepassen van tijdelijke verkeersmaatregelen

De aannemer wordt er op gewezen dat de opdracht niet exclusief is. Dit wil zeggen dat aan de aannemer alleen opdrachten worden opgedragen naar aanleiding van het beheer en onderhoud (reinigen en inspecteren) van de afvalwatertransportleidingen (vrijervaleidingen). De opdrachtgever is vrij om (bijv. bij reliningswerkzaamheden, rioolvervangingswerkzaamheden, e.d.) andere aannemers in te zetten voor het reinigen en inspecteren. Daarnaast behoudt de opdrachtgever het recht, om bij vergelijkbare diensten/werken, in bijzondere gevallen gebruik te maken van derden.

05 Tijdsbepaling

1. De overeenkomst wordt aangegaan voor de periode tot en met 31 december 2028.

2. Het is mogelijk deze termijn, met het eenzijdig recht van de opdrachtgever, voor een periode van 2 keer één (1) jaar, onder gelijkblijvende voorwaarden, te verlengen. Verlenging van de overeenkomst wordt door de opdrachtgever, uiterlijk 3 maanden voor het verstrijken van de initiële einddatum van de overeenkomst, aan de opdrachtnemer kenbaar gemaakt. In deze opzet zijn er geen rechten voor de opdrachtnemer.

3 Uitvoeringstermijn en moment van oplevering zal per deelopdracht worden vastgesteld en wordt, in overleg met de aannemer, vermeld in de tijdsbepaling van de deelopdracht. Indien de aannemer zonder goedkeuring van directie een deelopdracht te laat oplevert wordt dit gezien als een te late oplevering volgens paragraaf 42, artikel 1 van de UAV 2012.

Het bedrag van de korting in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald op 0,05% van de deelopdracht, met een minimum van EUR 500,00 per dag.

Boete bedrag wordt van toepassing voor de einddatum van de werkzaamheden buiten (reiniging, inspectie en alle bijbehorende werkzaamheden) en indien uiterlijk vier weken na afronden reiniging- en inspectie werkzaamheden de rapportage met alle bijbehorende bijlagen niet zijn aangeleverd bij de opdrachtgever.

Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025) is niet van toepassing

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 6 maanden

07 Proces opstellen deelopdrachten

Proces om te komen tot deelopdrachten uitwerken.

1) Opgave deelopdracht door OG

2) Schouw deelopdracht door ON

Schouw dient uitgevoerd te worden ter plaatse van de te reinigen en inspecteren riolering. Afwijkende omstandigheden die vanuit de schouw waarneembaar waren geven geen recht op verrekening.

3) Indien nodig vaststellen afwijkende vervuilingsgraad riolering en/ of putten

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 Tekeningen

Per uit te geven deelopdrachten worden tekeningen ter beschikking gesteld

02 Peilen en hoofdafmetingen

Hoogtematen staan in het beheersysteem in meters, maten van riolering zijn aangegeven in millimeters

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. Goedgekeurd werkplan, V&G plan en planning

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- | | |
|------------------|----------------------------------|
| Bijlage 1 | Codekaart leiding |
| Bijlage 2a en 2b | Polisvoorwaarden CAR-verzekering |
| Bijlage 3 | V&G plan ontwerpfase |

Contactgegevens van gemalenbeheerder worden op de eerste bouwvergadering beschikbaar gesteld.

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 HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								VOORBEREIDING EN ALGEMENE VOORZIENINGEN			
10								VOOROPNAME-DEELOPDRACHT-UITVOERING			
100010	102299							Opnemen bestaande situatie (wijkgerichte R&I) Situering: aaneengesloten gebied t.b.v. jaarlijkse wijkgerichte reiniging en inspectie van riolering. Verrekening per jaar een deelopdracht van gemiddeld 30 km riolering. Situatie in terrein schouwen op: - bereikbaarheid inspectieputten; - controleren dat benodigde inspectieputten bereikbaar en te openen zijn; - inventarisatie benodigd materieel; - vervuilingsgraad opnemen conform bestekpostnummer 100030; - lijst met niet te openen putdeksels (worden door civiele aannemer gangbaar gemaakt); - inventarisatie benodigde verkeersmaatregelen; - inventarisatie asbest verdachte buizen en verwerken van rioolslib - bevindingen opnemen in SCS (foto's en/of opmerkingen). Rapportage van de schouw/ opname aanleveren bij de opdrachtgever voor er een werkplan wordt opgesteld. Inclusief beeldmateriaal van afwijkingen welke leiden tot een grotere inspanning. Verrekening geschiedt per deelopdracht. Schouw dient plaats te vinden gezamenlijk met directievoerder en/of toezichthouder van gemeente Schouwen-Duiveland.	keer	4,00	F
100020	102299							Opnemen bestaande situatie (kleine ad hoc opdrachten) Situering: aaneengesloten gebied t.b.v. jaarlijkse wijkgerichte reiniging en inspectie van riolering. Verrekening per keer voor een deelopdracht van 1 t/m 5 km riolering. Situatie in terrein schouwen op: - bereikbaarheid inspectieputten; - controleren dat benodigde inspectieputten bereikbaar en te openen zijn; - inventarisatie benodigd materieel; - vervuilingsgraad opnemen conform bestekpostnummer 100030; - lijst met niet te openen putdeksels (worden door civiele aannemer gangbaar gemaakt) - inventarisatie benodigde verkeersmaatregelen; - inventarisatie asbest verdachte buizen en verwerken van rioolslib - bevindingen opnemen in SCS (foto's en/of opmerkingen). Rapportage van de schouw/ opname aanleveren bij de opdrachtgever voor er een werkplan wordt opgesteld. Inclusief beeldmateriaal van afwijkingen welke leiden tot een grotere inspanning. Verrekening geschiedt per deelopdracht. Schouw dient plaats te vinden gezamenlijk met directievoerder en/of toezichthouder van gemeente Schouwen-Duiveland.	keer	6,00	F
100030	102299							Metten vervuilingsgraad van riolen Situering: bepalen vervuilingsgraad bij 20% van de putten in een deelopdracht. Meting uitvoeren in het bijzijn van de directievoerder en/of toezichthouder tijdens uitvoering bestekpostnummer 100010 Met behulp van de gemiddelde waarden wordt de vervuilingsgraad van de rioolstreng bepaald.	keer	480,00	F
100050	100101							Opstellen van een deelopdracht. Situering: opstellen deelopdracht jaarlijkse wijkgerichte reiniging en inspectie van riolering.	keer	4,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
100060	100101	1						Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: reiniging en inspectie van riolering inclusief benodigde bijkomende werkzaamheden. Inschrijfstaat indienen in PDF voorzien van onderbouwing voor de gekozen bestekposten en hoeveelheidsbepaling.	keer	6,00	F
				9				Opstellen van een deelopdracht. Situering: opstellen deelopdracht ten behoeve van reiniging en inspectie van riolering met als doel het uitvoeren van een oplever inspectie (hoeveelheid tot 5 km)			
100070	623099	1						Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: reiniging en inspectie van riolering inclusief benodigde bijkomende werkzaamheden. Inschrijfstaat indienen in PDF voorzien van onderbouwing voor de gekozen bestekposten en hoeveelheidsbepaling.	keer	15,00	F
				9				Opstellen verkeersplan Situering: per deelopdracht waarbij het werken door middel van gebruik van het standaard actieraam op de voertuigen niet voldoet. Verrekening per deelopdracht. Aan de hand van bij bestekdpst 100010 verzamelde informatie uitwerken waar figuurnummers zoals beschreven onder bestekpostnummer 13 en volgend benodigd zijn. Verkeersplan in PDF opleveren bij indienen van de opgemaakte deelopdracht.			
100080	257199							Gebruik SCS viewer Situering: gebruik van de SCS viewer zodat de opdrachtgever online inzicht heeft in het voortgangsproces van reinigen en inspecteren van een deelopdracht.	jaar	4,00	F
100090	100599							Voeren administratie Situering: administratie t.a.v. inzet van materieel en mankracht Overzicht indienen uiterlijk 12:00 uur van de dinsdag na de voorgaande werkweek. Verrekening alleen voor de weken dat uitvoering plaats vindt. Overzicht dient minimaal te bevatten: - Ingezet materieel en mankracht betrokken werkweek; - Hoeveelheden uitgevoerd op bestekpostniveau; - Afwijkingen conform bestek/opdracht in betrokken week. Overzicht digitaal in PDF formaat bij de directie aanleveren.	week	24,00	F
100100	257599							Opstellen reinigingsplan Situering: reinigingsplan conform eisen BRLK10014 Verrekening per uit te voeren deelopdracht. Plan in PDF opleveren bij indienen van de opgemaakte deelopdracht.	keer	10,00	F
100110	257199							Opstellen inspectieplan Situering: inspectie plan conform eisen BRLK10015. Verrekening per uit te voeren deelopdracht. Plan in PDF opleveren bij indienen van de opgemaakte deelopdracht.	keer	10,00	F
11								VOORZIENINGEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1102								<u>Toepassen rioolafsluiters</u> Kosten voor bovenstrooms afsluiten van rioolstrengen dient onderdeel te zijn van de eenheidsprijs voor het reinigen en inspecteren. Afsluiters toe te passen om een gedeelte te reinigen en inspecteren riolering tijdelijk in te blokken. Voor de prijsvorming kans als uitgangspunt dienen een gemiddelde vervuilingsgraad van 20% van de inwendige hoogte van het af te sluiten riool. Afsluiters dienen een waterdruk van 4 meter waterkolom te kunnen weerstaan.			
110210	250199							Tijdelijke voorziening t.b.v. afsluiten riolering 200 tot 300 mm Situering: ten behoeve van het afsluiten van het inwerking zijnde rioleringssysteem gedurende de uit te voeren werkzaamheden. Aanbrengen afsluitingen van diverse diameters (ronde buizen 200 tot 300 mm), type ter keuze van de opdrachtnemer. Geen voorziening voor bovenstrooms rioolwater vereist (tijdelijk bergen in stelsel). Diameter dient door de opdrachtnemer vooraf te worden gecontroleerd. Bovenstroomse zijde dient regelmatig gecontroleerd te worden. Indien nodig in overleg met de directie bovenstroomse zijde water aflaten door tijdelijk verwijderen van de afsluiter of inzet van zuigwagens.	st	25,00	F
110220	250199							Tijdelijke voorziening t.b.v. afsluiten riolering 300 tot 600 mm Situering: ten behoeve van het afsluiten van het inwerking zijnde rioleringssysteem gedurende de uit te voeren werkzaamheden. Aanbrengen afsluitingen van diverse diameters (ronde buizen 300 tot 600 mm), type ter keuze van de opdrachtnemer. Geen voorziening voor bovenstrooms rioolwater vereist (tijdelijk bergen in stelsel). Diameter dient door de opdrachtnemer vooraf te worden gecontroleerd. Bovenstroomse zijde dient regelmatig gecontroleerd te worden. Indien nodig in overleg met de directie bovenstroomse zijde water aflaten door tijdelijk verwijderen van de afsluiter of inzet van zuigwagens.	st	125,00	F
110230	250199							Tijdelijke voorziening t.b.v. afsluiten riolering 600 tot 900 mm Situering: ten behoeve van het afsluiten van het inwerking zijnde rioleringssysteem gedurende de uit te voeren werkzaamheden. Aanbrengen afsluitingen van diverse diameters (ronde buizen 600 tot 900 mm), type ter keuze van de opdrachtnemer. Geen voorziening voor bovenstrooms rioolwater vereist (tijdelijk bergen in stelsel). Diameter dient door de opdrachtnemer vooraf te worden gecontroleerd. Bovenstroomse zijde dient regelmatig gecontroleerd te worden. Indien nodig in overleg met de directie bovenstroomse zijde water aflaten door tijdelijk verwijderen van de afsluiter of inzet van zuigwagens.	st	75,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
110240	250199							Tijdelijke voorziening t.b.v. afsluiten riolering 900 t/m 1250 mm Situering: ten behoeve van het afsluiten van het inwerking zijnde rioleringsysteem gedurende de uit te voeren werkzaamheden. Aanbrengen afsluitingen van diverse diameters (ronde buizen 600 mm), type ter keuze van de opdrachtnemer. Geen voorziening voor bovenstrooms rioolwater vereist (tijdelijk bergen in stelsel). Diameter dient door de opdrachtnemer vooraf te worden gecontroleerd. Bovenstroomse zijde dient regelmatig gecontroleerd te worden. Indien nodig in overleg met de directie bovenstroomse zijde water aflaten door tijdelijk verwijderen van de afsluiter of inzet van zuigwagens.	st	25,00	F
110250	250199							Tijdelijke voorziening t.b.v. afsluiten riolering 1500 mm Situering: ten behoeve van het afsluiten van het inwerking zijnde rioleringsysteem gedurende de uit te voeren werkzaamheden. Aanbrengen afsluitingen van diverse diameters (ronde buizen 1500 mm), type ter keuze van de opdrachtnemer. Geen voorziening voor bovenstrooms rioolwater vereist (tijdelijk bergen in stelsel). Diameter dient door de opdrachtnemer vooraf te worden gecontroleerd. Bovenstroomse zijde dient regelmatig gecontroleerd te worden. Indien nodig in overleg met de directie bovenstroomse zijde water aflaten door tijdelijk verwijderen van de afsluiter of inzet van zuigwagens.	st	25,00	F
110260	250199							Tijdelijke voorziening t.b.v. afsl. riolering 250/375 tot 400/600 mm Situering: ten behoeve van het afsluiten van het inwerking zijnde rioleringsysteem gedurende de uit te voeren werkzaamheden. Aanbrengen afsluitingen van diverse diameters (EI vormige buizen 250/375 tot 400/600 mm), type ter keuze van de opdrachtnemer. Geen voorziening voor bovenstrooms rioolwater vereist (tijdelijk bergen in stelsel). Diameter dient door de opdrachtnemer vooraf te worden gecontroleerd. Bovenstroomse zijde dient regelmatig gecontroleerd te worden. Indien nodig in overleg met de directie bovenstroomse zijde water aflaten door tijdelijk verwijderen van de afsluiter of inzet van zuigwagens.	st	25,00	F
110270	250199							Tijdelijke voorziening t.b.v. afsl. riolering 400/600 tot 600/900 mm Situering: ten behoeve van het afsluiten van het inwerking zijnde rioleringsysteem gedurende de uit te voeren werkzaamheden. Aanbrengen afsluitingen van diverse diameters (EI vormige buizen 400/600 tot 600/900 mm), type ter keuze van de opdrachtnemer. Geen voorziening voor bovenstrooms rioolwater vereist (tijdelijk bergen in stelsel). Diameter dient door de opdrachtnemer vooraf te worden gecontroleerd. Bovenstroomse zijde dient regelmatig gecontroleerd te worden. Indien nodig in overleg met de directie bovenstroomse zijde water aflaten door tijdelijk verwijderen van de afsluiter of inzet van zuigwagens.	st	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
110280	250199							Tijdelijke voorziening t.b.v. afsl. riolering 600/900 tot 800/1200 mm Situering: ten behoeve van het afsluiten van het inwerking zijnde rioleringssysteem gedurende de uit te voeren werkzaamheden. Aanbrengen afsluitingen van diverse diameters (EI vormige buizen 600/900 tot 800/1200 mm), type ter keuze van de opdrachtnemer. Geen voorziening voor bovenstrooms rioolwater vereist (tijdelijk bergen in stelsel). Diameter dient door de opdrachtnemer vooraf te worden gecontroleerd. Bovenstroomse zijde dient regelmatig gecontroleerd te worden. Indien nodig in overleg met de directie bovenstroomse zijde water aflaten door tijdelijk verwijderen van de afsluiter of inzet van zuigwagens.	st	20,00	F
110290	250199							Tijdelijke voorz. t.b.v. afsl. riolering 800/1200 en 1000/1500 mm Situering: ten behoeve van het afsluiten van het inwerking zijnde rioleringssysteem gedurende de uit te voeren werkzaamheden. Aanbrengen afsluitingen van diverse diameters (EI vormige buizen 800/1200 en 1000/1500 mm), type ter keuze van de opdrachtnemer. Geen voorziening voor bovenstrooms rioolwater vereist (tijdelijk bergen in stelsel). Diameter dient door de opdrachtnemer vooraf te worden gecontroleerd. Bovenstroomse zijde dient regelmatig gecontroleerd te worden. Indien nodig in overleg met de directie bovenstroomse zijde water aflaten door tijdelijk verwijderen van de afsluiter of inzet van zuigwagens.	st	20,00	F
12								TRACEREN INSPECTIEPUTTEN Zogenaamde 'blinde' inspectieputten waarvan locatie niet bekend is en welke (tijdelijk) toegankelijk gemaakt moeten worden voor R&I proces of op verzoek van opdrachtgever traceren en inmeten. Eventueel (tijdelijk) toegankelijk maken wordt uitgevoerd door opdrachtgever.			
120010	257199							Uitzetten en traceren verdekte inspectieputten Situering: het traceren en uitzetten van zogenaamde blinde die benodigd zijn voor het ireinigen en inspecteren. Traceren van inspectieputten d.m.v. inzet van camera met tracer zodat deze ingemeten en/of (tijdelijk) toegankelijk gemaakt kunnen worden. Toegankelijk maken vindt plaats door externe in te zetten civiele aannemer van de gemeente Schouwen-Duiveland. Putten bovengronds markeren na traceren, en inmeten in RD driehoekstelsel. Coördinaten aanleveren op lijst met vermelding van putnummer en X, Y en Z component in PDF formaat.	keer	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
13								VERKEER In te zetten voertuigen dienen voorzien te zijn van een zogenaamd actieraam type I, voorzien van een bord DO2-LO en F05 bord t.b.v, verkeer tot en met 50 km/uur en zwaailampen. Inzet verkeersmaatregelen alleen in overleg met en na goedkeuring van de directie. Inclusief het dagelijks op- en afdraaien zodat er buiten werktijden geen belemmeringen zijn voor het doorgaande verkeer. Verrekening vindt plaats per locatie toegepast figuurnummer. Plaatsen voorziening uiterlijk 2 dagen voor uitvoering, weghalen voorzieningen uiterlijk 1 dag na uitvoering werkzaamheden.			
1301								<u>Toepassen afzetting figuurnummer 1122/1123</u>			
130110	620204						1	Toepassen afzetting op fiets- en voetpad. Voor uitvoeren van werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek. Inclusief aan- en afvoeren van materialen. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1122a	keer	2,00 F	
							2	Met materiaal van de aannemer			
130120	620204						1	Toepassen afzetting op fiets- en voetpad. Voor uitvoeren van werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek. Inclusief aan- en afvoeren van materialen. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1122b	keer	2,00 F	
							2	Met materiaal van de aannemer			
130130	620204						1	Toepassen afzetting op fiets- en voetpad. Voor uitvoeren van werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek. Inclusief aan- en afvoeren van materialen. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1123a	keer	2,00 F	
							2	Met materiaal van de aannemer			
130140	620299							Instandhouden afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Situering: betreft instandhouden van figuurnummers conform bestekpostnummers 130110, 130120 en 130130. Stationaire afzetting conform figuurnummers 1122a, 1122b en 1123a. Tot het instandhouden behoren eveneens de volgende werkzaamheden: - uitvoer van nodige verplaatsingen; - inspecteren en herstel van de afzetting.	dag	6,00 F	
1302								<u>Toepassen afzetting figuur 1205a</u>			
130210	620203						1	Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Voor uitvoering van werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek. Inclusief aan- en afvoeren van materialen. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1205a	keer	4,00 F	
							3	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h			
							2	Met materiaal van de aannemer			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
130220	621099							Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaanweg. Situering: betreft instandhouden van figuurnummers conform bestekpostnummers 130210. Stationaire afzetting conform figuurnummers 1205a. Tot het instandhouden behoren eveneens de volgende werkzaamheden: - uitvoer van nodige verplaatsingen; - inspecteren en herstel van de afzetting.	dag	8,00	F
1304								<u>Toepassen afzetting figuur 1302b</u>			
130410	620203							Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Voor uitvoering van werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek. Inclusief aan- en afvoeren van materialen. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1302b. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h	keer	2,00	F
		1						2 Met materiaal van de aannemer			
130420	621099							Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg Situering: betreft instandhouden van figuurnummers conform bestekpostnummers 130410. Stationaire afzetting conform figuurnummers 1302b. Tot het instandhouden behoren eveneens de volgende werkzaamheden: - uitvoer van nodige verplaatsingen; - inspecteren en herstel van de afzetting.	dag	4,00	F
1306								<u>Inzet verkeersregelaars</u>			
130610	625001							Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. Situering: ten behoeve van ondersteuning bij uitvoering van werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek. Inzet na goedkeuring van de directie. Inzet overdag Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	40,00	F
		1									
		1									
14								COMMUNICATIE			
140010	102399							Opstellen informatiebrief Situering: model informatiebrief ten behoeve van informeren bewoners en ondernemers in het gebied waar reiniging en inspectie van riolering plaats vindt De informatiebrief dient minimaal het volgende te bevatten: - Eenvoudige omschrijving van de werkzaamheden en planning; - Omschrijving van de mogelijke hinder; - Aanwijzingen om te anticiperen op de mogelijke hinder; - Contactgegevens van de aannemer (naam, telefoonnummer, mailadres, website) Model informatiebrief per uit te voeren deelopdracht aanpassen (data, planning en plaats) en tijdig verspreiden.	st	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
140020	102399							Verspreiden informatiebrieven (tot 50 stuks) Situering: verspreiden van informatiebrief opgesteld bij bestekpostnummer 140010 binnen het werkgebied van de uit te voeren deelopdracht. Inclusief het aanvullen van de brief met locatie specifieke kenmerken en planning. Hoeveelheidsbepaling: aantal verspreide brieven voor betrokken deelopdracht. Hoeveelheid dient aantoonbaar te kloppen met benodigd aantal alvorens bestekpost uit te voeren, bijvoorbeeld door overleggen van een kaart waaruit het aantal eenheden op te maken valt. Omvang: tot 50 informatiebrieven. Het verspreidingsgebied in overleg met de opdrachtgever bepalen. Informatiebrief minimaal vijf werkdagen voor de start van de werkzaamheden bezorgen.	st	300,00 F	
140030	102399							Verspreiden informatiebrieven (50 tot 250 stuks) Situering: verspreiden van informatiebrief opgesteld bij bestekpostnummer 140010 binnen het werkgebied van de uit te voeren deelopdracht. Inclusief het aanvullen van de brief met locatie specifieke kenmerken en planning. Hoeveelheidsbepaling: aantal verspreide brieven voor betrokken deelopdracht. Hoeveelheid dient aantoonbaar te kloppen met benodigd aantal alvorens bestekpost uit te voeren, bijvoorbeeld door overleggen van een kaart waaruit het aantal eenheden op te maken valt. Omvang: 50 tot 250 informatiebrieven. Het verspreidingsgebied in overleg met de opdrachtgever bepalen. Informatiebrief minimaal vijf werkdagen voor de start van de werkzaamheden bezorgen.	st	1.500,00 F	
140040	102399							Verspreiden informatiebrieven (>250 stuks) Situering: verspreiden van informatiebrief opgesteld bij bestekpostnummer 140010 binnen het werkgebied van de uit te voeren deelopdracht. Inclusief het aanvullen van de brief met locatie specifieke kenmerken en planning. Hoeveelheidsbepaling: aantal verspreide brieven voor betrokken deelopdracht. Hoeveelheid dient aantoonbaar te kloppen met benodigd aantal alvorens bestekpost uit te voeren. bijvoorbeeld door overleggen van een kaart waaruit het aantal eenheden op te maken valt. Omvang: > 250 informatiebrieven. Het verspreidingsgebied in overleg met de opdrachtgever bepalen. Informatiebrief minimaal vijf werkdagen voor de start van de werkzaamheden bezorgen.	st	9.000,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2								REINIGEN RIOLERING EN PUTTEN In te zetten voertuigen voor het reinigen van riolering dienen voorzien te zijn van een zogenaamd actieframe type 1 voorzien van een bord DO2-LO en F05 bord conform CROW publicatie 96B t.b.v. kortdurende werkzaamheden (tot 2 uur bij een maximum snelheid tot 50 km/uur) op of naast de rijbaan zonder vooraankondiging. Het rioelstelsel loopt niet volledig leeg onder vrij verval. Voor de prijsvorming dient u er vanuit te gaan dat de gemiddelde vullingsgraad na bovenstroomse afsluiting tot 20% van de inwendige hoogte betreft. Naar verwachting hebben 10% van de inspectieputten een verdiepte bodem. Kosten voor het innemen van water ten behoeve van de reiniging binnen een straal van 25 km van de reinigingslocatie zijn voor rekening van de opdrachtnemer en dienen in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen. Indien het nodig is om een zogenaamd 'ingeblokt' gedeelte leeg te zuigen, inzet van materieel na overleg en goedkeuring van de directie. Openen van putafdekkingen dient in de eenheidsprijs te zijn opgenomen. Niet te openen putafdekkingen komen niet in aanmerking voor stagnatiekosten. Indien bij bestekpost 100010 asbest verdachte locaties zijn aangetroffen mag voor het reinigen geen gebruik gemaakt worden van recycle combi's. Bij inzet van recycle combi's op niet asbest verdachte locaties mag er niet gewisseld worden tussen HWA en DWA/gemengd rioel stelsel. Indien de recycle combi ingezet wordt voor het reinigen van een HWA rioel dient de watertank gevuld te zijn met schoon water. Op de in te zetten reinigingsvoertuigen dient minimaal 150 meter drukleiding aanwezig te zijn.			
201								RONDE RIOLEN			
2010								<u>Verontreiniging tot 20%</u>			
201010	257501							Rioel reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: ronde riolering in de gemeente Schouwen-Duiveland. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton en/of kunststof Profielafmeting(en): tot 300 mm Waterpeil bij afgesloten rioel: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 204010, 204020 of 204030.	m	6.000,00	F
		9									
			1								
				2							
					1						
						1					
201020	257501							Rioel reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: ronde riolering in de gemeente Schouwen-Duiveland. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton en/of kunststof Profielafmeting(en): 300 tot 600 mm Waterpeil bij afgesloten rioel: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding	m	50.000,00	F
		9									
			2								
				2							
					1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
201030	257501						1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 204010, 204020 of 204030.			
							1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: ronde riolering in de gemeente Schouwen-Duiveland. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton en/of kunststof Profielafmeting(en): 600 tot 900 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding	m	15.000,00	F
		9									
			3								
				2							
					1						
201040	257501						1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 204010, 204020 of 204030.			
							1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: ronde riolering in de gemeente Schouwen-Duiveland. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton en/of kunststof Profielafmeting(en): 900 t/m 1250 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding	m	4.000,00	F
		9									
			5								
				2							
					1						
201050	257501						1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 204010, 204020 of 204030.			
							1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: ronde riolering in de gemeente Schouwen-Duiveland. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton en/of kunststof Profielafmeting(en): 1500 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding	m	100,00	F
		9									
			5								
				2							
					1						
2011							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 204010, 204020 of 204030.			
							1	Verontreiniging 20 tot 30%			
201110	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: ronde riolering in de gemeente Schouwen-Duiveland. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton en/of kunststof Profielafmeting(en): tot 300 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding	m	300,00	F
		9									
			1								
				2							
					2						
201120	257501						1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 204010, 204020 en 204030.			
							1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: ronde riolering in de gemeente Schouwen-Duiveland. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton en/of kunststof Profielafmeting(en): 300/315 tot 600 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%	m	2.500,00	F
		9									
			2								
				2							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
201130	257501					2		Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding	m	750,00	F
						1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 204010, 204020 en 204030.			
								Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: ronde riolering in de gemeente Schouwen-Duiveland. Grootste putafstand: 100 m			
		9						Aard te reinigen oppervlak: beton en/of kunststof			
			3					Profielafmeting(en): 600 tot 900 mm			
201140	257501					2		Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%	m	200,00	F
						2		Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding			
						1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 204010, 204020 en 204030.			
								Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: ronde riolering in de gemeente Schouwen-Duiveland. Grootste putafstand: 100 m			
		9						Aard te reinigen oppervlak: beton en/of kunststof			
201150	257501					5		Profielafmeting(en): 900 t/m 1250 mm	m	20,00	F
						2		Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%			
						2		Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding			
						1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 204010, 204020 en 204030.			
								Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: ronde riolering in de gemeente Schouwen-Duiveland. Grootste putafstand: 100 m			
2012	257501	9						Aard te reinigen oppervlak: beton en/of kunststof	m	300,00	F
						5		Profielafmeting(en): 1500 mm			
						2		Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%			
						2		Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding			
						1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 204010, 204020 en 204030.			
201210	257501							<u>Verontreiniging 30 tot 40%</u>	m	2.500,00	F
								Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: ronde riolering in de gemeente Schouwen-Duiveland. Grootste putafstand: 100 m			
		9						Aard te reinigen oppervlak: beton en/of kunststof			
			1					Profielafmeting(en): tot 300 mm			
						2		Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%			
201220	257501					3		Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding	m	2.500,00	F
						1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 204010, 204020 en 204030.			
								Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: ronde riolering in de gemeente Schouwen-Duiveland. Grootste putafstand: 100 m			
		9						Aard te reinigen oppervlak: beton en/of kunststof			
			2					Profielafmeting(en): 300 tot 600 mm			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
201230	257501					2		Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%	m	750,00	F
						3		Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding			
						1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 204010, 204020 en 204030.			
201240	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: ronde riolering in de gemeente Schouwen-Duiveland Grootste putafstand: 100 m	m	200,00	F
						9		Aard te reinigen oppervlak: beton en/of kunststof			
						3		Profielafmeting(en): 600 tot 900 mm			
						2		Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%			
						3		Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding			
						1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 204010, 204020 en 204030.			
201250	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Situering: ronde riolering in de gemeente Schouwen-Duiveland. Grootste putafstand: 100 m	m	20,00	F
						9		Aard te reinigen oppervlak: beton en/of kunststof			
						5		Profielafmeting(en): 900 t/m 1250 mm			
						2		Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%			
						3		Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding			
						1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 204010, 204020 en 204030.			
202								EI PROFIEL RIOLEN			
2020								<u>Verontreiniging tot 20%</u>			
202010	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: EI profiel riolering in de gemeente Schouwen-Duiveland. Grootste putafstand: 100 m	m	8.000,00	F
						2		Aard te reinigen oppervlak: beton en/of kunststof (gerelined)			
						2		Profielafmeting(en): 250/375 tot 400/600 mm			
						2		Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%			
						1		Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding			
						1		Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 204010, 204020 en 204030.			
202020	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	6.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
202030	257502		2					Situering: EI profiel riolering in de gemeente Schouwen-Duiveland Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton en/of kunststof (gerelined) Profielafmeting(en): 500/750 t/m 600/900 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 204010, 204020 en 204030.	m	500,00	F
			3		2			Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: EI profiel riolering in de gemeente Schouwen-Duiveland Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton en/of kunststof (gerelined) Profielafmeting(en): 600/900 tot 800/1200 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 204010, 204020 en 204030.			
202040	257502		4					Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: EI profiel riolering in de gemeente Schouwen-Duiveland Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton en/of kunststof (gerelined) Profielafmeting(en): 800/1200 en 1000/1500 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 204010, 204020 en 204030.	m	50,00	F
			2		5			Verontreiniging 20 tot 30%			
202110	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: EI profiel riolering in de gemeente Schouwen-Duiveland. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton en/of kunststof (gerelined) Profielafmeting(en): 250/375 tot 400/600 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 204010, 204020 en 204030.	m	400,00	F
			2		2			Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: EI profiel riolering in de gemeente Schouwen-Duiveland. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton en/of kunststof (gerelined) Profielafmeting(en): 400/600 t/m 600/900 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding			
202120	257502								m	300,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
202130	257502						1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 204010, 204020 en 204030.			
							1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: EI profiel riolering in de gemeente Schouwen-Duiveland. Grootste putafstand: 100 m	m	100,00	F
			2					Aard te reinigen oppervlak: beton en/of kunststof (gerelined)			
			4					Profielafmeting(en): 600/900 tot 800/1200 mm			
				2				Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%			
				2				Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding			
202140	257502						1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 204010, 204020 en 204030.			
							1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: EI profiel riolering in de gemeente Schouwen-Duiveland. Grootste putafstand: 100 m	m	25,00	F
			2					Aard te reinigen oppervlak: beton en/of kunststof (gerelined)			
			5					Profielafmeting(en): 800/1200 en 1000/1500 mm			
				2				Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%			
				2				Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding			
2022							1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 204010, 204020 en 204030.			
								<u>Verontreiniging 30 tot 40%</u>			
202210	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: EI profiel riolering in de gemeente Schouwen-Duiveland. Grootste putafstand: 100 m	m	400,00	F
			2					Aard te reinigen oppervlak: beton en/of kunststof (gerelined)			
			2					Profielafmeting(en): 250/375 tot 400/600 mm			
				2				Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%			
				3				Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding			
202220	257502						1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 204010, 204020 en 204030.			
								Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: EI profiel riolering in de gemeente Schouwen-Duiveland. Grootste putafstand: 100 m	m	300,00	F
			2					Aard te reinigen oppervlak: beton en/of kunststof (gerelined)			
			3					Profielafmeting(en): 400/600 tot 600/900 mm			
				2				Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25%			
				3				Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding			
202230	257502						1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 204010, 204020 en 204030.			
								Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: EI profiel riolering in de gemeente Schouwen-Duiveland. Grootste putafstand: 100 m	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				
202240	257502	2						Aard te reinigen oppervlak: beton en/of kunststof (gerelined) Profielafmeting(en): 600/900 tot 800/1200 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 204010, 204020 en 204030.	m	25,00	F
		4		2				Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Situering: EI profiel riolering in de gemeente Schouwen-Duiveland. Grootste putafstand: 100 m			
203		2						Aard te reinigen oppervlak: beton en/of kunststof (gerelined) Profielafmeting(en): 800/1200 en 1000/1500 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 204010, 204020 en 204030.			
		5		2							
203010	257512			3				GEMALEN Het reinigen van gemalen betreft alleen gemalen die voorkomen in de wijkreiniging, er wordt geen losse deelopdracht t.b.v. het reinigen van gemalen uitgeschreven.	st	3,00	F
		1						Rioolgemaal reinigen. Situering: rioolgemaal in beheer en onderhoud bij gemeente Schouwen-Duiveland of waterschap Scheldestromen. Aard en grootte te reinigen oppervlak: betonnen put afmeting tussen 2 en 4 m2. Hoeveelheid vuil per rioolgemaal ca. 0,5 m3 Afsluitvoorzieningen aanwezig Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen Droge opstelling van pompen Reinigen put exclusief pomp en appendages Beschikbare werkhoogte: 4,0 m en groter 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 204 en volgend.			
203020	257512			1					st	3,00	F
		2						Rioolgemaal reinigen. Situering: rioolgemaal in beheer en onderhoud bij gemeente Schouwen-Duiveland of waterschap Scheldestromen. Aard en grootte te reinigen oppervlak: betonnen put afmeting tussen 2 en 4 m2. Hoeveelheid vuil per rioolgemaal ca. 0,5 m3 Afsluitvoorzieningen aanwezig Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen Natte opstelling van pompen Reinigen put exclusief pomp en appendages Beschikbare werkhoogte: 4,0 m en groter 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 204 en volgend.			
204		1									
		2									
204010	257531			2				RIOOLSLIB Rioolslib vervoeren. Situering: rioolslib vrijgekomen bij reinigen van riolering en inspectieputten.	ton	1.600,00	F
				3							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
		1						Vervoeren naar: een erkende verwerker. Acceptatiekosten conform bestekpostnummer 204040. Hoeveelheidsbepaling door middel van te overleggen stortbonnen.			
204020	257599							Puin vervoeren Situering: puin vrijgekomen bij reiniging van riolering. Inclusief opladen. Vervoeren naar: een erkende verwerker. Acceptatiekosten conform bestekpostnummer 204050. Hoeveelheidsbepaling door middel van te overleggen stortbonnen.	ton	5,00 F	
204030	257599							Wortels vervoeren Situering: wortels vrijgekomen bij reiniging van riolering. Inclusief opladen. Vervoeren naar: een erkende verwerker. Acceptatiekosten conform bestekpostnummer Hoeveelheidsbepaling door middel van te overleggen stortbonnen.	ton	5,00 F	
204040	257599							Stort- en acceptatiekosten - steekvast rioolslib Situering: vrijgekomen rioolslib vervoerd volgens bestekpostnummer 204010 Inclusief vooraf ontwateren tot steekvaste toestand. Vrijkomend water mag gestort worden in DWA of gemeente riolering. Dient aantoonbaar erkende verwerker te zijn. Alle bijkomende kosten zijn voor de opdrachtnemer en dienen opgenomen te zijn in de eenheidsprijs.	ton	1.600,00 F	
204050	257599							Stort- en acceptatiekosten - puin Situering: vrijgekomen puin vervoerd volgens bestekpostnummer 202020. Dient aantoonbaar erkende verwerker te zijn. Alle bijkomende kosten zijn voor de opdrachtnemer en dienen opgenomen te zijn in de eenheidsprijs.	ton	5,00 F	
204060	257599							Stort- en acceptatiekosten - wortels Situering: vrijgekomen wortels vervoerd volgens bestekpostnummer 202030. Dient aantoonbaar erkende verwerker te zijn. Alle bijkomende kosten zijn voor de opdrachtnemer en dienen opgenomen te in de eenheidsprijs.	ton	5,00 F	
205								FREESWERKZAAMHEDEN Voor freeswerkzaamheden wordt een separate opdracht uitgegeven indien werkzaamheden nodig blijken te zijn vanuit de wijkgerichte reiniging en inspectie. Indien de werkzaamheden geen volledige werkdag vullen mogen de mobilisatiekosten na goedkeuring van de directie als bijkomende kosten worden opgevoerd.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
205010	257599							Inzet rioolrobot - frees niet man toegankelijk Situering: in riolering waar na uitvoering van inspectie acute freeswerkzaamheden benodigd blijken te zijn. Inzet na overleg en goedkeuring met de directie. Verwijderen van vastzittende vervuiling en/of wortels welke niet door middel van waterdruk verwijderd kunnen worden Camera en frees dienen één combinatie te zijn. Indien de aannemer gebruik wenst te maken van los van elkaar te gebruiken materieel (camera en frees), dan dienen alle benodigde kosten in de uurprijs te zijn verwerkt. Werkzaamheden continu registreren door middel van de camera, beeldmateriaal dient digitaal verstrekt te worden aan de opdrachtgever. Grootste putafstand 150 meter Aard te reinigen oppervlak: beton/kunststof (gerelined). Profielafmetingen: rond 200 t/m 800 mm en EI-vormig 250/375 t/m 600/900 mm. Bediening van het in te zetten materieel dient in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen. Vrijgekomen materialen uit de riolering verwijderen door middel van de betrokken reinigingsposten onder bestekpostnummer 201 en/of 202 en volgend.	uur	40,00	F
205020	257599							Inzet rioolrobot - frees man toegankelijk Situering: in riolering waar na uitvoering van inspectie acute freeswerkzaamheden benodigd blijken te zijn. Inzet na overleg en goedkeuring met de directie. Verwijderen van vastzittende vervuiling en/of wortels welke niet door middel van waterdruk verwijderd kunnen worden. Inclusief benodigde veiligheidsmiddelen en voorzieningen voor het conform de geldende wetten/regels en voorschriften betreden en uitvoeren van werken in een bestaand rioolstelsel (zie ook: Werken in riolen - ARBOUW, Veilig werken bij rioleringsbeheer - VERENIGING VAN AFVALBEDRIJVEN). Werkzaamheden continu registreren door middel van draagbare camera, na gereedkomen werkzaamheden beeldmateriaal digitaal overleggen. Werkzaamheden continu registreren door middel van de camera, beeldmateriaal dient digitaal verstrekt te worden aan de opdrachtgever. Grootste putafstand 150 meter Aard te reinigen oppervlak: beton/kunststof (gerelined). Profielafmetingen: rond 900 t/m 1250 mm. Bediening van het in te zetten materieel dient in de eenheidsprijs te zijn inbegrepen. Vrijgekomen materialen uit de riolering verwijderen door middel van de betrokken reinigingsposten onder bestekpostnummer 201 en/of 202 en volgend.	uur	24,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
3							INSPECTEREN RIOLERING EN PUTTEN In te zetten voertuigen voor het inspecteren van riolering dienen voorzien te zijn van een zogenaamd actieframe type 1 voorzien van een bord DO2-LO en F05 bord conform CROW publicatie 96B t.b.v. kortdurende werkzaamheden (tot 2 uur bij een maximum snelheid tot 50 km/uur) op of naast de rijbaan zonder vooraankondiging. Bij de eenheidsprijzen voor het inspecteren van riolering en inspectieputten dient te zijn inbegrepen: - Alle kosten voor het eventueel door voeren van de inspectiecamera door inspectieputten met een verdiepte bodem; - Kosten voor openen van de inspectieputten. In te zetten inspectiematerieel dient een kabellengte van minimaal 200 meter te bevatten. Nadere bijzonderheden/aanwijzingen t.a.v. inspectie conform opgenomen artikels in hoofdstuk 25 van Deel 3 van dit bestek.			
301							REGULIERE RIOOL INSPECTIE In te zetten voertuigen voor het inspecteren van riolering dienen voorzien te zijn van een zogenaamd actieframe type 1 voorzien van een bord DO2-LO en F05 bord conform CROW publicatie 96B t.b.v. kortdurende werkzaamheden (tot 2 uur bij een maximum snelheid tot 50 km/uur) op of naast de rijbaan zonder vooraankondiging. Meten en registreren conform kolom regulier uit Bijlage 1 Codekaart leidingen (vigerende versie bij start DO).			
3010							<u>Ronde buizen</u>			
301010	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: riolering gereinigd volgens bestekposten 201 en volgend. 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 buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton en/of kunststof (gerelined) Rond riool, profielafmetingen: 200 tot 300 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren 2 Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg4-formaat. 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	6.000,00	F
301020	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: riolering gereinigd volgens bestekposten 201 en volgend. 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 buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton en/of kunststof (gerelined) Rond riool, profielafmetingen: 300 tot 600 mm	m	50.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
301030	257103				3			Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademetings(en) uitvoeren			
					2			Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg4-formaat.			
301030	257103				2			Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren			
								Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	15.000,00	F
301030	257103							Situering: riolering gereinigd volgens bestekposten 201 en volgend.			
								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.			
301030	257103							Grootste putafstand: 100 m			
					4			Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool			
301030	257103							Materiaal riool: beton en/of kunststof (gerelined)			
					7			Rond riool, profielafmetingen: 600 tot 900 mm			
301030	257103					1		Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademetings(en) uitvoeren			
						3		Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg4-formaat.			
301030	257103					2		Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren			
								Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	4.000,00	F
301030	257103							Situering: riolering gereinigd volgens bestekposten 201 en volgend.			
								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.			
301030	257103							Grootste putafstand: 100 m			
					4			Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool			
301030	257103							Materiaal riool: beton en/of kunststof (gerelined)			
					7			Rond riool, profielafmetingen: 900 t/m 1250 mm			
301030	257103					1		Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademetings(en) uitvoeren			
						3		Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg4-formaat.			
301030	257103					2		Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren			
								Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	100,00	F
301030	257103							Situering: riolering gereinigd volgens bestekposten 201 en volgend.			
								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.			
301030	257103							Grootste putafstand: 100 m			
					4			Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool			
301030	257103							Materiaal riool: beton en/of kunststof (gerelined)			
					7			Rond riool, profielafmetingen: 1500 mm			
301030	257103					1		Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademetings(en) uitvoeren			
						3		Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg4-formaat.			
301030	257103					2		Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren			
								<u>EI vormige buizen</u>			
3011											
301110	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	8.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
301120	257103	4	7	2	3	2	2	Situering: riolering gereinigd volgens bestekposten 201 en volgend. 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 buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton en/of kunststof (gerelined) Eivormig riool, profielafmetingen: 250/375 tot 400/600 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg4-formaat. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	6.000,00	F
								Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: riolering gereinigd volgens bestekposten 201 en volgend. 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 buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton en/of kunststof (gerelined) Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 tot 600/900 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg4-formaat. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren			
301130	257103	4	7	2	3	2	2	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: riolering gereinigd volgens bestekposten 201 en volgend. 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 buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton en/of kunststof (gerelined) Eivormig riool, profielafmetingen: 600/900 tot 800/1200 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg4-formaat. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren	m	500,00	F
								Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: riolering gereinigd volgens bestekposten 201 en volgend. 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 buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton en/of kunststof (gerelined) Eivormig riool, profielafmetingen: 800/1200 en 1000/1500 mm			
301140	257103	4	7	2				Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: riolering gereinigd volgens bestekposten 201 en volgend. 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 buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton en/of kunststof (gerelined)	m	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
					3			Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren				
					2			Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg4-formaat.				
					2			Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4								RAPPORTAGE			
400010	257199							Classificeren rioolinspectie Situering: alle onder bestekpost 3 en volgend geïnspecteerde riolering. Classificeren conform Classificeren van toestandsaspecten en putten vastgelegd volgens NEN-EN-13508-2 uitgegeven door Stichting Rioned. Rapportage aanleveren digitaal in PDF formaat.	m	89.650,00 F	
400020	257199							Opstellen rapportage en maatregelplan (jaarlijkse wijkinspectie) Situering: naar aanleiding van uitgevoerd reiniging en inspectie jaarplan (ca. 30 km per uitvoeringsjaar). Rapportage digitaal in PDF formaat van inspectie conform NEN EN 13508-2; Te gebruiken mappenstructuur: - kern - straat - put naar put - namen van video's dienen duidelijk herleidbaar naar betrokken rioolstreng te zijn; Rapportage indien nodig voorzien van overzicht waar freeswerkzaamheden uitgevoerd moeten worden. Tekeningen digitaal met kleuren opstellen conform KIC systematiek. Van geïnspecteerde rioolstrengen (groen (0-2), oranje (2-4), rood (4-6) en zwart (>6) digitaal in PDF formaat en DXF of DWG formaat in RD coördinaten.	st	4,00 F	
400030	257199							Opstellen rapportage en maatregelplan (kleine opdrachten) Situering: naar aanleiding van uitgevoerd reiniging en inspectie jaarplan (tot 5 km per opdracht). Rapportage digitaal in PDF formaat van inspectie conform NEN EN 13508-2; Te gebruiken mappenstructuur: - kern - straat - put naar put - namen van video's dienen duidelijk herleidbaar naar betrokken rioolstreng te zijn; Rapportage indien nodig voorzien van overzicht waar freeswerkzaamheden uitgevoerd moeten worden. Tekeningen digitaal met kleuren opstellen conform KIC systematiek. Van geïnspecteerde rioolstrengen (groen (0-2), oranje (2-4), rood (4-6) en zwart (>6) digitaal in PDF formaat en DXF of DWG formaat in RD coördinaten.	st	6,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
5							TER BESCHIKKING STELLEN			
501							TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL			
501010	100501						Inzetten van werknemer. Situering: inzet t.b.v. uitvoeren werkzaamheden deelopdrachten binnen dit bestek. Inclusief aan- en afvoer, alleen netto aanwezige uren komen voor verrekening in aanmerking. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: ten behoeve van reiniging en inspectie van riolering.	uur	20,00	F
502							TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL			
							Inclusief bediening, aan- en afvoer en brandstof. Inzet alleen na overleg met en goedkeuring van de directie. Aan- en afvoerkosten voor rekening van de opdrachtnemer. Indien inzet geen volledige werkdag, dan mogen na goedkeuring van de directie de aan- en afvoerkosten verrekend worden.			
502010	100599						Ter beschikking stellen spoelwagen Ten behoeve van onder hoge druk reinigen van riolen. Tankinhoud spoelwagen: ten minste 15 m3. Minimale pompcapaciteit: 300 l/min x 150 bar.	uur	16,00	F
502020	100599						Ter beschikking stellen zuigwagen Ten behoeve van het afzuigen van reinigingswater, slib en overige vaste en/of losse delen. Tankinhoud zuigwagen: ten minste 15 m3. Minimale zuigcapaciteit 2200 m3 luchtverplaatsing per uur. Vrijkomende materialen vervoeren volgens bestekpost 205 en volgend.	uur	16,00	F
502030	100599						Ter beschikking stellen gecombineerde zuig/spoelwagen Ten behoeve van onder hoge druk reinigen van riolen en tegelijkertijd het afzuigen van reinigingswater, slib en overige vaste en/of losse delen. Tankinhoud spoelwagen gedeelte: ten minste 6 m3. Tankinhoud zuigwagen gedeelte: ten minste 8 m3. Minimale pompcapaciteit: 300 l/min x 150 bar. Minimale zuigcapaciteit 2200 m3 luchtverplaatsing per uur. Vrijkomende materialen vervoeren volgens bestekpost 205 en volgend.	uur	16,00	F
502040	100599						Ter beschikking stellen HD spoelwagen Ten behoeve van onder zeer hoge druk verwijderen van obstakels in riolering Minimale waterdruk: 700 bar. Voorzien van unit waarmee gecontroleerd door middel van camera bediening obstakels kunnen worden verwijderd. Eenheidsprijs inclusief benodigd watertoevoer.	uur	16,00	F
502050	100599						Ter beschikking stellen inspectiewagen Ten behoeve van het inspecteren van riolering en inspectieputten zoals binnen dit bestek beschreven.	uur	16,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
502060	257599							Bijzuigen/leegzuigen riolering Situering: bijzuigen en/of leegzuigen riolering dat onvoldoende leegloopt om te kunnen reinigen en inspecteren (bijvoorbeeld door inspecteren achter de spuitkop). Inzet van gangbaar reinigingsmaterieel welke gebruikt wordt voor de bestekposten zoals beschreven in dit bestek. Waarbij tijdens de uitvoering geen onderscheid gemaakt wordt tussen een zuigwagen en een gecombineerde spoel-zuigwagen.	uur	16,00	F
502070	257599							Inzetten pomp Situering: inzetten pomp t.b.v. het leegpompen van HWA systemen die niet zelfstandig leeglopen. Werkpunt pomp minimaal 30 m3/uur. Keuze van installatie aan de aannemer, inzet van combi met verdringer pomp die direct kan lozen is ook toegestaan. Opgepompt water direct lozen op aanwezig open water of in nabij gelegen DWA systeem.	uur	16,00	F
502080	100599							Inzetten haspelunit Situering: ten behoeve van reinigen van riolering waarbij slangen op het gebruikelijk in te zetten materieel niet afdoende zijn (langere afstanden dan 150 meter). Toepasbaar voor alle binnen het bestek beschreven diameters en profielen. Lengte op haspel minimaal 250 meter.	dag	15,00	F

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025, zoals laatstelijk vastgesteld in september 2025, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 14 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 Paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met: De voertaal (zowel in woord als geschrift) tussen de opdrachtgever/directie en de leidinggevendenden van de aannemer moet Nederlands zijn.
- 02 Paragraaf 6 lid 13 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
Indien de gevolgen kostenverlagend zijn, worden deze ook verrekend.
- 03 Contactpersonen opdrachtnemer:
De opdrachtnemer dient voor de duur van de uitvoering van de opdracht één contactpersoon aan te wijzen die volledig bevoegd is de opdrachtnemer te vertegenwoordigen.
- 04 Voor de verrekening van bestekswijzigingen en/of bijkomende werkzaamheden wordt een percentage uitvoeringskosten, algemene kosten en winst en risico aangehouden van 12%.
Dit percentage wordt eenmalig per afwijking verrekend met de aannemer.

01 01 15 UITVOERINGSDUUR

- 06 Paragraaf 8 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met:
De aannemer is verplicht om het werk of onderdelen daarvan tijdelijk stil te leggen, indien naar het oordeel van de directie weers- en/of terreinomstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijk maken, zonder dat hij aanspraak kan maken op enige vergoeding.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 01 BETALING**

- 05 In aanvulling op paragraaf 40 lid 11 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald, dat de aannemer zijn gegevens ten behoeve van de eindafrekening binnen 14 dagen na de oplevering ter beschikking moet stellen.

01 02 05 TERMIJNSTATEN

- 01 In afwijking van artikel 01.02.02 lid 01 verstrekt de aannemer aan de directie eens per 4 (vier) weken overzichten van de gerealiseerde productie (de opnemings- als bedoeld in artikel 01.02.02 van de Standaard), overeenkomstig de indeling van de inschrijvingsstaat, alsmede de eventueel hieraan ten grondslag liggende berekeningen.
- 02 De termijnstaten moeten worden gemaakt met een RAW-besteksadministratie-programma.
- 03 De bedoelde gegevens en overzichten, die overzichtelijk en narekenbaar moeten zijn opgesteld, moeten op de maandag van het verstrijken van de betalingstermijn waarop zij betrekking hebben, gedateerd en door de aannemer ondertekend in enkelvoud aan de directie worden verstrekt.
- 04 Relevante kwaliteitsregistraties maken onderdeel uit van de termijn.

01 05 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 05 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 01 Voor het indienen van een declaratie wordt het volgende proces gehanteerd:
- 1) Aannemer ontvangt inkooporder via Ordersysteem gemeente
 - 2) Termijnstaat conform Standaard RAW bepalingen
 - 3) De aannemer stelt de prestatieverklaring op conform bijlage en deze wordt (samen met de termijnstaat) ter goedkeuring ingediend bij de opdrachtgever.
 - 4) Na ondertekening van de prestatieverklaring kan de factuur ingediend worden door de aannemer.
Zonder ondertekende prestatieverklaring vindt er geen betaling plaats.

01 08 Bijdragen**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.

HFD PAR ART LID

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 01 ALGEMEEN**

- 02 Bij graafwerkzaamheden is de WIBON van toepassing: Nederlandse Wet informatie-uitwisseling bovengrondse en ondergrondse netten en netwerken.
- 03 Indien zich binnen het werkterrein brandkranen bevinden dienen deze te allen tijde zichtbaar, bereikbaar en vrij toegankelijk te zijn.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**01 10 02 VERGUNNINGEN, WERKTIJDEN**

- 01 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie niet toegestaan werkzaamheden te verrichten:
- op werkdagen tussen 17.00 uur 's avonds en 7.00 uur 's ochtends
 - op zaterdag, zon- en feestdagen
 - tijdens de bouwvakperiode zuid.
- 02 Voor het verrichten van werkzaamheden buiten de normale arbeidstijden (maandag t/m vrijdag van 07.00 - 17.00 uur), na toestemming van de directie en arbeidsinspectie, zorgt de aannemer voor de benodigde vergunningen.

01 11 VERBAND MET ANDERE WERKEN**01 11 01 WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- werkzaamheden aan openbare verlichting;
 - meetwerkzaamheden en onderhoudswerk opdrachtgever en derden;
 - werkzaamheden netwerkbedrijven;
 - onderhoudswerkzaamheden aan 'grijs'en 'groen' van de gemeentelijke dienst;
 - inzamelen van huisvuil.

Inlichtingen over deze werkzaamheden worden verstrekt tijdens de door de directie te organiseren bouwvergaderingen. Coördinatie van deze werkzaamheden geschiedt door de aannemer en dient in de aanneemsom te zijn inbegrepen.

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

- 03 Aan de eigenaars en/of gebruikers van aan zijn werk grenzende of daarachter liggende percelen, verleent de aannemer de nodige hulp om hinder, welke voor hem uit zijn werk voortvloeit, zoveel mogelijk te beperken.
- 04 De aannemer draagt zorg, dat de percelen, waarvan de toegang als gevolg van het werkzaamheden wordt belemmerd, te allen tijde bereikbaar zijn.
- De aannemer verleent waar nodig hulp aan de bewoners om de bereikbaarheid te borgen.
- 05 Bij (riolerings)werken dient het trottoir voor de percelen vrijgehouden te worden.
- Bij (riolerings)werken dient een loopstrook van tenminste 1,00 m breedte voor de percelen vrijgehouden te worden.
- 06 De aannemer waarborgt de bereikbaarheid van de belendende percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen ten behoeve van toegankelijkheid voor hulp- en reddingsdiensten.
- 07 De aannemer moet voor de percelen welke tijdens de uitvoering niet bereikbaar zijn voor de reinigingsdienst de afvalcontainers van de betreffende percelen naar een bereikbaar punt brengen en na het legen terugbrengen bij de percelen.
- 08 Indien de aannemer de gemaakte afspraken niet nakomt of de bereikbaarheid niet tot tevredenheid van de directie nakomt, kan per geval en per dag een korting van EUR 250,00 worden toegepast.

01 12 03 VERWIJDEREN VERONTREINIGING VAN WEGEN

- 02 Met nadruk wordt er op gewezen dat de directie gebruik zal maken van haar, in art. 01.12.03 van de Standaard 2025 omschreven, rechten inzake het verwijderen van verontreinigingen van wegen door derden.
- 03 Indien de aannemer ter zake van het verwijderen van verontreinigingen zoals vermeld in artikel 01.12.03 van de Standaard 2025 door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (€ 500,-) worden toegepast. deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN**01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd. Dit algemeen tijdschema dient 1 week voor de aanvang van de werkzaamheden bij de directie te worden ingediend. Met de

HFD PAR ART LID

uitvoering van de werkzaamheden, uitgezonderd het inrichten van het werkterrein, mag pas na goedkeuring van het algemeen tijdschema door de directie UAV worden begonnen.

- 02 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de U.A.V. 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd, omvattende:

- Rioolreinigingsplan;
- Rioolinspectieplan;
- Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen;
- Verkeersplan;
- Werkzaamheden derden.

Wijzigingen in het gedetailleerd werkplan mogen slechts aangebracht worden na overleg met en na goedkeuring van de directie UAV.

- 03 De kosten voor het vervaardigen en eventueel wijzigen van het werkplan dienen bij de uitvoeringskosten te zijn inbegrepen.

01 13 08 KORTINGSBEPALING "WERKEN ZONDER VRIJGEGEVEN DOCUMENTEN"

- 01 Indien de directie constateert dat de aannemer werkt zonder "Voor Uitvoering Vrijgegeven" dan wel door de directie "geaccepteerde" documenten zal, na eenmalige waarschuwing, op de eerstvolgende termijn een bedrag worden ingehouden van EUR 1000,-- per document.
- 02 Indien blijkt dat bij het verschijnen van de volgende termijn, de betreffende documenten nog steeds niet zijn vrijgegeven, zal een bedrag van EUR 5000,-- per document worden ingehouden.
- 03 Het gestelde is van toepassing op ALLE door de aannemer te verstrekken documenten.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 02 VERZEKERING DOOR DE AANNEMER

- 01 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 02 Schade, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schade zijn.
- 03 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie UAV ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

01 16 11 BOUWVERZEKERING - DOOR OPDRACHTGEVER (CAR)

- 01 Polisvoorwaarden voor de CAR verzekering van de opdrachtgever kunnen op verzoek opgevraagd worden.

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 de volgende vrijgekomen materialen:
- Alle materialen welke dienen te worden vervoerd naar een door het bevoegd gezag vergunde inrichting;
 - Alle materialen die uit het werk vrijkomen, inclusief de materialen welke voor de opdrachtgever van geen waarde verklaard zijn.
- 02 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012.
- Naast het vermelde in paragraaf 26 lid 1 van de U.A.V. 2012 moet het plan tevens bevatten:
- a. werkvolgorde en werkmethode;
 - b. te nemen veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen;
 - c. wijze van laden, vervoeren en lossen van vrijgekomen materialen;
 - d. plaats van bestemming van vrijgekomen materialen.

01 17 11 REGISTRATIE VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Elke lading af te voeren vrijgekomen materialen, grond en zand en/of sloofafval een geleidebon opmaken, welke dient als vrachtbrief.
- 02 Van elke lading af te voeren vrijgekomen materialen, grond en zand en/of sloofafval maakt de directie een geleidebon in drievoud, waarvan twee exemplaren dienen als vrachtbrief.
- 03 Op de geleidebon tenminste noteren:
- het projectnummer;
 - de naam van de ontdoener;
 - het afvalstroomnummer;
 - het kenteken van het voertuig;
 - de naam van vervoerder en bestuurder;

HFD PAR ART LID

- het tijdstip van aankomst en vertrek op het werk;
- het tijdstip van aankomst en vertrek op de verwerkingsinrichting;
- de aard en de hoeveelheid van aangeboden vrijgekomen materiaal;
- de adresgegevens van de verwerkingsinrichting;

De hoeveelheid van het vrijgekomen materiaal mag door weging worden vastgesteld. In dat geval de weegbon hechten aan het retour-exemplaar van de vrachtbrief.

04 Eén exemplaar van de vrachtbrieven laten waarmerken door de acceptant.

05 Het door de acceptant gewaarmerkte exemplaar per dag gebundeld binnen 2 werkdagen indienen bij de directie.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN

06 In afwijking op het gestelde in artikel 01.18.01 lid 02 van de Standaard 2025 wordt hier bepaald dat alle vegetatie binnen en buiten de werkgrenzen van het project als te handhaven wordt aangemerkt, tenzij de vegetatie in het bestek expliciet is aangemerkt als te rooien / verwijderen.

Voor het rooien / verwijderen van vegetatie die NIET als zodanig in het bestek is aangemerkt, dient ten alle tijden door de directie schriftelijk toestemming verleend te zijn.

01 18 08 OPSLAG BOUWSTOFFEN EN MATERIEEL

01 Het is nadrukkelijk niet toegestaan om vrijgekomen en te verwerken bouwstoffen, materieel en andere gebruiksvoorwerpen van de aannemer op te slaan in bermen, plantstroken en boomvakken. Het is de directie en opdrachtgever gerechtigd in elk voorkomend geval zonder ingebrekestelling het werk stil te leggen.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

03 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.

De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

04 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

01 20 KWALITEITSBORGING

01 20 07 (TER) ACCEPTATIE- / (TER) INFORMATIE-BEGRIPPEN

01 Onder "geaccepteerd" wordt verstaan:

- de instemming van de directie met het geleverde product, op basis van de in het bestek aangegeven uitgangspunten en de correcte verwerking van deze gegevens door de aannemer.

Acceptatie ontheft de aannemer op generlei wijze van de eigen verantwoordelijkheid voor het resultaat en of de uitkomsten van berekeningen, proeven, keuringen, etc.

02 Onder "Indienen Ter INFORMATIE" wordt verstaan:

- het informeren van de directie met documenten omtrent de correcte verwerking van de gegevens, zoals aangegeven in het bestek, alsmede de resultaten hiervan in berekeningen en constructies.

De verklaring "gezien" van de directie, mag nimmer geïnterpreteerd worden als controle door of vanwege de directie noch ontheft dit de aannemer op enigerlei wijze van de eigen verantwoordelijkheid voor het resultaat en/of de uitkomsten van berekeningen, proeven, keuringen, etc.

03 Onder "Indienen Ter ACCEPTATIE" wordt verstaan:

- het informeren van de directie met documenten omtrent de correcte verwerking van de gegevens, zoals aangegeven in het bestek, alsmede de resultaten hiervan in berekeningen en constructies.

Zolang de betreffende documenten in behandeling zijn bij de directie, mogen de daarin opgenomen activiteiten niet worden gestart, tenzij de directie hiertoe schriftelijk heeft toegestemd.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST

01 21 02 ALGEMEEN

03 De fictieve hoeveelheid resultaatsverplichting zijn een reële afspiegeling van de werkelijk te realiseren hoeveelheid resultaatsverplichting voor 4 jaar.

04 Het gestelde in lid 01 heeft geen waarde in de zin van een omzetgarantie conform 01.21.09.

01 21 03 VERLANGEN VAN EEN ZEKERHEIDSSTELLING OP DE RAW-RAAMOVEREENKOMST

HFD PAR ART LID

01 Een zekerheidstelling wordt niet verlangd.

01 21 04 VERLENGEN VAN EEN RAW-RAAMOVEREENKOMST

01 In afwijking van artikel 01.21.04 lid 01 van de Standaard 2025 is het in de inschrijvingsstaat vermelde percentage voor korting van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

01 21 07 VERSTREKKEN VAN EEN DEELOPDRACHT

02 Elk in het kader van de RAW-raamovereenkomst verstrekte deelopdracht wordt beschouwd als een afzonderlijk werk als bedoeld in de UAV 2012.

01 21 10 BETALINGSREGELING: RISICOREGELING

- 01 Overeengekomen inschrijfprijzen staan vast tot en met 31 december 2027.
- 02 Vanaf 1 januari 2028 is de opdrachtnemer gerechtigd bij verlening van de opdracht jaarlijks te indexeren.
- 03 De indexering geschiedt op basis van de jaarmutatatie van de CBS GWW inputprijsindex, reeks "4221 Civieltechnische werken en bouw", zoals gepubliceerd op de website van het Centraal Bureau voor de Statistiek (CBS).
- 04 Het te hanteren percentage is maximaal gelijk aan de laatst gepubliceerde definitieve jaarmutatatie van deze index, zoals beschikbaar op of rond 1 januari van het betreffende jaar.
- 05 De opdrachtnemer stelt het nieuwe tarief jaarlijks uiterlijk op 31 januari voor aan de opdrachtgever, op basis van de laatst beschikbare gegevens.
- 06 Na schriftelijke goedkeuring door de opdrachtgever mag het nieuwe tarief worden toegepast met ingang van 1 januari van datzelfde jaar.
- 07 Inhaalslagen voor niet toegepaste indexeringen zijn niet mogelijk.

01 23 COMMUNICATIE**01 23 11 BOUWVERGADERINGEN**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.
- 02 Tenminste 1 maal per 4 weken (of zo vaak als zij dit voor een goede uitvoering nodig acht) houdt de directie een bouwbespreking. De aannemer wordt geacht hierbij aanwezig te zijn.
De aannemer verzorgt de verslaglegging en verspreiding van de notulen van deze besprekingen.
- 03 In aanvulling op de in lid 21 genoemde bouwbespreking, kan de directie werkbesprekingen beleggen.
Bij deze werkbespreking dient tenminste de uitvoerder van het werk aanwezig te zijn.
De frequentie van deze werkbesprekingen is ter beoordeling van de directie.
De aannemer kan verzoeken om een werkbespreking.
- 04 De aannemer verzorgt de verslaglegging en verspreiding van de notulen van deze besprekingen.
- 05 Ten behoeve van deze bouw- en werkbespreking(en) zorgt, bij afwezigheid van een directieverblijf met vergaderruimte, de directie voor een geschikte ruimte en de verstrekking van warme dranken (en evt. spijzen).

01 31 BOUWLAWAAI**01 31 01 BOUWLAWAAI MATERIEEL**

- 01 De te gebruiken machines, aggregaten, compressoren e.d. moeten zodanig worden opgesteld en afgeschermd dat de geluidsterkte op werkdagen
(ma. t/m vr.) niet meer bedraagt dan: (dit volgens artikel 8.3 Bouwbesluit 2012)
- | | | |
|--------------|----------------------------|------------------------|
| - Dagperiode | tussen 07.00 en 19.00 uur: | Niet meer dan 60 dB(A) |
|--------------|----------------------------|------------------------|

Mochten er andere werktijden nodig zijn voor de werkzaamheden, dan zal er toestemming aan de directie gevraagd moeten worden.

Deze geluidsterkte gelden dan voor de dagdelen (ma. t/m vr. en in het weekend):

- Avondperiode	tussen 19.00 en 23.00 uur:	Niet meer dan 40 dB(A).
- Nachtperiode	tussen 23.00 en 07.00 uur:	Niet meer dan 35 dB(A).

.

25 RIOLERING**25 0 RIOLERING, ALGEMEEN****25 02 EISEN EN UITVOERING****25 02 01 WAARBORGEN DROOG-WEER-AFVOER**

- 02 In geval van problemen met tijdelijke voorzieningen (pompen e.d.) dient de opdrachtnemer vervangend materieel

HFD PAR ART LID

beschikbaar te hebben. Equipement dient binnen 2 uur weer in bedrijf te zijn.

- 03 Bij het constateren van lozingen van overstorten op oppervlaktewater van het rioolstelsel door toedoen van onvoldoende maatregelen door de aannemer of door technisch falen van zijn equipment kan de directie aan de aannemer een boete van EUR 5.000,00 per gebeurtenis per overstort opleggen. In het geval de overstorting als bedoeld langer duurt dan 1 uur wordt de boete verhoogd met € 5.000,- per overstort per uur. Bovenop voornoemde boete zijn tevens alle kosten, voor het opruimen van de vervuiling als gevolg van voornoemde lozingen, voor rekening van de aannemer.

25 02 03 ALGEMENE EISEN

- 01 Daar waar putten niet bereikbaar zijn omdat deze zich onder het maaiveld bevinden (zogenaamde blinde putten) zal, in overleg met de directie, worden bepaald of deze opgehaald dan wel geopend moeten worden.
- 02 Voorafgaand aan de uitvoering van een deelopdracht wordt de aannemer geacht zich vooraf op de hoogte te stellen van de vervuilingsgraad. Indien er een afwijkende vervuilingsgraad wordt geconstateerd bij de reinigingswerkzaamheden dan in de deelopdracht is vastgesteld dient dit terstond bij de directie te worden gemeld.
- 03 Indien de aannemer gebreken constateert aan eigendommen van de opdrachtgever (bijvoorbeeld; kapotte putdeksels, ernstige gebreken in het riool) dient hij de opdrachtgever terstond op de hoogte te brengen.
- 04 Indien de aannemer constateert dat er in het rioolstelsel gevaarlijke stoffen bevinden de hij de opdrachtgever terstond op de hoogte te brengen.
- 05 Bij het opstellen van het tijdschema dient er rekening gehouden te worden dat indien straten, inritten en dergelijke langdurig (> 3 uur) geblokkeerd worden, dit in de te verzorgen communicatie brieven aangegeven wordt.
- 06 Indien voor het beste resultaat van reiniging en inspectie (onder) bemalingen in- en uitgeschakeld dient te worden, dient de aannemer dit tijdig aan te vragen bij de directie. In- en afmelden van de werkzaamheden waarvoor gemalen uit en inschakelt dienen te worden dienen onderdeel te zijn van de uitvoeringskosten.

25 3 RIOOLREINIGING

25 31 BEGRIPPEN, RIOOLREINIGING.

25 31 01 ALGEMEEN

- 02 Reiniging dient uitgevoerd te worden door een BRL K10014 gecertificeerd bedrijf.
- 03 De lijst met begrippen zoals vermeld in 25.31.01 lid 01 van de Standaard aanvullen met het het begrip. Vervuilingsgraad: percentage van de vermindering van de dwarsdoorsnede.

25 32 EISEN EN UITVOERING, RIOOLREINIGING

25 32 01 EISEN AAN DE UITVOERING, RIOOLREINIGING

- 05 In aanvulling van hetgeen omschreven in 25.32.01 lid 01 van de Standaard dient rioolreiniging te geschieden d.m.v. water onder hoge druk. De waterdruk dient tijdens de reinigingswerkzaamheden aangepast te zijn aan de lokale situatie. Het voor de reinigingswerkzaamheden in te zetten materieel en spuitkoppen dienen afgestemd te zijn op het riool.

25 32 03 AANVULLENDE EISEN AAN HET RESULTAAT, RIOOLREINIGING

- 01 In aanvulling op artikel 25.32.01 lid 01 van de Standaard wordt gesteld dat het riool vrij is van verontreinigingen als tijdens controle / inspectie blijkt dat het voldoet aan:

BBB - Aangehechte afzetting, < 5%;
BBC - Bezonken afzetting, < 5%;
BBD - Binnendringen van grond, < 5%;

BBE - andere obstakels, < 5%.

Bovengenoemde waarden geven de maximale toegestane vermindering van het oppervlak van de dwarsdoorsnede in procenten overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011+CNL1:2021.

Materiaal wat middels reguliere reiniging (zonder mechanische hulpmiddelen niet te verwijderen is dient, uitsluitend na goedkeuring van de directie, op een andere wijze verwijderd te worden.

- 02 In aanvulling van hetgeen omschreven in 25.42.02 lid 02 van de Standaard dienen inspectieputten (incl. inspectieputten met verdiepte putbodems) te worden ontdaan van alle rioolvreemde materialen, zoals zand, stenen, vuil, vetafzetting en overige obstakels. Tevens dienen putwanden en bordessen te worden gereinigd.
- 03 De rioolput is schoon als tijdens de inspectie/controle blijkt dat het voldoet aan:
- DBB Aangehechte afzetting, < 10%;
DBC Bezonken afzetting, < 10%;
DBE Andere obstakels, < 10%;; uitgezonderd code " H" (aangelegd in constructie).
- Materiaal wat middels reguliere reiniging (zonder mechanische hulpmiddelen) niet te verwijderen is dient, uitsluitend na akkoord directie, op een andere wijze verwijderd te worden.

25 33 INFORMATIEOVERDRACHT

HFD PAR ART LID

25 33 01 REINIGINGSPLAN, RIOOLREINIGING

- 03 Voor het rioolreinigingsplan zoals omschreven in 25.33.01 lid 01 van de Standaard dient de opdrachtnemer uit te gaan van de bij dit bestek verstrekte gegevens.
- 04 In aanvulling op 25.33.01 lid 01 van de Standaard bevat het reinigingsplan tenminste de volgende onderdelen:
- De onderwerpen zoals benoemd in hoofdstuk 4.1 van BRL K10014;
 - De wijze, duur en tijdstip(pen) waarop de riolering tijdelijk wordt afgesloten;
 - Een beschrijving op welke wijze overlast voor de omgeving, als gevolg van het afsluiten van de riolering, wordt voorkomen;
 - Het totaal aantal strekkende meters te reinigen riolering, aangegeven per diameter en strenglengte;
 - De startperiode van de reinigingswerkzaamheden;
 - De inname van water;
 - De wijze van communicatie gedurende de uitvoeren en welke afspraken reeds zijn gemaakt met de belanghebbenden.
- 05 Ten behoeve van het opstellen van het rioolreinigingsplan dient de opdrachtnemer zich op de hoogte te stellen van de ligging van de riolering, de bereikbaarheid en toegankelijkheid van de inspectieputten op zowel particulier als openbaar terrein.

25 33 03 VOORTGANGSRAPPORTAGE, RIOOLREINIGING

- 02 In aanvulling op 25.33.03 lid 01 van de Standaard dient de voortgangsrapportage van de rioolreinigingswerkzaamheden uiterlijk voor 10.00 uur van de eerst volgende week door de aannemer aan de directie te worden verstrekt.

25 33 04 OPLEVERINGSRAPPORTAGE, RIOOLREINIGING

- 02 In aanvulling op 25.33.04 lid 01 van de Standaard dient de opleveringsrapportage van de rioolreinigingswerkzaamheden binnen 15 werkdagen na gereedkomen van het werk DIGITAAL ter acceptatie bij de directie te worden ingediend.

25 33 05 WATER VOOR RIOOLREINIGING

- 01 De directie geeft de innameplaatsen aan voor het verkrijgen van schoon ZOET water. Gebruikmaking van BRAK of ZOUT water is niet toegestaan. Eventuele benodigde meldingen/vergunningen dienen door de opdrachtnemer te worden verzorgd.
- Kosten voor het innemen van het water ten behoeve van de uit te voeren reiniging, binnen een straal van 25 km van de locatie van reiniging, zijn voor rekening van de aannemer en dienen in de reinigings prijzen te zijn inbegrepen.

25 34 RISICOVERDELING EN GARANTIES, RIOOLREINIGING**25 34 03 BEREIKBAARHEID, RIOOLREINIGING**

- 03 De opdrachtnemer dient zich, ten behoeve van het op te stellen reinigings en -inspectieplan (25.33.01 en 25.43.01), op de hoogte te stellen van de ligging van de riolering, de bereikbaarheid en toegankelijkheid van de inspectieputten op zowel particulier als openbaar terrein. Met de verkregen gegevens dient de opdrachtnemer de uitvoeringswijze en in te zetten materieel te bepalen.

25 37 MEET- EN VERREKENMETHODEN**25 37 01 HOEVEELHEID VRIJGEKOMEN MATERIAAL**

- 02 In aanvulling van het gestelde in artikel 25.37.01 van de Standaard is voor de verrekening van de acceptatiekosten een bestekspost opgenomen in deel 2.2.

25 37 02 MEET EN VERREKEN METHODEN, STAGNATIE

- 01 Stagnatie komt alleen voor verrekening in aanmerking, wanneer dit DIRECT bij de directie is gemeld en voldoende onderbouwd is. De directie dient de mogelijkheid te krijgen om dit te controleren.
- 02 Verrekening van stagnatie vindt alleen plaats tot een maximum van 2 uur voor die werkdag waarop de stagnatie plaatsvindt.

25 37 03 MEET EN VERREKENMETHODEN, AFWIJKINGEN BIJ RIOOLREINIGING

- 01 Indien middels controle (spiegelen en/of rioolinspectie) vastgesteld wordt dat niet voldaan wordt aan hetgeen beschreven in 25.32.02 van deel 3 van dit bestek dan leidt dit tot afkeuring van het betreffende riool en dient het betreffende riool opnieuw gereinigd (en geïnspecteerd) te worden. De kosten zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

25 4 RIOOLINSPECTIE**25 42 EISEN EN UITVOERING****25 42 02 RIOOLINSPECTIE: VISUELE INSPECTIE ALGEMEEN**

- 01 Inspectiewerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door een BRL K10015 gecertificeerd bedrijf.

HFD PAR ART LID

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 van de Standaard behoort tot het uitvoeren van een leidinginspectie tevens het volledig in beeld brengen van de begin- en eindputten van het te inspecteren leidingdeel. Aan het beeld moet de staat van de rioolput met aansluitingen en eventuele schuiven, kleppen en dergelijke beoordeeld kunnen worden. De volgende gegevens van de putten moeten worden vastgelegd:
- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 04 moet de rioolinspectie plaatsvinden binnen 4 uur nadat de reiniging heeft plaatsgevonden
- 04 Het uitvoeren van de inspectie door middel van alleen de zogenaamde "fish-eye" lenstechniek (zogenaamde Panoramo-camera) is niet toegestaan in riolen (wel in inspectieputten).
- 05 Ten aanzien van de vastlegging zijn de volgende aanvullende uitgangspunten van toepassing:
- Bij begin- en eindputten in de vrije tekst benoemen:
 - wortels, scheuren, aantasting, lekkages;
 - Bij het inspecteren dient ook de eerste voeg (put-buisaansluiting) in beeld te worden gebracht. Nadat de camera in het riool is gebracht, dient achteruit gereden te worden, totdat de cameralens bij de put-buisaansluiting staat (startpunt meting lengte inspectie);
 - Bij meterse buizen alle voegen dienen 360° in beeld te worden gebracht, bij buizen >1,0 m. om de drie buizen;
 - Alle gebreken met betrekking tot inlaten en eventuele onvolkomenheden aan de inspectieput dienen vermeld te worden bij de opmerkingen;
 - Bij lekkage van de inlaat, klasse 3 en hoger (conform Stichting RIONED, publicatie 2019-02), dient de locatie van de lekkage bepaald te worden (standleiding, afdekkapje, stootring enz.);
 - Alle inlaten dienen goed in beeld te worden gebracht;
 - Alle inspectieputten, begin-, tussen- en eindput(ten), dienen goed in beeld te worden gebracht.
 - Bij alle toegankelijke inspectieputten de binnen afmetingen bepalen.
 - Detailfoto van de toestandaspecten
- 06 Afwijkende situaties, zoals geconstateerde tussenputten, dienen op de inspectietekeningen aangegeven te worden. Op deze tekeningen ook de inspectierichting en rioolidentificatie aangeven. De inspectietekeningen maken onderdeel uit van het inspectierapport.
- 07 Indien de aannemer / inspectieploeg illegale lozingen vermoedt, moet dit telefonisch gemeld worden bij de directie. Dit geldt eveneens indien verontreinigingen, zoals oliën, vetten, cementwater etc. worden aangetroffen.
- 08 Indien bij de uitvoering van de inspectie blijkt, dat de inspectie van de leiding moet worden afgebroken omdat er nog riooleigen vervuiling aanwezig is dient het riool opnieuw te worden gereinigd. Bij een niet te passeren obstakel dient het riool van 2 kanten te worden geïnspecteerd.
- 09 Bij elke keer dat een inspectie van een leiding niet kan worden afgerond, dient de aannemer de reden daarvan aan te geven.
- 10 In aanvulling van hetgeen omschreven in 25.42.01 van de Standaard dient eveneens bij elke aansluiting de camera te worden gestopt en onder een hoek van 90 graden een cirkel maken van 360 graden ter controle van de buiswand op scheurvorming. Ter controle ook in de aansluiting kijken m.b.v. inzoomen.
De waarnemingen dienen door de opdrachtnemer te worden geregistreerd conform NEN-EN 13508-2. In geval van twijfel over de aard van en omvang van een toestandsaspect dient dit altijd op de commentaarregel te worden vermeld en beargumenteerd.
De camera dient zoveel mogelijk in het midden van de doorsnede van de buis opgesteld te worden. Per diameter dient de juiste type camera te worden gekozen, eventuele ombouw is voor rekening van de opdrachtnemer.
- 11 Tijdens de rioolinspectie dient een hellingshoekmeting uitgevoerd te worden. In aanvulling van het omschreven in 25.42.01 van de Standaard dient de apparatuur voor het meten van de hellingshoek geïjkt te zijn. Als bewijs dient een kopie van het ijkrapport voor aanvang van de werkzaamheden overlegd te worden.
De gehele opname dient in kleur en dermate trillingsvrij, scherp, contrastrijk en verlicht zijn dat bij weergave vanaf USB/harde schijf van de verschillende toestandsaspecten eenvoudig zijn te herkennen en te classificeren. Bij damp/rioolgas dient de opdrachtnemer voldoende maatregelen te treffen om dit tegen te gaan of tot een minimum te beperken.
Inspectieputten en eventueel aanwezige objecten (zoals lozingsconstructies, afsluiters e.d.) dienen volledig in beeld te worden gebracht (inclusief put-buis ,verbindingen), hierbij dient de putafdekking gesloten te zijn (i.v.m. tegenlicht). Zodat ook de toestand van de putten geïnclassificeerd en beoordeeld kan worden.
Scheuren dienen van begin tot eind in beeld gebracht te worden, alleen waarnemen is niet voldoende.
Indien er een blinde/verdekte put wordt waargenomen tijdens de inspectie dan dient deze streng in twee strengen te worden gesplitst met elk een eigen (uniek) ID en videobestand.
Blinde/verdekte putten die tijdens de inspectie worden aangetroffen en niet op de meegeleverde tekening staan dienen op tekening gezet te worden. De blinde/verdekte put krijgt een uniek putnummer.
- 12 In aanvulling van hetgeen omschreven in 25.42.01 van de Standaard dienen detailfoto 's gemaakt te worden van alle toestandaspecten waarvoor conform NEN-EN 13508-2 geen maatstaf, een waarschuwingsmaatstaf of een ingrijpmaatstaf is gegeven. Daarnaast dient van elke streng een algemene kleurenfoto gemaakt te worden. Deze foto bij voorkeur nemen op ongeveer de helft van de streng. Een foto helemaal aan het begin of eind is niet toegestaan.
Beeldopnamen dienen zodanig te zijn vastgesteld dat alle toestandsaspecten vanaf klasse 1 en hoger ((conform Stichting RIONED, publicatie 2019-02)) door de directie kunnen worden waargenomen, zonder dat de beeldopname vertraagd afgespeeld of stilgezet moet worden.
Een rioolstreng dient na reiniging op dezelfde dag te worden geïnspecteerd. Tussen reinigen en inspecteren dient

HFD PAR ART LID

minimaal een half uur te zitten.

Indien bij een voeg, inlaat of anders infiltratie wordt vermoed dan dienen deze locaties minimaal 5 seconden in beeld gehouden te worden.

In geval van rioolinspectie middels een camera, moet de kwaliteit van de weergave in het rioolinspectievoertuig en de opname op de externe harde schijf zo zijn dat alle mogelijke schadebeelden goed waarneembaar zijn. Indien de kwaliteit van de weergave niet voldoende is, moeten de werkzaamheden worden gestaakt en maatregelen worden getroffen om de omstandigheden te verbeteren, bijvoorbeeld ventilatie van het riool of de waterstand verlagen of het verhogen van de lichtintensiteit. Indien desondanks de beeldkwaliteit niet verbeterd, moet de inspectie in de betreffende streng worden gestaakt. Dit moet aan de directie worden gemeld.

Indien de directie constateert dat bij slechte kwaliteit van de weergave van de rioolinspectie op de monitor in het rioolinspectievoertuig en/of de opname hiervan, de rioolinspectiewerkzaamheden worden voortgezet, is de directie bevoegd de werkzaamheden in de betreffende strengen stil te leggen.

- 13 In aanvulling van hetgeen omschreven in 25.42.01 van de Standaard dient de rioolinspectie uitgevoerd te worden met een kleurentv-camera met meedraaiende lichtbundel. De camera moet zonder beeldvervalsing onder een hoek van 90 graden een cirkel kunnen maken van 360 graden. De registratie dient direct tijdens de inspectie digitaal plaats te vinden. Een inspectie gebaseerd op het maken van 360 graden panoramaopnames m.b.v. een camera met rondom registrerende lens, waarbij de beelden digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip, is niet toegestaan. Tenzij expliciet wordt voorgeschreven in de betreffende bestekpost. De visuele inspectie dient uitgevoerd te worden conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 en de Beoordelingsrichtlijn BRL K 10015.

Bij verplaatsing van de camera dient de zichtrichting voorwaarts op de hoogte van de as van het riool te zijn. Dit betekend ook dat bij inspectie rondom (bijv. voegverbinding) de zichtrichting eerst op de hoogte van de as van het riool moet worden gezet alvorens verder te rijden.

Het is niet toegestaan om achter de reinigingskop te inspecteren, tenzij met de directie anders is overeengekomen.

Indien de inspectie gesplitst moet worden omdat de camera niet verder kan, dient een tegeninspectie uitgevoerd te worden. De tegeninspectie krijgt een nieuw ID en dient in een apart bestand te worden opgenomen.

Het inspecteren van de riolering dient aaneengesloten van bovenstrooms naar benedenstrooms uitgevoerd te worden.

Afwijkingen van het gestelde, bij uitzondering en alleen na instemming van de opdrachtgever. Zonder akkoord vindt geen verrekking plaats.

25 42 03 RIOOLINSPECTIE: REGULIERE INSPECTIE ALGEMEEN

- 04 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.03 moet tijdens de inspectiewerkzaamheden ook een hellingshoekmeting worden uitgevoerd.

25 42 06 EISEN AAN DE SAMENSTELLING VAN HET BEELDMATERIAAL BIJ RIOOLINSPECTIE

- 01 In afwijking op artikel 25.42.06 lid 01 van de Standaard dient voor aanvang van elk rioolleidingonderzoek de volgende gegevens overzichtelijk en duidelijk leesbaar gedurende 10 sec op het T.V.-scherm en digitale beeld vermeld te staan:

(ABJ) De opdrachtreferentiecode van de opdrachtgever;
(ABI) De naam van de inspecteur;
(AAN) De naam van de stad of dorp;
(AAO) Wijk;
(AAJ) Plaats (bv de naam van de straat);
(AAD) De referentie van het eerste knooppunt;
(AAF) De referentie van het tweede knooppunt;
(AAB) De beginknooppuntreferentie;
(ABF) De datum van het onderzoek;
(ACA) De vorm van de doorsnede van de leiding;
(ACB) De hoogte van de doorsnede van de leiding;
(ACC) De breedte van de doorsnede van de leiding;
(ABO) Het referentienummer van het video-opslagmedium;
(ABN) Het referentienummer van het foto-opslagmedium;
(ACD) Het soort materiaal waaruit de leiding vervaardigd is volgens tabel C4 van NEN-EN 13508-2.

Deze gegevens worden eveneens geregistreerd op de digitale beelden.

- 02 In toevoeging op artikel 25.42.06 lid 02 van de Standaard dient tijdens het verloop van het rioolleidingonderzoek tevens de volgende gegevens, overzichtelijk en duidelijk leesbaar, steeds op het T.V.-scherm en digitale beeld vermeld te staan:

De videotellerstand;

De hellingsgraad uitgedrukt in % op twee decimalen nauwkeurig.

Deze gegevens worden eveneens geregistreerd op de digitale beelden

25 43 INFORMATIEOVERDRACHT

25 43 03 VERSTREKKEN VAN INSPECTIEGEGEVENS

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.43.03 lid 02 van de Standaard moeten de werktekeningen digitaal in voldoende resolutie zodat e.e.a. leesbaar is

HFD PAR ART LID

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.43.03 lid 05 van de Standaard hoeft de benodigde codec voor het bekijken van het beeldmateriaal niet te worden meegeleverd met de inspectiegegevens.
- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.43.03 lid 06 is het aanbrengen van wijzigingen in de basisinformatie van de stamgegevens die door de opdrachtgever zijn verstrekt niet toegestaan.
- 04 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.43.03 van de Standaard moeten de classificaties van de waargenomen toestandsaspecten conform de classificatiemethodiek zoals omschreven in 'RIONED rapport 2019-02' door de aannemer worden toegevoegd aan de rapportage van de inspectie (pdf-rapport).
- 05 De aannemer verstrekt bij oplevering een digitaal exemplaar van de opleveringsrapportage in bij de directie. De rapportage (digitaal) incl. het drager medium wordt na oplevering en acceptatie eigendom van de opdrachtgever. Een digitale opleveringsrapportage (incl. videogegevens e.d.) dient op ÉÉN MEDIUM te worden aangeleverd.

25 43 06 RAPPORTAGE

- 01 De aannemer stelt een opleveringsrapportage op van de uitgevoerde inspectiewerkzaamheden. In het oplevering rapport moeten alle relevante gegevens vermeld worden. De opleveringsrapportage dient binnen 15 werkdagen na gereedkomen van het werk/deelopdracht ter acceptatie bij de directie te worden ingeleverd.
- 02 De rioolinspecteur legt waargenomen afwijkingen t.o.v. de verstrekte werktekeningen vast in de inspectiegegevens en op de betreffende werktekeningen. Op de werktekeningen dient te worden aangegeven opstelplaats rioolinspectievoertuig; blinde/niet-toegankelijke inspectieputten; inspectieputten welke ontbreken in rioolbeheer (incl. gekozen putnummer); inspectierichting; geïnspecteerde riolering (gemarkeerd/gearceerd en genummerd); de locaties van ernstige gebreken en afwijkingen;
- 03 Het eindproduct van de rioolinspectie dient te bestaan uit een rapportage (conform hoofdstuk 12 uit NEN-EN 13508-2+A1:2011 en hoofdstuk 4.9.2 uit BRL K10015) en bevat tenminste de volgende onderdelen:

PROJECTOMSCHRIJVING:

- opdrachtgever;
- datum en plaats van de rioolinspectie;
- soort inspectie;
- vermelding reinigingsbedrijf;
- vermelding inspectiebedrijf incl. namen inspecteurs;
- tekeningnummer(s);
- eventuele op- en/of aanmerkingen.

OVERZICHT GEÏNSPECTEERDE STENGEN:

- overzicht geïnspecteerde stengen (paginaoverzicht);
- overzicht geïnspecteerde stengen (hoogste klasse per toestandsaspect (conform Stichting RIONED, publicatie 2019-02));
- overzicht geïnspecteerde stengen;

INSPECTIERAPPORTAGE PER STRENG:

- Algemene gegevens:
- opdrachtgever;
- datum en plaats van de rioolinspectie;
- kern;
- straatnaam (indien relevant);
- tekeningnummer;
- soort wegverharding;
- gereinigd;
- mate van vervuiling van het riool.

RIOOLGEGEVENS:

- profielafmetingen van de buis;
- materiaal van de buis;
- buislengte;
- verbindingstype van de buizen.

STRENGGEGEVENS:

- putnummer begin;
- putnummer eind;
- b.o.b. beginput;
- b.o.b. eindput;
- strenglengte;
- geïnspecteerde lengte.

VIDEOGEGEVENS:

HFD PAR ART LID

- naam van het videobestand duidelijk herleidbaar naar rioolstreng;
- videostand begin;
- videostand eind.

OVERIG:

- strengrapportage
- algemene strenggegevens;
- waarnemingen in de streng;
- resultaten uitgevoerde hellingshoekmetingen (incl. grafische weergave) b.o.b. waarden dienen ingevuld te zijn;
- schematische weergave locatie inlaten;
- gemaakte foto 's;
- geconstateerde afwijkingen;
- gebruikte werktekeningen (analoog en in PDF-formaat).

05 Inhoud digitale opleveringsrapportage:

- analoge opleveringsrapportage in PDF-formaat;
- inspectiegegevens en de bijbehorende digitale beeldweergaven
- gemaakte fotos' en uitgevoerde voegwijdte- en hellingshoekmetingen;
- gebruikte werktekeningen in PDF-formaat;
- overzicht van de op het medium aanwezige geïnspecteerde strengen met een vermelding van strengnummer en (optioneel) straatnaam;
- overzicht van de geconstateerde schadebeelden van de geïnspecteerde strengen;
- selectiemogelijkheid van een videobeeld aan de hand van de streng en/of schadebeeld;
- afspelen van een videobeeld;
- pauze van een videobeeld;
- stoppen van een videobeeld;
- mogelijkheid tot het maken van een foto van het videobeeld (incl. opslaan en printen).

07 Het door de opdrachtnemer aan te leveren digitaal beeldmateriaal moet aan de volgende kwaliteitseisen voldoen:

- kleurenopname;
- opslagformaat beeldmateriaal: indeling conform DVD-Videostandaard, tenminste 720 x 576 pixels en beeldopbouw ook van opname: minimaal 25fps;
- inspectiebestanden aanleveren op USB-stick of harde schijf.
- foto's (in jpeg-formaat) van toestandsaspecten moeten volledig scherp zijn en dienen een resolutie te hebben van minimaal 768x576.

Bij het begin van elke streng moet verkort in beeld zijn:

- naam van de opdrachtgever;
- omschrijving van de locatie en plaats van de inspectiewerkzaamheden;
- datum van de inspectie;
- beginput en eindputnummer;
- inspectierichting (beginput, eindput) buistype en materiaalsoort;
- nummer van de beelddrager;
- beginstand (teller in uren, minuten en seconden);
- afstand van beginput.

Tijdens de inspectiewerkzaamheden moeten de volgende gegevens geregistreerd worden:

- datum en tijd;
- inspectierichting (beginput, eindput);
- tellerstand in uren, minuten en seconden;
- afstand vanaf de beginput;
- de (verkorte) omschrijving behorende bij de registratie en toestandsaspecten;
- indien van een toestandsaspect een foto genomen wordt, het (unieke) nummer van de foto en eventueel commentaar.

08 In afwijking van artikel 25.47.01 lid 03 bedraagt de termijn vier weken.**09 Indien het door de opdrachtnemer aangeleverde rapport afwijkt van de te constateren schadebeelden van de bijbehorende externe harde schijf gegevens, kan opdrachtgever verlangen dat de rapportage opnieuw wordt gemaakt aan de hand van de externe harde schijf gegevens zonder dat extra kosten hiervan voor verrekening in aanmerking komen.****25 45 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN****25 45 02 RIOOLINSPECTIEPLAN, RIOOLINSPECTIE****01 De aannemer stelt een rioolinspectieplan op met betrekking tot de uit te voeren inspectiewerkzaamheden. Het plan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012. Naast het vermelde in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012 moet het plan tevens de volgende gegevens bevatten:**

- De onderwerpen als bedoeld in hoofdstuk 4.5 van BRL K10015;
- Het moment en wijze waarop de communicatie plaatsvindt richting belanghebbenden;
- Het tijdstip dat de rapportage wordt aangeleverd aan de directie.

HFD PAR ART LID

Ten behoeve van het opstellen van het rioolinspectieplan dient de aannemer zich op de hoogte te stellen van de ligging van de riolering, de bereikbaarheid en toegankelijkheid van de inspectieputten.

25 45 03 EISEN AAN INSPECTEUR

- 01 Minimaal één uitvoerend inspecteur moet in het bezit zijn van het diploma van de opleiding "Visuele inspectie Riolering voor inspecteurs" van Wateropleidingen, gebaseerd op de NEN EN 13508-2. Het bijbehorende diploma inclusief verplichte bijscholing en eventuele verlenging van de erkenning mag niet ouder zijn dan 5 jaar.

25 45 04 CONTROLE

- 01 De opdrachtgever, of diens vertegenwoordiger, is bevoegd zich op de hoogte te stellen van de wijze waarop de werkzaamheden worden uitgevoerd.
- 02 De opdrachtgever, of diens vertegenwoordiger, is tijdens de uitvoering van de werkzaamheden, bevoegd het rioolinspectievoertuig te betreden.

25 47 MEET- EN VERREKENMETHODEN**25 47 01 RIOOLINSPECTIE: VISUELE INSPECTIE, OMVANG STEEKPROEF**

- 07 De omvang van de steekproef als bedoeld in artikel 25.47.01 lid 01 van de Standaard is 20% van de geïnspecteerde riolering.

25 47 02 MEET EN VERREKENMETHODEN, STAGNATIE

- 01 Stagnatie komt alleen voor verrekening in aanmerking, wanneer dit DIRECT bij de directie is gemeld en voldoende onderbouwd is. De directie dient de mogelijkheid te krijgen om dit te controleren.
- 02 Verrekening van stagnatie vindt alleen plaats tot een maximum van 2 uur voor die werkdag waarop de stagnatie plaatsvindt.

25 47 03 MEET EN VERREKENMETHODEN, AFWIJKINGEN BIJ RIOOLINSPECTIE

- 01 Indien niet voldaan wordt aan hetgeen beschreven in 25.42.01 van deel 3 van dit bestek dan leidt dit tot afkeuring van de rioolinspectie.
- 02 In toevoeging op artikel 25.47.01 lid 02 uit de Standaard wordt de inspectie van het betreffende riool afgekeurd Indien tweemaal één van de onderstaande hoofdcodes niet is geregistreerd, terwijl deze wel aanwezig zijn.

BBF, BAF, BAB --> vanaf klasse 2; BBD, BAC en BAG --> vanaf klasse 1 (conform Stichting RIONED, publicatie 2019-02). Indien een riool wordt afgekeurd dient het betreffende riool opnieuw te worden gereinigd en geïnspecteerd. Alle kosten voor het opnieuw reinigen en inspecteren zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

25 47 04 MEET EN VERREKENMETHODEN, AFWIJKINGEN BIJ OPLEVERINGSRAPPORTAGES

- 01 De door de aannemer te verstrekken opleveringsrapportages worden middels een aselecte steekproef beoordeeld. Indien 20% van de beoordeelde leidingen afgekeurd wordt, dan laat de directie de gehele rapportages beoordelen. De kosten verbonden aan deze beoordeling zijn voor rekening van de opdrachtnemer.
- 02 Indien uit de beoordeling van de directie blijkt dat niet voldaan wordt aan de gestelde eisen aan de rioolreiniging en/of -inspectie dan leidt dit tot afkeuring en dient het betreffende werk opnieuw te worden gereinigd en geïnspecteerd. Alle kosten voor het opnieuw reinigen en inspecteren zijn voor rekening van de opdrachtnemer.
- 03 Indien de beoordeling van de opdrachtgever leidt tot afkeuring van de opleveringsrapportages dan dient de rapportage van het betreffende werk opnieuw te worden samengesteld. Alle kosten voor het opnieuw samenstellen van de opleveringsrapportages zijn voor rekening van de opdrachtnemer.

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 12 EISEN EN UITVOERING VERKEERSM. WERK IN UITVOERING****62 12 01 ALGEMEEN**

- 02 Verkeersvoorzieningen betreffende het werk, die tijdelijk geen dienst doen, dient de aannemer terstond te verwijderen c.q. afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen c.q. afdekking verwijderen.
- 03 Er is een afzethak vereist rondom openliggende putten.
- 04 De aannemer draagt zorg voor de tijdelijke verkeersmaatregelen ten behoeve van de afzetting van het werkterrein, inleidende bebording en omleidingsroutes volgens de richtlijnen in CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b. De aannemer dient tevens te zorgen voor een deugdelijke afzetting binnen het werkterrein.
- 05 De aannemer is verantwoordelijk voor instandhouding en onderhoud van de aangebrachte tijdelijke verkeersmaatregelen.

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSM. WERK IN UITVOERING**62 13 03 PLAN VOOR PLAATSEN EN ONDERHOUDEN TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**

HFD PAR ART LID

- 01 Van de aannemer wordt een plan voor het plaatsen en onderhouden van tijdelijke verkeersmaatregelen verlangd. Dit plan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012 Naast het vermelde in paragraaf 26 lid 1 van de U.A.V. 2012 dient het plan tevens de onderstaande gegevens te bevatten:
- De wijze waarop de aannemer het onderhouden van de tijdelijke verkeersmaatregelen gaat organiseren;
 - Namen, adressen en telefoonnummers van de personen die met het onderhoud van de tijdelijke verkeersmaatregelen belast zullen worden;
 - Een rooster waarin staat aangegeven wie op welk moment dienst heeft als aanspreekpunt voor de directie betreffende het onderhoud van de tijdelijke verkeersmaatregelen.

62 13 04 TIJDELIJKE VERKEERSREGELINSTALLATIES

- 01 Bij toepassing van tijdelijke verkeersregelininstallaties verstrekt de aannemer de directie een goedkeuringsbewijs van de toe te passen installatie. Dit goedkeuringsbewijs dient door een bevoegd keuringsinstituut (KEMA of TNO) te zijn afgegeven.

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN VERKEERSM. WERK IN UITVOERING**62 15 01 ALGEMEEN**

- 04 Geconstateerde gebreken aan de tijdelijke verkeersmaatregelen dienen direct te worden hersteld.
- 05 Geconstateerde gebreken aan de door de aannemer geplaatste tijdelijke verkeersmaatregelen die buiten werktijd bij de calamiteitendienst van de opdrachtgever worden gemeld, worden aan de aannemer doorgegeven. Deze gebreken dienen binnen twee uur te worden hersteld. Vindt herstel niet plaats binnen de gestelde tijd, dan worden de gebreken in opdracht van de participerende gemeente onmiddellijk hersteld. De kosten hiervan worden in rekening gebracht bij de aannemer.
- 06 In aanvulling van art. 62.15.01 lid 01 dienen de verkeersmaatregelen minimaal 4 weken voor toepassing van de verkeersmaatregelen te goedkeuring te worden ingediend bij de afdeling verkeer van de Gemeente Schouwen-Duiveland via <https://www.schouwen-duiveland.nl/parkeren-en-verkeer/verkeer/wegafsluiting-melden>.

Behoort bij: GSD26069

Reinigen en inspecteren van riolering op gemeente Schouwen-Duiveland

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: GSD26069
Reinigen en inspecteren van riolering op gemeente Schouwen-Duiveland
(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: GSD26069

Reinigen en inspecteren van riolering op gemeente Schouwen-Duiveland

INSCHRIJVINGSSTAAT

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	VOORBEREIDING EN ALGEMENE VOORZIENINGEN				
10	VOOROPNAME-DEELOPDRACHT-UITVOERING				
100010	Opnemen bestaande situatie (wijkgerichte R&I)	keer	4,00	F	
100020	Opnemen bestaande situatie (kleine ad hoc opdrachten)	keer	6,00	F	
100030	Meten vervuilingsgraad van riolen	keer	480,00	F	
100050	Opstellen van een deelopdracht (jaarlijkse wijkgerichte R&I)	keer	4,00	F	
100060	Opstellen van een deelopdracht (R&I t.b.v. kleine opdrachten)	keer	6,00	F	
100070	Opstellen verkeersplan	keer	15,00	F	
100080	Gebruik SCS viewer	jaar	4,00	F	
100090	Voeren administratie	week	24,00	F	
100100	Opstellen reinigingsplan	keer	10,00	F	
100110	Opstellen inspectieplan	keer	10,00	F	
11	VOORZIENINGEN				
1102	<u>Toepassen rioolafsluiters</u>				
110210	Tijdelijke voorziening t.b.v. afsluiten riolering 200 tot 300 mm	st	25,00	F	
110220	Tijdelijke voorziening t.b.v. afsluiten riolering 300 tot 600 mm	st	125,00	F	
110230	Tijdelijke voorziening t.b.v. afsluiten riolering 600 tot 900 mm	st	75,00	F	
110240	Tijdelijke voorziening t.b.v. afsluiten riolering 900 t/m 1250 mm	st	25,00	F	
110250	Tijdelijke voorziening t.b.v. afsluiten riolering 1500 mm	st	25,00	F	
110260	Tijdelijke voorziening t.b.v. afsl. riolering 250/375 tot 400/600 mm	st	25,00	F	
110270	Tijdelijke voorziening t.b.v. afsl. riolering 400/600 tot 600/900 mm	st	20,00	F	
110280	Tijdelijke voorziening t.b.v. afsl. riolering 600/900 tot 800/1200 mm	st	20,00	F	
110290	Tijdelijke voorz. t.b.v. afsl. riolering 800/1200 en 1000/1500 mm	st	20,00	F	
12	TRACEREN INSPECTIEPUTTEN				
120010	Uitzetten en traceren verdeckte inspectieputten	keer	15,00	F	
13	VERKEER				
1301	<u>Toepassen afzetting figuurnummer 1122/1123</u>				
130110	Toepassen afzetting op fiets- en voetpad.	keer	2,00	F	
130120	Toepassen afzetting op fiets- en voetpad.	keer	2,00	F	
130130	Toepassen afzetting op fiets- en voetpad.	keer	2,00	F	
130140	Instandhouden afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	dag	6,00	F	
1302	<u>Toepassen afzetting figuur 1205a</u>				
130210	Toepassen afzetting op enkelbaansweg.	keer	4,00	F	
130220	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg.	dag	8,00	F	
1304	<u>Toepassen afzetting figuur 1302b</u>				
130410	Toepassen afzetting op enkelbaansweg.	keer	2,00	F	
130420	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg	dag	4,00	F	
1306	<u>Inzet verkeersregelaars</u>				
130610	Inzetten beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	40,00	F	
14	COMMUNICATIE				
140010	Opstellen informatiebrief	st	1,00	F	
140020	Verspreiden informatiebrieven (tot 50 stuks)	st	300,00	F	
140030	Verspreiden informatiebrieven (50 tot 250 stuks)	st	1.500,00	F	
140040	Verspreiden informatiebrieven (>250 stuks)	st	9.000,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2	REINIGEN RIOLERING EN PUTTEN				
201	RONDE RIOLEN				
2010	<u>Verontreiniging tot 20%</u>				
201010	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) (tot 300 mm)	m	6.000,00	F	
201020	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) (300 tot 600 mm)	m	50.000,00	F	
201030	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) (600 tot 900 mm)	m	15.000,00	F	
201040	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) (900 t/m 1250 mm)	m	4.000,00	F	
201050	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) (1500 mm)	m	100,00	F	
2011	<u>Verontreiniging 20 tot 30%</u>				
201110	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) (200 tot 300 mm)	m	300,00	F	
201120	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) (300 tot 600 mm)	m	2.500,00	F	
201130	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) (600 tot 900 mm)	m	750,00	F	
201140	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) (900 t/m 1250 mm)	m	200,00	F	
201150	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) (1500 mm)	m	20,00	F	
2012	<u>Verontreiniging 30 tot 40%</u>				
201210	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) (200 tot 300 mm)	m	300,00	F	
201220	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) (300 tot 600 mm)	m	2.500,00	F	
201230	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) (600 tot 900 mm)	m	750,00	F	
201240	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) (900 t/m 1250 mm)	m	200,00	F	
201250	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) (1500 mm)	m	20,00	F	
202	EI PROFIEL RIOLEN				
2020	<u>Verontreiniging tot 20%</u>				
202010	Riool reinigen onder hoge druk (EI profiel 250/375 tot 400/600 mm).	m	8.000,00	F	
202020	Riool reinigen onder hoge druk (EI profiel 400/600 tot 600/900 mm).	m	6.000,00	F	
202030	Riool rein. onder hoge druk (EI profiel 600/900 tot 800/1200 mm).	m	500,00	F	
202040	Riool rein. onder hoge druk (EI profiel 800/1200 en 1000/1500 mm).	m	50,00	F	
2021	<u>Verontreiniging 20 tot 30%</u>				
202110	Riool reinigen onder hoge druk (EI profiel 250/375 tot 400/600 mm).	m	400,00	F	
202120	Riool reinigen onder hoge druk (EI profiel 400/600 tot 600/900 mm).	m	300,00	F	
202130	Riool rein. onder hoge druk (EI profiel 600/900 tot 800/1200 mm).	m	100,00	F	
202140	Riool rein. onder hoge druk (EI profiel 800/1200 en 1000/1500 mm).	m	25,00	F	
2022	<u>Verontreiniging 30 tot 40%</u>				
202210	Riool reinigen onder hoge druk (EI profiel 250/375 tot 400/600 mm).	m	400,00	F	
202220	Riool reinigen onder hoge druk (EI profiel 400/600 tot 600/900 mm).	m	300,00	F	
202230	Riool rein. onder hoge druk (EI profiel 600/900 tot 800/1200 mm).	m	100,00	F	
202240	Riool rein. onder hoge druk (EI profiel 600/900 tot 800/1200 mm).	m	25,00	F	
203	GEMALEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
203010	Rioolgemaal reinigen. (droog opgestelde pompen)	st	3,00	F	
203020	Rioolgemaal reinigen. (nat opgestelde pompen)	st	3,00	F	
204	RIOOLSLIB				
204010	Rioolslib vervoeren.	ton	1.600,00	F	
204020	Puin vervoeren	ton	5,00	F	
204030	Wortels vervoeren	ton	5,00	F	
204040	Stort- en acceptatiekosten - steekvast rioolslib	ton	1.600,00	F	
204050	Stort- en acceptatiekosten - puin	ton	5,00	F	
204060	Stort- en acceptatiekosten - wortels	ton	5,00	F	
205	FREESWERKZAAMHEDEN				
205010	Inzet rioolrobot - frees niet man toegankelijk	uur	40,00	F	
205020	Inzet rioolrobot - frees man toegankelijk	uur	24,00	F	
3	INSPECTEREN RIOLERING EN PUTTEN				
301	REGULIERE RIOOL INSPECTIE				
3010	<u>Ronde buizen</u>				
301010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (200 tot 300 mm)	m	6.000,00	F	
301020	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (300 tot 600 mm)	m	50.000,00	F	
301030	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (600 tot 900 mm)	m	15.000,00	F	
301040	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (900 t/m 1250 mm)	m	4.000,00	F	
301050	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (1500 mm)	m	100,00	F	
3011	<u>EI vormige buizen</u>				
301110	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (250/375 tot 400/600 mm)	m	8.000,00	F	
301120	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (400/600 tot 600/900 mm)	m	6.000,00	F	
301130	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (600/900 tot 800/1200 mm)	m	500,00	F	
301140	Uitv. visuele inspectie vanuit riool (800/1200 en 1000/1500 mm)	m	50,00	F	
4	RAPPORTAGE				
400010	Classificeren rioolinspectie	m	89.650,00	F	
400020	Opstellen rapportage en maatregelplan (jaarlijkse wijkinspectie)	st	4,00	F	
400030	Opstellen rapportage en maatregelplan (kleine opdrachten)	st	6,00	F	
5	TER BESCHIKKING STELLEN				
501	TER BESCHIKKING STELLEN PERSONEEL				
501010	Inzetten werknemer.	uur	20,00	F	
502	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
502010	Ter beschikking stellen spoelwagen	uur	16,00	F	
502020	Ter beschikking stellen zuigwagen	uur	16,00	F	
502030	Ter beschikking stellen gecombineerde zuig/spoelwagen	uur	16,00	F	
502040	Ter beschikking stellen HD spoelwagen	uur	16,00	F	
502050	Ter beschikking stellen inspectiewagen	uur	16,00	F	
502060	Bijzuigen/leegzuigen riolering	uur	16,00	F	
502070	Inzetten pomp	uur	16,00	F	
502080	Inzetten haspelunit	dag	15,00	F	
	Subtotaal				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	Transport sub totaal				
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 (0,25%)	%		F	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				



Laan van St. Hilaire 2
4301 SH Zierikzee

Postadres:
Postbus 5555
4300 JA Zierikzee

T (0111) 452 000

E gemeente@schouwen-duiveland.nl
W www.schouwen-duiveland.nl