

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Raamovereenkomst met kenmerk:

Bij Besteknummer 2113-Beheer

Hieronder een weergave van de vragen die zijn gesteld door de geïnteresseerden op ons bestek.

Vraag 1

Bepaling 25 35 04 lid 01

Mag inschrijver ervan uitgaan dat het leegzuigen enkel geldt voor HWA riolen, zoals omschreven in de bestekposten? Zo niet, waar dient inschrijver vanuit te gaan?

Antwoord op vraag 1

bepaling 25 35 04 lid 01 geeft aan dat enkele delen van de riolering (bv. RWA-stelsels en zinkers) en duikers dient tbv reiniging (en mogelijk inspectie) leeggezogen te worden. Aan deze nota van inlichtingen wordt een overzicht toegevoegd waarop de lengte RWA leidingen zijn aangegeven en waarbij ervan uit gegaan moet worden dat deze vol water staan.

Vraag 2

Bepaling 25 35 02 lid 12

De tekst van dit lid is weggefallen, kunt u deze alsnog toevoegen?

Antwoord op vraag 2

ik ga ervan uit dat hiermee bepaling 35 33 22 lid 12 word bedoeld. Tekst wordt toegevoegd.

Vraag 3

Bepaling 25 33 02

Mag inschrijver ervan uitgaan, dat wanneer situaties zoals in deze bepaling omschreven voorkomen, dat stilstand door meldingen aan de directie verrekend worden op regietarieven? Zo niet, hoe vaak komen deze situaties voor, zodat inschrijver deze kosten kostenhomogeen kan afprijzen?

Antwoord op vraag 3

O.i. gaat het in deze bepaling niet om zaken die direct leiding tot stilstand; het maken van een melding naar de opzichter of ander directielid hoort bij de eenheidsprijs inbegrepen te zijn. Mocht de aannemer in een bepaalde situatie van mening zijn dat hij recht heeft op verrekening van meerwerk dan dient hij dit z.s.m. schriftelijk te melden en onderbouwen aan de directie. De directie zal dit dan in behandeling nemen.

lid 01 spreekt voor zich

lid 02 spreekt voor zich

lid 03 spreekt voor zich

lid 04 spreekt voor zich, mocht in overleg bepaald worden dat de aannemer de putdeksels opzoekt, dan zal dit ook verrekend worden in een te overeen te komen tarief of bestekspost die zicht daarvoor leent.

lid 05 spreekt voor zich

lid 06 spreekt voor zich

lid 07 spreekt voor zich, bij vervuiling meer dan 2 strengen per dag melden, vastleggen tijdstippen in voortgangsrapportage (conform 25 33 03 lid 04)

lid 08 spreekt voor zich

lid 09 spreekt voor zich

lid 10 spreekt voor zich

lid 11 spreekt voor zich

lid 12 spreekt voor zich

Vraag 4

Bestekpost 850040

Er staat t.b.s combiwagen. Inschrijver gaat ervan uit dat hier een inspectiewagen bedoeld wordt, klopt dit?

Antwoord op vraag 4

Dit is correct.

Vraag 5

Bestekpost 201

U benoemt hier de leidraad 2019-01 van RIONED. Mag inschrijver ervan uitgaan dat ook de Leidraad 2019-03 van RIONED van toepassing is?

Antwoord op vraag 5

de leidraad waar in deze vraag naar wordt verwezen is ga ik van uit de "Publicatie 2019-03 model-Programma van Eisen" Dit betreft een model; en deze hebben wij vertaald in dit bestek en de bijbehorende bijlagen.

Vraag 6

Bestek, alle bestekposten 1

Mag inschrijver ervan uitgaan dat het stelsel "droogloopt" onder normale omstandigheden of middels de aanwezige voorzieningen tot een minimum gebracht kan worden? Zo niet, waarmee dient rekening gehouden te worden?

Antwoord op vraag 6

Het stelsel is onder afschot aangelegd; echter is het geen nieuw riool. In de praktijk kan het dus zijn dat het niet overal 'droogloopt'. Maar het is dan ook een reguliere inspectie en mag er ook wat aan het mankeren. De schades dient de inspecteur vast te leggen. De werkzaamheden die bij de reiniging en inspectie werkzaamheden horen zijn in deel 3 van het bestek opgenomen.

Vraag 7

Bestek, alle bestekposten 1

Mag inschrijver ervan uitgaan dat het een goed functionerend stelsel betreft? Zo niet, waarmee dient rekening gehouden te worden?

Antwoord op vraag 7

U mag er van uit gaan dat het stelsel goed functioneert.

Vraag 8

Bestek, alle bestekposten 1

Mag inschrijver en vanuit gaan dat er geen zinkers of duikers in deze bestekposten opgenomen zijn? Zo niet, waarmee dient rekening gehouden te worden?

Antwoord op vraag 8

In het bestek zijn geen duikers en zinkers opgenomen.

Vraag 9

Bestek, alle bestekposten 1

Kunt u een opgave verstekken van het in de scope opgenomen areaal in PVC en Beton? Zo niet, waarmee dient rekening gehouden te worden?

Antwoord op vraag 9

Zie de de toegevoegde bijlages

Vraag 10

Bestek, alle bestekposten

Worden deelopdracht uitgegeven in aan een gesloten gebieden? (wijkgericht onderhoud) Zo

niet, waarmee dient rekening gehouden te worden?

Antwoord op vraag 10

Het gebied kan binnen de gehele gemeente zijn. Er word wel zoveel mogelijk binnen een bemalingsgebied gereinigd en of geïnspecteerd. Maar zijn som ook kleinere stukjes.

Vraag 11

Bestek, Post 100240

Het reinigen van een 1250 t.o.v. een 700 vereist met de door u opgegeven maximale vervuiling vergt een andere en grotere inzet. Kunt u deze post opsplitsen in de maten te reinigen werkelijke diameters?

Antwoord op vraag 11

We houden vast aan zoals nu is opgenomen in het bestek

Vraag 12

Bestek, Alle posten 1003

Om het stelsel leeg te laten lopen volstaat hiervoor het bovenstrooms afsluiten van deze HWA stelsels? Zo niet, waarmee dient rekening gehouden te worden?

Antwoord op vraag 12

Hier mag u vanuit gaan.

Vraag 13

Bestek, alle posten 3

Mag inschrijver er vanuit gaan dat alle gemalen en objecten goedwerkend zijn steeds zowel mechanisch als reiniging technisch onderhoud hebben gehad? Zo niet, waarmee dient rekening gehouden te worden?

Antwoord op vraag 13

Hier mag u van uit gaan.

Vraag 14

Bestek, alle posten 3

Lezen wij het juist de minimale bezetting voor betreding moet zijn: Reinigingsmedewerker, Veiligheidsunit met 1 man en Riool Machinist met voertuig?

Antwoord op vraag 14

U dient de werkzaamheden uit te voeren conform de geldende veiligheids regelgeving die horen bij deze werkzaamheden.

Vraag 15

Bestek, Artikel 253401 b) en 2

Moeten deze riolen dan niet worden gereinigd? Zo ja wat wordt hier bedoeld?

Antwoord op vraag 15

Het bestek geeft aan wat wel of niet gereinigd moet worden.
de bepaling 35 34 01 wordt aangepast.
tevens is er een lid 13 toegevoegd aan bepaling 253302

"Als de voortgang verstoort wordt door verzakkingen in het riool, dan meld de aannemer dit aan de opdrachtgever. Echter dient u er in de prijsvorming rekening mee te houden dat er verzakkingen zijn en dit leidt dan ook niet tot verrekening van meerwerk."

Wij gaan ervan uit dat de aannemer op basis van zijn eigen ervaring op het gebied van reiniging en inspectie voldoende ervaring heeft om hiervan een inschatting te maken. . Dit zal dan ook niet leiden tot verrekening van meerwerk.

Vraag 16

Bestek, 253504

Het zetten van deze afsluiters vergt een andere techniek. Gelieve hiervoor besteksposten op te nemen.

Antwoord op vraag 16

We houden vast aan zoals is opgenomen in het bestek. Het toepassen van afsluiters dient bij de eenheidsprijzen in berekend te worden.

Vraag 17

Bestek, 253504

Zijn alle zinkers en duikers voor zien van een controle put? Zo niet, waarmee dient rekening gehouden te worden?

Antwoord op vraag 17

Duikers hebben meestal geen inspectieputten. Zinkers meestal wel. In dit bestek zijn geen duikers en zinkers opgenomen; mocht dit onverhoopt tocht het geval zijn zullen hier nadere afspraken over worden gemaakt in de uitvoering.

Vraag 18

Bestek, 254202

Conform de Leidraad van de door u aangegeven norm mag dit 48 uur zijn. Kunt u derhalve dit aanpassen?

Antwoord op vraag 18

Wij houden vast aan zoals is opgenomen in het bestek.

Vraag 19

Bestek, alle posten 2

Mag inschrijver er van uit gaan dat alle te reinigen riolering ook wordt geïnspecteerd? Zo niet, met welke verspreiding van (niet) te inspecteren strengen dient rekening gehouden te worden?

Antwoord op vraag 19

Nee niet alle te reinigen riolering wordt geïnspecteerd. Echter alle te inspecteren riolering die opgenomen is in dit bestek moet eerst wel worden gereinigd.

Vraag 20

Bestek, alle posten 2

Mag inschrijver er van uit gaan dat alle te inspecteren strengen zo goed als aan een gesloten liggen? Zo niet, met welke verspreiding van (niet) te inspecteren strengen dient rekening gehouden te worden?

Antwoord op vraag 20

Het te reinigen en inspecteren gebied ligt binnen de gemeentegrenzen.

Vraag 21

Bestek, 04 bijlagen

Mag opdrachtnemer er van uit gaan dat u voor aanvang deelopdracht voor zowel reiniging als inspectie een separaat gevalideerd en specifiek op de deelopdracht gevuld RIBX bestand aanlevert? Zo niet, waarmee dient rekening gehouden te worden?

Antwoord op vraag 21

Als de aannemer een rib x wil ontvangen voor het uitvoeren van de reiniging en of inspectie, is dit mogelijk om een export uit het beheersysteem te halen. Ook ontvangt de aannemer na opdracht een tekening.

Aan de kwaliteit van het rib x kunnen geen rechten worden ontleend.

Vraag 22

Bestek, 254201

Kan conform BRL K10015 volstaan worden met inzet van een (1) gediplomeerde inspecteur? Zo niet, waarmee dient rekening gehouden te worden?

Antwoord op vraag 22

De BRL is niet van toepassing in dit bestek. u dient zich te conformeren aan de geldende regelgeving en eisen om de werkzaamheden veilig te kunnen uitvoeren. En dat is ook waar u in prijsvorming en inzet van personeel; rekening mee dient te houden.

Vraag 23

Bestek, 254202 lid 03

In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 moeten begin-en eindputten volledig in beeld worden gebracht tijdens de leiding inspectie. Dient dit, in de wetenschap dat deze daartoe niet uitgerust is, gedaan te worden met de camera waarmee de streng geïnspecteerd wordt? Zo niet, waar moet van uit gegaan worden?"

Antwoord op vraag 23

De putten dienen met de riool camera in beeld worden gebracht, waarmee ook de leiding inspectie plaats vindt.

Vraag 24

Bestek, 254202 lid 03

Zijn daartoe alle putten voorzien van een stroomprofiel op buis niveau? Zo niet, waar moet van uit gegaan worden indien deze niet aanwezig zijn?

Antwoord op vraag 25

Veel putten hebben een stroomprofiel, maar sommige putten zijn zak putten of buizen die hoger inkomen in een inspectieput.

Dit legt u dan vast in uw waarneming.

Vraag 25

Bestek, 254202 lid 03

Op welke wijze dienen deze gerapporteerd te worden in de wetenschap dat deze conform nieuw werkwijze niet in de streng registratie mag worden meegenomen?

Antwoord op vraag 25

vastlegging in beeld, vrije tekst oid. Dit is tot op heden nog nooit een probleem geweest tijdens de eerdere uitgevoerde inspecties; wij gaan ervan uit dat dit ook deze keer prima kan.

Vraag 26

Bestek, 254202 lid 12

De huidige standaard figuurnummers uit de CROW WiU 96b beginnen met een 1100 nummer e.v.! Met welke huidige reeks figuurnummers dient rekening gehouden te worden?

Antwoord op vraag 26

We hanteren de publicatie 96b, u mag uitgaan van figuur 1221

Vraag 27

Bestekspostnummer 1001 (pagina 10 van 35) en 1002 (pagina 11 van 35)

Tevens vallen hieronder alle overige materialen die bij reiniging los-/vrijkomen."

Vraag : Kunt u dit punt nader specificeren? De indruk zou hier namelijk kunnen ontstaan dat u hiermee ook "rioolvreemd" materiaal zou kunnen bedoelen, zoals puin en dergelijke. De combinatie van rioolslib en rioolvreemd materiaal mag niet als een vanzelfsprekendheid beschouwd worden en is derhalve qua productie ook niet af te prijzen. Of kan de aannemer zich hierbij beroepen op 25.33.02.01 (pagina 27 van 35)? "

Antwoord op vraag 27

in dit deel wordt duidelijk aangegeven hoe hier mee omgegaan wordt.

Vraag 28

Bestekspostnummer 1003 (pagina 12 van 35)

U geeft aan dat het HWA stelsel volledig gevuld en onder water staat en dat het stelsel droog gezet moet worden.

Bestaat het HWA riool ook uit IT buizen? In dat geval kunnen namelijk ook grondwaterstanden van invloed zijn.

Antwoord op vraag 28

binnen de gemeente hebben we ook IT riolen.

Mochten er IT riolen gereinigd worden waarbij het grondwater weer naar binnen loopt en droogzetten niet lukt, dan zal dit tijdens de uitvoering besproken worden en naar een passen de oplossing worden gezocht.

Vraag 29

Bepaling 25.42.03.03 (pagina 31 van 35)

Moeten de putinspecties uitgevoerd worden volgens de NEN-EN 13508-02 voor putinspecties?

Antwoord op vraag 29

Nee

Vraag 30

Bepaling 25.42.03.08 (pagina 31 van 35)

Hiertoe dient er rekening mee gehouden te worden dat bij een beperkt aantal inspectiepunten op afstand (ma. 15m) van de inspectieputten gewerkt moet worden."

Vraag: Kunt u aangeven bij hoeveel inspectieputten op afstand gewerkt moet worden? "

Antwoord op vraag 30

Het aantal putten waar dit aan de orde is , is niet bekend.

LEIDRAAD:

In de leidraad is een toevoeging gedaan, Dit betreft 3.1 Omvang van de opdracht.

Ook is de besteksnaam gewijzigd; deze was niet correct opgenomen. De wijzing betreft Bestek 2113-Beheer Binnen moet zijn Bestek 2113-Beheer.

daarom wordt er een nieuw leidraad toegevoegd Versie: Def 02. De wijzigingen zijn weergegeven in de kleur 'groen'

Inhoudsopgave

1. Algemeen	7
01 Opdrachtgever	8
02 Directie	8
03 Locatie	8
04 Algemene beschrijving	8
05 Tijdsbepaling	8
06 Onderhoudstermijn	8
07 Kwaliteitsborging	8
2. Beschrijving	9
2.1 Algemene gegevens	9
01 Tekeningen	10
02 Peilen en hoofdafmetingen	10
03 Kwaliteitsborging	10
04 Bijlagen (vervangen door onderstaande)	10
2.2 Nadere beschrijving	11
201 bestekpost vervangen	13
201 ONDERHOUDSINSPECTIE	13
3. Bepalingen	15
25 Riolering	16
25 4 Rioolinspectie	16
25 42 Eisen en uitvoering	16

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

02 Directie

03 Locatie

04 Algemene beschrijving

05 Tijdsbepaling

06 Onderhoudstermijn

07 Kwaliteitsborging

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen**02 Peilen en hoofdafmetingen****03 Kwaliteitsborging****04 Bijlagen (vervangen door onderstaande)**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Registratie toestandsaspecten bij Rioolinspectie
- Tekeningen BBB;s en BBL's (pdf)
- VenG plan ontwerpfase
- Inschrijfbiljet
- Inschrijfstaat;
- Specificatieformulier RAW-bijdrage
- 20211216_overzicht inspectie 2022
- 20211216_overzicht reinigen 2022

Bij de inschrijving dienen de volgende documenten te worden ingediend:

- Inschrijfbiljet
- Inschrijfstaat;
- Uniforme Europees Aanbestedingsdocument (UEA pdf-formulier)
- Standaard formulier referentie per competente (bijlage)

op verzoek van de aannemer kan de directie in de uitvoeringsfase ter beschikking stellen:

- Rib-x bestand(en) van zowel te reinigen als inspecteren riolen

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
100110						
100110	257503		Riolering reinigen onder hoge druk.	m	2.950,00	F
			Grootste putafstand: 100 m			
		2.	Aard te reinigen oppervlak: pvc en beton			
		.1.	Profielafmeting(en): ronde buizen van (>=)			
			160mm tot (<) 300mm, eivormige buizen van (>=)			
			200/300mm tot (<) 250/375mm.			
		.1.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect			
			BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10%			
		9	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar			
			gemeentewerf, Mr. W.M.Oppedijk van Veenweg 10 te			
			Burgum; zie deel 3 paragraaf 25.35.04 lid 02			
100120			bestekspost vervangen			
100120	257503		Riolering reinigen onder hoge druk.	m	12.750,00	F
			Grootste putafstand: 100 m			
		2.	Aard te reinigen oppervlak: pvc en beton			
		.1.	Profielafmeting(en): ronde buizen van (>=)			
			300mm tot (<) 500mm, eivormige buizen van (>=)			
			250/375mm tot (<) 400/600mm.			
		.1.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect			
			BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10%			
		9	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar			
			gemeentewerf, Mr. W.M.Oppedijk van Veenweg 10 te			
			Burgum; zie deel 3 paragraaf 25.35.04 lid 02			
100130						
100130	257503		Riolering reinigen onder hoge druk.	m	2.000,00	F
			Grootste putafstand: 100 m			
		2.	Aard te reinigen oppervlak: pvc en beton			
		.1.	Profielafmeting(en): ronde buizen van (>=)			
			500mm tot (<) 700mm, eivormige buizen van (>=)			
			400/600mm tot (<) 600/900mm.			
		.1.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect			
			BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10%			
		9	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar			
			gemeentewerf, Mr. W.M.Oppedijk van Veenweg 10 te			
			Burgum; zie deel 3 paragraaf 25.35.04 lid 02			
100140			Bestekspost vervangen			
100140	257503		Riolering reinigen onder hoge druk.	m	1.700,00	F
			Grootste putafstand: 100 m			
		2.	Aard te reinigen oppervlak: pvc en beton			
		.1.	Profielafmeting(en): ronde buizen van (>= 700			
			tot (<) 1250			
		.1.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect			
			BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10%			
		9	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar			
			gemeentewerf, Mr. W.M.Oppedijk van Veenweg 10 te			
			Burgum; zie deel 3 paragraaf 25.35.04 lid 02			
100310						
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
100310	257503		Riolering reinigen onder hoge druk.	m	900,00	F
			Grootste putafstand: 100 m			
		2.	Aard te reinigen oppervlak: pvc en beton			
		. 1. . . .	Profielafmeting(en): ronde buizen van (>=)			
			160mm tot (<) 300mm, eivormige buizen van (>=)			
			200/300mm tot (<) 250/375mm.			
		. . 1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect			
			BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10%			
		. . . 2. .	Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige			
			hoogte van de leiding			
		 9	Vrijgekomen materiaal vervoeren naar			
			gemeentewerf, Mr. W.M.Oppedijk van Veenweg 10 te			
			Burgum; zie deel 3 paragraaf 25.35.04 lid 02			
201			bestekpost vervangen			
201			ONDERHOUDSINSPECTIE			
			ONDERHOUDSINSPECTIE/ REGULIERE INSPECTIE			
			Algemeen:			
			- het visueel inspecteren volgens de geldende			
			norm NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 (hierna te			
			noemen: NEN-EN 13508-02) aangevuld met 'de			
			leidraad voor het visueel inspecteren van de			
			buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2'			
			(RIONED-rapport 2019-01). De vast te leggen			
			toestanden voor reguliere inspectie zijn			
			opgenomen in Bijlage 2 van het bestek.			
			Bij een herziening van bovengenoemde leidraad			
			moet deze herzien versie worden gebruikt bij de			
			aanvang van de eerstvolgende deelopdracht.			
			- Riolering gereinigd en in bedrijf			
			- Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
			BDA: Tijdens inspectie overzichtsfoto's maken			
			aan begin, halverwege en einde streng en			
			bovendien detailfoto's maken van			
			toestandsaspecten.			
			- Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren			
			voor alle toestandsaspecten met een schade hoger			
			dan 10% (indien meting voor dat aspect van			
			toepassing is). Schatten is niet toegestaan. De			
			meetresultaten opnemen in de rapportage.			
			- Wijze van aanleveren opnamen en rapportage: zie			
			deel 3.			
			- Alle benodigde aanvullende werkzaamheden (niet			
			zijnde de rioolreiniging) dienen in de prijs per			
			eenheid resultaatsverplichting te zijn begrepen.			
201010						
201010	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	1.900,00	F
			Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op			
			afstand bediende camera waarbij de beelden			
			bovengronds worden gevolgd op een monitor en			
			worden vastgelegd.			
			Grootste putafstand: 100 m			
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in			
			bedrijf			
		. 7. . . .	Materiaal riool: Beton en kunststof			
		. . 3. . .	Riool, profiel: ronde buizen van (>=) 160mm tot			
			(<) 300mm, eivormige buizen van (>=) 200/300mm			
			tot (<) 250/375mm.			
		. . . 3. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting en			
			schademeting(en) uitvoeren			
201020						
201020	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	11.300,00	F
			Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
201030		. 3. 7. 3. 3.	afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: Beton en kunstof Riool, profiel: ronde buizen van (>=) 300 tot (<) 500mm, eivormige buizen van (>=) 250/375 tot (<) 400/600mm. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren			
201030	257103	. 3. 7. 3. 3.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: Beton en kunstof Riool, profiel: ronde buizen van (>=) 500 tot (<) 700mm, eivormige buizen van (>=) 400/600 tot (<) 600/900mm. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren	m	675,00	F
201040		. 3. 7. 3. 3.	afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: Beton en kunstof Riool, profiel: ronde buizen van (>=) 500 tot (<) 700mm, eivormige buizen van (>=) 400/600 tot (<) 600/900mm. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren			
201040	257103	. 3. 7. 3. 3.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: Beton en kunstof Riool, profiel: ronde of ei buizen van >= 700 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren	m	1.800,00	F
301010		. 3. 7. 3. 3.	Kelder/bassin reinigen. Situering: rioolgemalen ter plaatse van te reinigen rioolstrengen. Betreft uitsluitend het leegzuigen de pompput. Aard en grootte te reinigen oppervlak: beton/metselwerk 0,8x0,8m tm 2x2m , diepte 2,5 -5m Hoeveelheid vuil per kelder/bassin ca. 1 m3 slib, vet, zand, straatvuil etc. . 9. .	st	10,00	F
850040		. 3. 7. 3. 3.	Tekstuele aanpassing			
850040	100599	. 3. 7. 3. 3.	T.b.s. van inspectiewagen incl. bediening Betreft het ter beschikking stellen van een inspectiewagen uitgerust/ingericht om video-opnamen te maken vanuit de riolering incl. bediening.	uur	16,00	F

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

HFD PAR ART LID

25 Riolering**25 4 Rioolinspectie****25 42 Eisen en uitvoering****25 42 01 Rioolinspectie: opleidingseis inspecteur**

01 lid 01 vervangen door:

Minimaal één uitvoerend inspecteur moet in het bezit zijn van het diploma van de opleiding 'Visuele inspectie Riolering voor inspecteurs' van stichting RIONED of Wateropleidingen. Deze opleiding moet gebaseerd zijn op de geldende norm. De inspecteur dient daarnaast ook minimaal 2 jaar aantoonbare en recente ervaring te hebben als Inspecteur Visuele Inspectie Riolering. Op verzoek van de directie dient binnen 24 uur na dit verzoek van een ingezette/in te zetten inspecteur(s) een afschrift(en) van bovengenoemd diploma te worden ingediend bij de directie (per e-mail). Ten aanzien van de ervaring dient de aannemer hierbij referenties te overleggen die dit aantonen. Een wijziging/wisseling van de inspecteur(s) tijdens de werkzaamheden dient 24 uur van te voren aan de directie doorgegeven te worden.

25 42 02 Rioolinspectie: visuele inspectie algemeen

12 Tekstuele aanpassing lid 12

(indien van toepassing) Bij werkzaamheden op provinciale wegen binnen de bebouwde kom en op gemeentelijke wegen met een maximum snelheid van 50km/h dient de aannemer een rijdende afzetting te verzorgen volgens bestekspostnr. 830010.

Bij werkzaamheden op wegen met een maximum snelheid hoger dan 50km/h dient de aannemer ook de rijdende afzetting te verzorgen, echter de aanvullende bebording (boven op CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1221) worden door de opdrachtgever verzorgd.

25 33 02 Meldingsplicht

12 lid 12 tekstuele aanpassing

Indien tengevolge van het hoogteverschil tussen een putrand en de omliggende verharding een gevaarlijke situatie is, dan dit graag zo spoedig mogelijk melden aan de directie.

13

toevoeging lid 13

Als de voortgang verstoort wordt door verzakkingen in het riool, dan meld de aannemer dit aan de opdrachtgever. Echter dient u er in de prijsvorming rekening mee te houden dat er verzakkingen zijn en dit leidt dan ook niet tot verrekening van meerwerk.

HFD PAR ART LID

25 34 01 Aanvullende werkzaamheden**01 tekstuele aanpassing lid 01 en 02**

Artikel 25.33.01 lid 02 is niet van toepassing voor:

- a) losliggende ongerechtigdheden die af en toe worden aangetroffen mits de aannemer deze betrekkelijk eenvoudig uit de put kan verwijderen (zuigen, met een haak, schep oid). Zie bepaling 25.33.02 lid 01 van dit bestek.
- b) verzakte riolen. Zie bepaling 25.33.02 lid 13 van dit bestek

02 Bij rioolreiniging vind geen verrekening plaats in geval van verzakte riolen. Zie bepaling 25.33.02 lid 13 van dit bestek**25 35 02 Ontwateren vrijgekomen materiaal****02 lid 02 tekstuele aanpassing doorgevoerd:**

Het aflaten van water kan gebeuren bij in overleg met de directie te bepalen controleputten. Dit moet op een zodanige manier gebeuren dat er geen vuil, slib en zand mee terugspoelt in het riool en dat het verkeer zo min mogelijk wordt gehinderd. Dit dient bij voorkeur in de laatste inspectieput voor de hoofdgemalen van Wetterskip Fryslân te gebeuren. Na de laatste keer aflaten van water dient de betreffende gemaalput leeggezogen te worden zodat eventueel meegespoeld zand en slib verwijderd wordt. Deze werkzaamheden dienen bij de prijs per eenheid resultaatsverplichting van de rioolreiniging te zijn inbegrepen.

25 35 04 Bijbehorende werkzaamheden**03 lid 03 tekstuele aanpassing doorgevoerd:**

De aannemer legt op de digitale tekeningen (vanuit ribx) schetsmatig de volgende zaken vast (ook van de strengen die alleen gereinigd en niet geïnspecteerd zijn):

- niet of onjuist op tekening aangegeven/onbekende riolering en/of controleputten, afwijkende diameters etc.;
- blinde (controle)putten;
- zakputten;
- aangetroffen keerkleppen, afsluiters e.d.;
- vervuilingsgraad per streng;
- overige aangetroffen bijzondere vervuiling of materialen;
- wortelgroei;
- locaties waar wortels gefreesd zijn;
- overige vermeldenswaardige bijzonderheden en schadebeelden. (bv. wortelgroei >50%, doorstekende inlaten >50%), scheuren en breuken, infiltraties > /= 50% ; , deformaties etc.