

RAAMOVEREENKOMST

Reiniging en inspectie riolering

Besteknummer: DA_2024_10

Opdrachtgever:
Gemeente Dantumadiel
Hynstebloem 4
Postbus 22
9104 ZG Damwâld

Auteur: J. Kooistra
Versie: 01
Status: Definitief
Datum: 17-10-2024

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	4
06 Onderhoudstermijn	4
07 Kwaliteitsborging	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	6
04 Bijlagen	6
05 Deelopdrachten	6
06 Algemene informatie	6
07 Vervoeren rioolslib	7
2.2 Nadere beschrijving	8
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	10
111 WERKZAAMHEDEN TBV DEELOPDRACHTEN	10
2 REINIGING TBV INSPECTIE	12
21 REINIGEN LEIDINGWERK	12
211 REINIGEN RIOOL MET VERV.GRAAD TOT 15%	12
2110 <u>Riool reinigen rond profiel</u>	12
2111 <u>Riool reinigen ei-vormig profiel</u>	13
212 REINIGEN RIOOL MET VERV.GRAAD VAN 15% TOT 25%	13
2120 <u>Riool reinigen rond profiel</u>	13
2121 <u>Riool reinigen ei-vormig profiel</u>	14
213 REINIGEN RIOOL MET VERV.GRAAD 25% EN MEER	15
2130 <u>Riool reinigen rond profiel</u>	15
2131 <u>Riool reinigen ei-vormig profiel</u>	16
214 ZINKERLEIDINGEN EN PUTTEN REINIGEN	16
215 BIJZONDERE PUTTEN REINIGEN	17
2150 <u>Kruisingsputten</u>	17
2151 <u>Overstortputten</u>	17
2152 <u>Bergbezinkbassin en bergbezinkleidingen</u>	17
216 REINIGEN PERSLEIDINGEN	19
2160 <u>Reinigen persleidingen</u>	19
2161 <u>Reinigen rioolgemalen</u>	19
217 REINIGEN KOLKEN	20
2170 <u>Reinigen kolken</u>	20

3	INSPECTIE	21
310	INSPECTEREN VRIJVERVAL LEIDINGEN	21
3100	<u>Riool inspecteren rond profiel</u>	21
3110	<u>Riool inspecteren ei-vormig profiel</u>	22
321	INSPECTIE PERSLEIDINGEN	23
322	RAPPORTAGE INSPECTIE	24
6	CALAMITEITEN	25
6010	<u>Inzetten werknemers en materieel bij calamiteiten</u>	25
7	VERKEERSVOORZIENINGEN	27
7010	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>	27
7020	<u>Toepassen verkeersmaatregelen</u>	27
8	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL	28
8010	<u>Inzet materieel</u>	28
9	Staartposten	30

3. B e p a l i n g e n 31

01	Algemeen en administratief	32
01 01	Algemene bepalingen	32
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	33
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	33
01 07	Zekerheidsstelling	34
01 08	Bijdragen	34
01 11	Verband met andere werken	34
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	34
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan	35
01 16	Verzekeringen	35
01 17	Vrijgekomen materialen	37
01 19	Arbeidsomstandigheden	38
01 21	Uitvoering	39
01 22	Bouwvergaderingen	39
01 23	Bepalingen ten aanzien van de uitvoering	40
25	Riolering	40
25 3	Rioolreiniging	40
25 31	Begrippen	40
25 32	Eisen en uitvoering	40
25 33	Informatieoverdracht	42
25 4	Rioolinspectie	43
25 41	Begrippen	43
25 42	Eisen en uitvoering	44
25 43	Informatie-overdracht	45
25 47	Meet- en verrekenmethoden	46

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Dantumadiel.
Namen hen: de manager van team openbare werken.

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door: Gemeente Dantumadiel
Team Openbare Werken

Bezoekadres:
Hynstebloem 4
9104 BR Damwâld

Postadres:
Postbus 22
9104 ZG Damwâld

In de opdrachtbrief worden één of meerdere personen aangewezen om als directie op te treden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeente Dantumadiel.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

Reinigen van:

- a. vrijvervalriolering door middel van hoge druk
- b. persleidingen door middel van foampiggen
- c. duikers door middel van hoge druk
- d. zinker door middel van hoge druk
- e. kolken
- f. bergbezinkbassins en bergbezinkleidingen

Inspecteren van:

- g. vrijvervalriolering
- h. zinkers
- i. persleidingen
- j. kolken

Toepassen van verkeersmaatregelen en inzetten van werknemers en materieel.

PAR

05 Tijdsbepaling

1. De looptijd van de overeenkomst is 2 jaar na datum van opdrachtverlening met een mogelijke verlenging van twee keer een jaar.
2. De directie dient er voor te zorgen dat voor 1 februari van het betreffende jaar de deelopdracht bij de aannemer ligt.
3. Na ontvangen van de deelopdracht voor 1 februari van het betreffende jaar dient de aannemer voor 1 april van het betreffende jaar de aanbidding van de deelopdracht in te dienen bij de opdrachtgever. Hierin dienen de resultaten van het onderzoek van de vervuilingsgraad in zijn verwerkt.
3. Per deelopdracht krijgt de aannemer tot 1 december van het betreffende jaar de tijd om de werkzaamheden voor te bereiden en uit te voeren. De plannen dienen ter goedkeuring aan de directie worden aangeboden, zie ook paragraaf 03 van deel 2.1 van dit bestek en artikel 01.13 van deel 3.
4. De oplevering van de deelopdracht en overhandiging van de definitieve rapportage is voor 1 december van het betreffende jaar.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, is niet van toepassing.

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt verlangd dat hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Aan deze RAW-raamovereenkomst zijn geen tekeningen toegevoegd. Per deelopdracht worden de tekeningen door de directie verstreken.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Alle hoogten op de tekeningen zijn weergegeven ten opzichte van het N.A.P.
Afmetingen op tekeningen zijn in meter weergegeven.

03 Kwaliteitsborging

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2020, rekening houden met de volgende stoppunten:

- indienen en vaststellen vervuilingsgraad per deelopdracht;
- indienen en vaststellen deelopdracht;
- indienen en vaststellen V&G-plan;
- indienen en vaststellen planning.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Bijlage 1 Veiligheids- & gezondheidsplan (V&G-plan).

05 Deelopdrachten

Werkzaamheden zullen in verschillende deelopdrachten verstrekt worden. In principe zal de aannemer 1 deelopdracht per jaar krijgen.

De werkzaamheden dienen per deelopdracht aaneengesloten uitgevoerd te worden.

De hoeveelheden die in dit bestek zijn opgenomen, zijn de hoeveelheden die het BETREFFENDE JAAR uitgevoerd gaan worden. De aannemer mag er vanuit gaan dat de voor de komende jaren ongeveer dezelfde hoeveelheid werkzaamheden uitgevoerd dient te worden.

De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om soortgelijke werkzaamheden als omschreven in dit bestek te laten uitvoeren door derden. De opdrachtnemer kan in dat geval geen aanspraak maken op vergoeding van enige schade.

06 Algemene informatie

Communicatie:

- Via de website van de gemeente Dantumadiel of via een persbericht worden de bewoners van de gemeente op de hoogte gebracht van de uit te voeren werkzaamheden.
- De aangrenzende woon- en bedrijfspanden moeten door de aannemer minimaal 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden met een door de directie goedgekeurd schrijven geïnformeerd worden.

Verkeer:

- Aangrenzende woon- en bedrijfspercelen moeten tijdens de werkzaamheden voor voetgangers en fietsers bereikbaar blijven.

Schade:

- Van de aannemer wordt een pro-actieve houding verwacht bij ontstane schades bij aangrenzende panden door werkzaamheden binnen dit bestek. Ook indien dit buiten de aansprakelijkheid van de aannemer valt dient in overleg met de directie de aannemer werknemers en materieel beschikbaar te stellen ten behoeve van het oplossen van de onstane problemen en/of schades.

Voertaal:

- De voertaal dient zowel op het werk als schriftelijk Nederlands te zijn.

07 Vervoeren rioolslib

Het af te voeren materiaal dient vervoerd te worden naar onderstaand adres:

- Milieustraat Koailoane 2 te Damwâld

Stortkosten worden door de milieustraat rechtstreeks verrekend met de opdrachtgever en komen niet ten laste van de aannemer.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

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

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

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

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

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
1			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
111			WERKZAAMHEDEN TBV DEELOPDRACHTEN			
111010	257199		Vaststellen vervuilingsgraad per deelopdracht. Betreft: alle kosten voor het vaststellen van de vervuilingsgraad in verschillende rioolstrengen per deelopdracht Voorafgaand aan het opstellen en vaststellen van de deelopdrachten volgens bestekspostnummer 111020 dient de aannemer de vervuilingsgraad vast te stellen van de te reinigen en te inspecteren riolering d.m.v. een slibdiktemeting in de inspectieputten en dient rekening te houden met het volgende: - De vervuilingsgraad betreft de aangekoekte vervuiling die bij het leegpompen van het riool achterblijft. - De gemiddelde lengte van de te reinigen en te inspecteren riolering ligt tussen de 30 en 40 km per jaar. - De gegevens worden op een digitale kaart en een excelsheet bijgehouden en digitaal ter beschikking gesteld aan de directie. - De directie kan steekproefsgewijs de gegevens controleren, indien er gegronde redenen zijn om te twijfelen aan de geleverde gegevens, dan zullen alle strengen verrekend worden met een vervuilingsgraad van 15% tot 25%	keer	1,00	F
111020	100199		Opstellen deelopdracht. Betreft: alle kosten voor het opstellen van een deelopdracht De directie verstrekt per deelopdracht de gegevens van de te reinigen en te inspecteren onderdelen van de riolering digitaal bij de aannemer en dient rekening te houden met het volgende: - De vervuilingsgraad wordt bepaald door de aannemer volgens bestekspostnummer 111010 - Na het bepalen van de vervuilingsgraad vult de aannemer de inschrijvingsstaat in overeenkomstig de RAW-systematiek en dient deze ter goedkeuring in bij de directie - Na eventuele aanpassingen moet de inschrijving door de directie schriftelijk goedgekeurd worden - Na deze goedkeuring dient de aannemer van de deelopdracht een planning op te stellen zoals aangegeven in de algemene omschrijving (deel 1, 05 Tijdsbepaling) en ter goedkeuring in te dienen bij de directie.	keer	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
111030	102399		Informeren bewoners en bedrijven. Betreft: alle kosten voor het informeren van alle bewoners/belanghebbenden van alle straten waarin werkzaamheden gepland zijn over de geplande werkzaamheden d.m.v. een brief Voorafgaand aan de werkzaamheden moeten bewoners en belanghebbenden in de directe omgeving van de werkzaamheden geïnformeerd worden middels een door de aannemer op te stellen huis aan huis brief. Deze brief moet door de directie goedgekeurd worden. In de brief dient ten minste het volgende te worden verwerkt: - Locatie en periode van de geplande werkzaamheden; - Verkeersmaatregelen en afzettingen; - Bereikbaarheid over nadere informatie, vragen en/of klachten; - Naam en telefoonnummer van de uitvoerder; - De te treffen voorzorgsmaatregelen voor de omwonenden / belanghebbenden. Bezorgen van de brief door de aannemer bij de woningen binnen minimaal 2 werkdagen en maximaal 5 dagen voor aanvang van de werkzaamheden Indien de werkzaamheden in de schoolvakanties vallen dient de aannemer hier rekening mee te houden in de informatievoorziening naar de omwonenden / belanghebbenden Zie ook 2.1 Algemene gegevens lid 06 'Algemene informatie' met betrekking tot de communicatie en verkeer.	keer	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
2			REINIGING TBV INSPECTIE 0Algemeen: - Het reinigen van gemengd- en vuilafvalwater, regenwater en infiltratieleidingen met de putten. Voor het inspecteren van de leidingen "in den droge" zijn gebruik van diverse maten van rioolafsluiters benodigd. Het type, aantal en de locatie van de afsluiters verwerken in de eenheidsprijs; - Zie ook de Standaard RAW Bepalingen 2020 paragraaf 25.03.02; - Het leegpompen en bijzuigen van vrijvervalleidingen, zinkers en duikers ten behoeve van de reiniging en inspectie verwerken in de eenheidsprijs; - Tijdens de reiniging het water en overige vloeibare bestanddelen van de vacuümwagen af laten lopen in het hoofdriool van de gemeentelijke riolering, gebruik maken van een lozingspunt in overleg met de directie; - Het vervoeren van materiaal dient bij de betreffende reinigingsposten te zijn inbegrepen. Eventuele storkkosten komen voor rekening van de opdrachtgever.			
21			REINIGEN LEIDINGWERK			
211			REINIGEN RIOOL MET VERV.GRAAD TOT 15%			
2110			<u>Riool reinigen rond profiel</u>			
211010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: gedeelte te reinigen riolering Inclusief tijdelijke voorzieningen t.b.v. het afsluiten van de riolering het het reinigen van putten (gemiddelde h.o.h. 40 meter) Grootste putafstand: 90 m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof en/of beton 2. Profielafmeting(en): tot ø500 mm 1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% 6. Verontreinigingsgraad tot 15% 9 Het vervoeren van vrijkomend materiaal naar de milieustraat dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen	m	650,00 F	
211020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: gedeelte te reinigen riolering Inclusief tijdelijke voorzieningen t.b.v. het afsluiten van de riolering het het reinigen van putten (gemiddelde h.o.h. 40 meter) Grootste putafstand: 90 m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof en/of beton 3. Profielafmeting(en): ø500 t/m ø700 mm 1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% 6. Verontreinigingsgraad tot 15% 9 Het vervoeren van vrijkomend materiaal naar de milieustraat dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen	m	250,00 F	
				ton		12,50 I
				ton		16,80 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
211030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: gedeelte te reinigen riolering Inclusief tijdelijke voorzieningen t.b.v. het afsluiten van de riolering het het reinigen van putten (gemiddelde h.o.h. 40 meter) Grootste putafstand: 90 m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof en/of beton 4. Profielafmeting(en): ø800 t/m ø1000 mm 1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% 6. Verontreinigingsgraad tot 15% 9 Het vervoeren van vrijkomend materiaal naar de milieustraat dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen	m	80,00 F	
211040	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: gedeelte te reinigen riolering Inclusief tijdelijke voorzieningen t.b.v. het afsluiten van de riolering het het reinigen van putten (gemiddelde h.o.h. 40 meter) Grootste putafstand: 90 m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof en/of beton 5. Profielafmeting(en): ø1000 mm en groter 1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% 6. Verontreinigingsgraad tot 15% 9 Het vervoeren van vrijkomend materiaal naar de milieustraat dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen	m	30,00 F	
2111			<u>Riool reinigen ei-vormig profiel</u>			
211110	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: gedeelte te reinigen riolering Inclusief tijdelijke voorzieningen t.b.v. het afsluiten van de riolering het het reinigen van putten (gemiddelde h.o.h. 40 meter) Grootste putafstand: 90 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton 2. Profielafmeting(en): 250/375 t/m 400/600 mm 1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% 6. Verontreinigingsgraad 15% 9 Het vervoeren van vrijkomend materiaal naar de milieustraat dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen	m	70,00 F	
211120	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: gedeelte te reinigen riolering Inclusief tijdelijke voorzieningen t.b.v. het afsluiten van de riolering het het reinigen van putten (gemiddelde h.o.h. 40 meter) Grootste putafstand: 90 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton 2. Profielafmeting(en): 500/750 mm en groter 1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% 6. Verontreinigingsgraad 15% 9 Het vervoeren van vrijkomend materiaal naar de milieustraat dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen	m	30,00 F	
212			REINIGEN RIOOL MET VERV.GRAAD VAN 15% TOT 25%			
2120			<u>Riool reinigen rond profiel</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
212010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: gedeelte te reinigen riolering Inclusief tijdelijke voorzieningen t.b.v. het afsluiten van de riolering het het reinigen van putten (gemiddelde h.o.h. 40 meter) Grootste putafstand: 90 m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof en/of beton .2. Profielafmeting(en): tot ø500 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .6. Verontreinigingsgraad 15% tot 25% .9 Het vervoeren van vrijkomend materiaal naar de milieustraat dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen	m	3.050,00 F	
212020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: gedeelte te reinigen riolering Inclusief tijdelijke voorzieningen t.b.v. het afsluiten van de riolering het het reinigen van putten (gemiddelde h.o.h. 40 meter) Grootste putafstand: 90 m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof en/of beton .3. Profielafmeting(en): ø500 t/m ø700 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .6. Verontreinigingsgraad 15% tot 25% .9 Het vervoeren van vrijkomend materiaal naar de milieustraat dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen	m	250,00 F	
212030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: gedeelte te reinigen riolering Inclusief tijdelijke voorzieningen t.b.v. het afsluiten van de riolering het het reinigen van putten (gemiddelde h.o.h. 40 meter) Grootste putafstand: 90 m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof en/of beton .4. Profielafmeting(en): ø800 t/m ø1000 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .6. Verontreinigingsgraad 15% tot 25% .9 Het vervoeren van vrijkomend materiaal naar de milieustraat dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen	m	80,00 F	
212040	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: gedeelte te reinigen riolering Inclusief tijdelijke voorzieningen t.b.v. het afsluiten van de riolering het het reinigen van putten (gemiddelde h.o.h. 40 meter) Grootste putafstand: 90 m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof en/of beton .5. Profielafmeting(en): ø1000 mm en groter .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% .6. Verontreinigingsgraad 15% tot 25% .9 Het vervoeren van vrijkomend materiaal naar de milieustraat dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen	m	30,00 F	
2121			<u>Riool reinigen ei-vormig profiel</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
212110	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: gedeelte te reinigen riolering Inclusief tijdelijke voorzieningen t.b.v. het afsluiten van de riolering het het reinigen van putten (gemiddelde h.o.h. 40 meter) Grootste putafstand: 90 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton 2. Profielafmeting(en): 250/375 t/m 400/600 mm 1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% 6. Verontreinigingsgraad 15% tot 25% 9 Het vervoeren van vrijkomend materiaal naar de milieustraat dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen	m	70,00 F	
212120	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: gedeelte te reinigen riolering Inclusief tijdelijke voorzieningen t.b.v. het afsluiten van de riolering het het reinigen van putten (gemiddelde h.o.h. 40 meter) Grootste putafstand: 90 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton 2. Profielafmeting(en): 500/750 mm en groter 1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% 6. Verontreinigingsgraad 15% tot 25% 9 Het vervoeren van vrijkomend materiaal naar de milieustraat dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen	m	30,00 F	
213			REINIGEN RIOOL MET VERV.GRAAD 25% EN MEER			
2130			<u>Riool reinigen rond profiel</u>			
213010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: gedeelte te reinigen riolering Inclusief tijdelijke voorzieningen t.b.v. het afsluiten van de riolering het het reinigen van putten (gemiddelde h.o.h. 40 meter) Grootste putafstand: 90 m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof en/of beton 2. Profielafmeting(en): tot ø500 mm 1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% 6. Verontreinigingsgraad >25% 9 Het vervoeren van vrijkomend materiaal naar de milieustraat dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen	m	650,00 F	
213020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: gedeelte te reinigen riolering Inclusief tijdelijke voorzieningen t.b.v. het afsluiten van de riolering het het reinigen van putten (gemiddelde h.o.h. 40 meter) Grootste putafstand: 90 m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof en/of beton 3. Profielafmeting(en): ø500 t/m ø700 mm 1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% 6. Verontreinigingsgraad >25% 9 Het vervoeren van vrijkomend materiaal naar de milieustraat dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen	m	50,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
213030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: gedeelte te reinigen riolering Inclusief tijdelijke voorzieningen t.b.v. het afsluiten van de riolering het het reinigen van putten (gemiddelde h.o.h. 40 meter) Grootste putafstand: 90 m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof en/of beton 4. Profielafmeting(en): ø800 t/m ø1000 mm 1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% 6. Verontreinigingsgraad >25% 9 Het vervoeren van vrijkomend materiaal naar de milieustraat dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen	m	25,00 F	
213040	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: gedeelte te reinigen riolering Inclusief tijdelijke voorzieningen t.b.v. het afsluiten van de riolering het het reinigen van putten (gemiddelde h.o.h. 40 meter) Grootste putafstand: 90 m 9. Aard te reinigen oppervlak: kunststof en/of beton 5. Profielafmeting(en): ø1000 mm en groter 1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% 6. Verontreinigingsgraad >25% 9 Het vervoeren van vrijkomend materiaal naar de milieustraat dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen	m	25,00 F	
2131			<u>Riool reinigen ei-vormig profiel</u>			
213110	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: gedeelte te reinigen riolering Inclusief tijdelijke voorzieningen t.b.v. het afsluiten van de riolering het het reinigen van putten (gemiddelde h.o.h. 40 meter) Grootste putafstand: 90 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton 2. Profielafmeting(en): 250/375 t/m 400/600 mm 1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% 6. Verontreinigingsgraad >25% 9 Het vervoeren van vrijkomend materiaal naar de milieustraat dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen	m	25,00 F	
213120	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: gedeelte te reinigen riolering Inclusief tijdelijke voorzieningen t.b.v. het afsluiten van de riolering het het reinigen van putten (gemiddelde h.o.h. 40 meter) Grootste putafstand: 90 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton 2. Profielafmeting(en): 500/750 mm en groter 1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% 6. Verontreinigingsgraad >25% 9 Het vervoeren van vrijkomend materiaal naar de milieustraat dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen	m	25,00 F	
214			ZINKERLEIDINGEN EN PUTTEN REINIGEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
214010	257599		Reinigen zinkers onder hoge druk ø600 mm. Betreft: reinigen zinkers onder hoge druk Inclusief voorzieningen voor het tijdelijk afsluiten van de leidingen en het leegpompen van de leiding/zinker Aard te reinigen oppervlak: beton Lengte zinkerleiding: 25 m, 1 stuks Profielafmetingen: 600 mm Tijdens de reiniging het water en overige vloeibare bestanddelen van de vacuümwagen laten aflopen in het gemeentelijke riool Verontreinigingsgraag 30-40% Het vervoeren van vrijkomend materiaal naar de milieustraat dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen Een en ander in overleg met en ter goedkeuring van de directie	m	25,00 F	
214020	257511		Rioolput reinigen. Betreft: reinigen zinkerput onder hoge druk Inclusief voorzieningen voor het leegpompen van de zinker Aard te reinigen oppervlak: kunststof en/of beton 2. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm of 800 x 800 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem .2. Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m .2. Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 .2. Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m3 .9 Het vervoeren van vrijkomend materiaal naar de milieustraat dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen	st	2,00 F	0,50 I
215			BIJZONDERE PUTTEN REINIGEN			
2150			<u>Kruisingsputten</u>			
215010	257511		Rioolput reinigen. Betreft: reinigen kruisingsput onder hoge druk Inclusief voorzieningen voor het tijdelijk afsluiten van de leidingen Aard te reinigen oppervlak: beton 2. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm of 800 x 800 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem .1. Puthoogte: tot 2,5 m .2. Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 .1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 .9 Het vervoeren van vrijkomend materiaal naar de milieustraat dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen	st	8,00 F	12,80 I
2151			<u>Overstortputten</u>			
215110	257511		Rioolput reinigen. Betreft: reinigen overstortput onder hoge druk Inclusief voorzieningen voor het tijdelijk afsluiten van de leidingen Aard te reinigen oppervlak: beton 2. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm of 800 x 800 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem .1. Puthoogte: tot 2,5 m .2. Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 .1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 .9 Het vervoeren van vrijkomend materiaal naar de milieustraat dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen	st	8,00 F	12,80 I
2152			<u>Bergbezinkbassin en bergbezinkleidingen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
215210	257513		Kelder/bassin reinigen. Betreft: reinigen van bergbezinkbassin onder hoge druk Aard en grootte te reinigen oppervlak: 100 tot 200 m3 Hoeveelheid vuil per kelder/bassin ca. 150 m3 1. Afsluitvoorzieningen aanwezig .2. Kelder/bassin droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen . .9. . . . Reinigen wanden, plafond, bodem Reinigen van de pompen e.d. wordt verzorgd door de gemeentelijke dienst . . .9. . . . Beschikbare werkhoogte in het werk controleren9 Het vervoeren van vrijkomend materiaal naar de milieustraat dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen	st	1,00 F	
				ton		1,60 I
215220	257513		Kelder/bassin reinigen. Betreft: reinigen van bergbezinkbassin onder hoge druk Aard en grootte te reinigen oppervlak: 200 tot 300 m3 Hoeveelheid vuil per kelder/bassin ca. 250 m3 1. Afsluitvoorzieningen aanwezig .2. Kelder/bassin droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen . .9. . . . Reinigen wanden, plafond, bodem Reinigen van de pompen e.d. wordt verzorgd door de gemeentelijke dienst . . .9. . . . Beschikbare werkhoogte in het werk controleren9 Het vervoeren van vrijkomend materiaal naar de milieustraat dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen	st	1,00 F	
				ton		6,40 I
215230	257513		Kelder/bassin reinigen. Betreft: reinigen van bergbezinkbassin onder hoge druk Aard en grootte te reinigen oppervlak: 300 tot 500 m3 Hoeveelheid vuil per kelder/bassin ca. 400 m3 1. Afsluitvoorzieningen aanwezig .2. Kelder/bassin droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen . .9. . . . Reinigen wanden, plafond, bodem Reinigen van de pompen e.d. wordt verzorgd door de gemeentelijke dienst . . .9. . . . Beschikbare werkhoogte in het werk controleren9 Het vervoeren van vrijkomend materiaal naar de milieustraat dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen	st	2,00 F	
				ton		19,20 I
215240	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: te reinigen bergbezinkriool Inclusief tijdelijke voorzieningen t.b.v. het afsluiten van de riolering het het reinigen van putten Grootste putafstand: 65 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): 800 mm . .1. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% . . .6. . . . Verontreinigingsgraad 25% en meer9 Het vervoeren van vrijkomend materiaal naar de milieustraat dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen	m	100,00 F	
				ton		20,00 I
215250	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: te reinigen bergbezinkriool Inclusief tijdelijke voorzieningen t.b.v. het afsluiten van de riolering het het reinigen van putten Grootste putafstand: 120 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): 1250 en 1500 mm . .1. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%	m	100,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
215260	257501	6. . .	Verontreinigingsgraad 25% en meer	ton		49,00 I
		9	Het vervoeren van vrijkomend materiaal naar de milieustraat dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen			
						
						
216	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	60,00 F	
			Betreft: te reinigen bergbezinkriool			
			Inclusief tijdelijke voorzieningen t.b.v. het afsluiten van de riolering het het reinigen van putten			
			Grootste putafstand: 120 m			
2160	257501	1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.4. . . .	Profielafmeting(en): 1800 en 2000 mm			
		. .1. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10%			
						
216010	257599	6. . .	Verontreinigingsgraad 25% en meer	ton		60,50 I
		9	Het vervoeren van vrijkomend materiaal naar de milieustraat dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen			
						
						
216020	257599		REINIGEN PERSLEIDINGEN			
			<u>Reinigen persleidingen</u>			
			Reinigen persleiding <ø90 mm dmv foampig.	m	750,00 F	
			Situering: persleidingen binnen en buiten de bebouwde kom			
2161	257599		Betreft: reinigen van persleidingen door middel van foampig			
			Reiniging vindt plaats via een bestaande lanceerinrichting			
			Inclusief debietmeting voor en na reiniging			
			Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
	257599		Profielafmetingen: tot 90 mm	ton		1,20 I
			Het vervoeren van vrijkomend materiaal naar de milieustraat dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen			
						
						
	257599		Reinigen persleiding ø90 - ø125 mm dmv foampig.	m	150,00 F	
			Situering: persleidingen binnen en buiten de bebouwde kom			
			Betreft: reinigen van persleidingen door middel van foampig			
			Reiniging vindt plaats via een bestaande lanceerinrichting			
	257599		Inclusief debietmeting voor en na reiniging			
			Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
			Profielafmetingen: 90 t/m125 mm	ton		0,30 I
			Het vervoeren van vrijkomend materiaal naar de milieustraat dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen			
	257599					
			<u>Reinigen rioolgemalen</u>			
						
						

BESTEK- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
216110	257512		Rioolgemaal reinigen. Betreft: reinigen rioolgemaal Aard en grootte te reinigen oppervlak: beton, afmeting variabel Hoeveelheid vuil per rioolgemaal ca. 1,00 m3 1. Afsluitvoorzieningen aanwezig 2. Rioolgemaal droog zetten m.b.v. aanwezige voorzieningen 9. Reinigen wanden, plafond en bodem Reinigen van de pompen e.d. wordt verzorgd door de gemeentelijke dienst 2. Beschikbare werkhoogte: van 2,0 tot 4,0 m 9 Het vervoeren van vrijkomend materiaal naar de milieustraat dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen	st	5,00 F	
217			REINIGEN KOLKEN			
2170			<u>Reinigen kolken</u>			
217010	257521		Reinigen kolken. Betreft: het reinigen van diverse soorten straat- en trottoirkolken, digitaal aangeleverd 3. Straat- en trottoirkolken Diverse soorten en modellen, deels vergrendeld 1. Hoeveelheid verontreiniging per kolk ca. 10 kg 1. Machinaal reinigen 1. Gebrekenregistratie digitaal vastleggen gekoppeld aan locatiebepaling Aan de hand van GPS-digitale plaatsbepaling volgens de Standaard RAW Bepalingen 2020 paragraaf 25.32.02 lid 01 Digitaal aanleveren aan de opdrachtgever Rapportage dient de volgende onderdelen te bevatten: - Datum, tijd en type kolk; - Defecten kolk; - Vervuilingsgraad en type vervuiling; - Omgeving kolk; - Eventueel bijzondere omstandigheden. 9 Het vervoeren van vrijkomend materiaal naar de milieustraat dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen Er is gerekend met 10 kg per kolk	st	3.000,00 F	
				ton		8,00 I
				ton		30,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
3			INSPECTIE Algemeen: - de inspectie dient te worden uitgevoerd middels panoramo.			
310			INSPECTEREN VRIJVERVAL LEIDINGEN			
3100			<u>Riool inspecteren rond profiel</u>			
310010	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: gedeelte te inspecteren riolering Riolering gereinigd volgens bestekspostnr. 211010 Registratie toestandsaspecten zoals is weergegeven volgens model 'Registratie toestandsaspecten bij rioolinspectie' (pag. 307 en 308) van de Standaard RAW Bepalingen 2020 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. op externe harde schijf Grootste putafstand: 90 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf 7. Materiaal riool: beton en/of kunststof 1. Rond riool, profielafmetingen: tot 500 mm 3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren conform NEN-EN 13508-2 2. Opnamen aanleveren op mobiele externe harde schijf welke geleverd dient te worden volgens bestekspostnr. 322030 Opnamen dienen te voldoen aan de eisen zoals omschreven in hoofdstuk 25 in deel 3 van dit bestek Tijdens de inspectie minimaal 1 digitale kleurenfoto per streng maken Tevens een foto maken van alle toestandscategorieën met waardering 4 of hoger 9 Rapportage in RIBX bestand met foto's in digitaal formaat aanleveren	m	4.350,00	F
310020	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: gedeelte te inspecteren riolering Riolering gereinigd volgens bestekspostnr. 211020 Registratie toestandsaspecten zoals is weergegeven volgens model 'Registratie toestandsaspecten bij rioolinspectie' (pag. 307 en 308) van de Standaard RAW Bepalingen 2020 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. op externe harde schijf Grootste putafstand: 90 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf 7. Materiaal riool: beton en/of kunststof 1. Rond riool, profielafmetingen: van 500 t/m 700 mm 3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren conform NEN-EN 13508-2 2. Opnamen aanleveren op mobiele externe harde schijf welke geleverd dient te worden volgens bestekspostnr. 322030 Opnamen dienen te voldoen aan de eisen zoals omschreven in hoofdstuk 25 in deel 3 van dit bestek Tijdens de inspectie minimaal 1 digitale kleurenfoto per streng maken Tevens een foto maken van alle toestandscategorieën met waardering 4 of hoger 9 Rapportage in RIBX bestand met foto's in digitaal formaat aanleveren	m	550,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
310030	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: gedeelte te inspecteren riolering Riolering gereinigd volgens bestekspostnr. 211030 Registratie toestandsaspecten zoals is weergegeven volgens model 'Registratie toestandsaspecten bij rioolinspectie' (pag. 307 en 308) van de Standaard RAW Bepalingen 2020 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. op externe harde schijf Grootste putafstand: 90 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf 7. Materiaal riool: beton en/of kunststof 1. Rond riool, profielafmetingen: van 800 t/m 1000 mm 3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren conform NEN-EN 13508-2 2. Opnamen aanleveren op mobiele externe harde schijf welke geleverd dient te worden volgens bestekspostnr. 322030 Opnamen dienen te voldoen aan de eisen zoals omschreven in hoofdstuk 25 in deel 3 van dit bestek Tijdens de inspectie minimaal 1 digitale kleurenfoto per streng maken Tevens een foto maken van alle toestandscategorieën met waardering 4 of hoger 9 Rapportage in RIBX bestand met foto's in digitaal formaat aanleveren	m	185,00	F
310040	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: gedeelte te inspecteren riolering Riolering gereinigd volgens bestekspostnr. 211040 Registratie toestandsaspecten zoals is weergegeven volgens model 'Registratie toestandsaspecten bij rioolinspectie' (pag. 307 en 308) van de Standaard RAW Bepalingen 2020 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. op externe harde schijf Grootste putafstand: 90 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf 7. Materiaal riool: beton en/of kunststof 1. Rond riool, profielafmetingen: van 1000 mm en groter 3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren conform NEN-EN 13508-2 2. Opnamen aanleveren op mobiele externe harde schijf welke geleverd dient te worden volgens bestekspostnr. 322030 Opnamen dienen te voldoen aan de eisen zoals omschreven in hoofdstuk 25 in deel 3 van dit bestek Tijdens de inspectie minimaal 1 digitale kleurenfoto per streng maken Tevens een foto maken van alle toestandscategorieën met waardering 4 of hoger 9 Rapportage in RIBX bestand met foto's in digitaal formaat aanleveren	m	85,00	F
3110			<u>Riool inspecteren ei-vormig profiel</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
311010	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: gedeelte te inspecteren riolering Riolering gereinigd volgens bestekspostnr. 211110 Registratie toestandsaspecten zoals is weergegeven volgens model 'Registratie toestandsaspecten bij rioolinspectie' (pag. 307 en 308) van de Standaard RAW Bepalingen 2020 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. op externe harde schijf Grootste putafstand: 90 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf 7. Materiaal riool: beton en/of kunststof 2. Eivormig riool, profielafmetingen: 250/375 t/m 400/600 mm 3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren conform NEN-EN 13508-2 2. Opnamen aanleveren op mobiele externe harde schijf welke geleverd dient te worden volgens bestekspostnr. 322030 Opnamen dienen te voldoen aan de eisen zoals omschreven in hoofdstuk 25 in deel 3 van dit bestek Tijdens de inspectie minimaal 1 digitale kleurenfoto per streng maken Tevens een foto maken van alle toestandscategorieën met waardering 4 of hoger 9 Rapportage in RIBX bestand met foto's in digitaal formaat aanleveren	m	165,00	F
311020	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: gedeelte te inspecteren riolering Riolering gereinigd volgens bestekspostnr. 211120 Registratie toestandsaspecten zoals is weergegeven volgens model 'Registratie toestandsaspecten bij rioolinspectie' (pag. 307 en 308) van de Standaard RAW Bepalingen 2020 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. op externe harde schijf Grootste putafstand: 90 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf 7. Materiaal riool: beton en/of kunststof 2. Eivormig riool, profielafmetingen: 500/750 mm en groter 3. Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren conform NEN-EN 13508-2 2. Opnamen aanleveren op mobiele externe harde schijf welke geleverd dient te worden volgens bestekspostnr. 322030 Opnamen dienen te voldoen aan de eisen zoals omschreven in hoofdstuk 25 in deel 3 van dit bestek Tijdens de inspectie minimaal 1 digitale kleurenfoto per streng maken Tevens een foto maken van alle toestandscategorieën met waardering 4 of hoger 9 Rapportage in RIBX bestand met foto's in digitaal formaat aanleveren	m	85,00	F
321			INSPECTIE PERSLEIDINGEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
321010	257199		Inspectiebus t.b.v. inspectie persleidingen. Betreft: het inspecteren van persleidingen zowel binnen- als buiten de bebouwde komgrens Betreft: het inspecteren van persleidingen op de mogelijke onderstaande schades: - vervormingen - verontreinigingen - puntschades - overige onrechtmatige zaken Diameter persleidingen: ø50 t/m 150 mm Lengtes tot maximaal 250 meter	dag	3,00 F	
322			RAPPORTAGE INSPECTIE			
322010	257199		Maken inspectierapport per straat. Betreft: het maken van een inspectierapport op alfabetische volgorde conform NEN 13508-2 en de richtlijnen volgens artikel 25.43.05 in deel 3 van dit bestek per deelopdracht De gegevens dienen per wijk, per straat aangeleverd te worden Digitaal aanleveren De samenvatting dient in 2-voud analoog aangeleverd te worden	keer	1,00 F	
322020	257199		Opstellen overzicht in RIBX. Betreft: het maken van een overzicht van alle schadebeelden in alle geïnspecteerde strengen De RIBX bestanden dienen de volgende gegevens te bevatten: STRENGEN: - ID-nummering van alle geïnspecteerde strengen - Strenglengte PUTTEN: - Putnummer van alle geïnspecteerde putten Putten die niet op de kaart staan een uniek afwijkend nummer geven	keer	1,00 F	
322030	257199		Leveren van een externe harddisk. Betreft: het leveren van een externe harddisk met voldoende opslagcapaciteit t.b.v. het opslaan van de inspectiegegevens De externe harddisk dient te voldoen aan de eisen zoals omschreven in artikel 25.43.05 lid 06 in deel 3 van dit bestek	st	1,00 F	
				st		1,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
6			CALAMITEITEN Algemeen: - alleen aparte opdrachten buiten de reguliere werkzaamheden in dit bestek morgen hierin worden verrekend, waaronder calamiteiten door storingen, verstoppingen en andere voorkomende werkzaamheden; - alleen de uren dat het materieel werkzaamheden uitvoert, worden verrekend op onderstaande posten. De aan- en afvoerkosten worden geacht te zijn inbegrepen bij de prijs per eenheid; - De aannemer dient binnen 12 uur ter plaatse te zijn met het gevraagde materieel na de melding van de directie.			
6010			<u>Inzetten werknemers en materieel bij calamiteiten</u>			
601010	100599		Inzetten spoelwagen. Betreft: inzet spoelwagen ten behoeve van het onder hoge druk reinigen van riolering op aanwys van de directie Tankinhoud spoelwagen: minimaal 15 m3 Minimale pompcapaciteit spoelwagen: 300 ltr/min, druk 150 bar Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
601020	100599		Inzetten zuigwagen. Betreft: inzet zuigwagen ten behoeve van het afzuigen van het reinigingswater, slib en overige vaste en/of losse delen op aanwys van de directie Tankinhoud zuigwagen: minimaal 15 m3 Minimale pompcapaciteit zuigwagen: 2200 m3 luchtverplaatsing/uur Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
601030	100599		Inzetten inspectiewagen. Betreft: inzet inspectiewagen met gediplomeerd personeel ten behoeve van het inspecteren van rioleringen, duikers en inspectieputten op aanwys van de directie Inspectiewagen met toebehoren geschikt voor de werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
601040	100599		Inzetten gecomb. zuig- spoelwagen. Betreft: inzet gecombineerd zuig- en spoelwagen ten behoeve van het onder hoge druk reinigen en afzuigen van rioleringen, slib en overige vaste en/of losse delen op aanwys van de directie Tankinhoud zuiggedeelte: 8,00 m3 Tankinhoud schoonwater: 6,00 m3 Minimale zuigcapaciteit zuigwagen: 2200 m3 luchtverplaatsing/uur Minimale pompcapaciteit spoelwagen: 300 l/min. x 150 bar Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
601050	100599	.	Inzetten wortelfrees. Betreft: inzet inspectiewagen voorzien van mogelijkheid tot inzet van een wortelfrees op aanwijs van de directie Wortelfrees dient geschikt te zijn voor alle binnen dit bestek voorkomende niet man toegankelijke diameters of afmetingen door middel van een robotfrees Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	4,00	F
601060	100599	.	Handmatig wortelfrezen. Betreft: het verwijderen van wortels in man toegankelijke rioleringen op aanwijs van de directie Inclusief benodigde veiligheidsmiddelen en voorzieningen overeenkomstig de vigerende wet- en regelgeving Conform voorschriften betreden en uitvoeren van werkzaamheden in een bestaand rioolstelsel (zie ook: werken in riolen - Arbouw. Veilig werken bij rioleringsbeheer - Vereniging afvalbedrijven) Werkzaamheden continue registreren door middel van draagbare camera Na gereedkomen werkzaamheden beeldmateriaal digitaal overleggen aan de directie Bij de eenheidsprijs dienen alle kosten inbegrepen te zijn welke benodigd zijn voor de benodigde Arbomaatregelen en frees en camera materieel	uur	4,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
7			VERKEERSVOORZIENINGEN			
7010			<u>Vorbereidende werkzaamheden</u>			
701010	623099		Opstellen verkeersplan. Betreft: het opstellen van een verkeersplan aan de hand van CROW publicatie 96B ten behoeve van uit te voeren werkzaamheden Verkeersplan ten behoeve van een jaarlijkse inspectieronde voor een hoeveelheid van 20 tot 25 km reiniging en inspectie Plan digitaal in PDF formaat ter goedkeuring bij de directie indienen, uiterlijk vier weken voor start uitvoering	keer	2,00	F
7020			<u>Toepassen verkeersmaatregelen</u>			
702010	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden aan de rioleringen Hoeveelheid per afzetting tot 10 borden Maximaal twee dagen aaneengesloten per keer 9. Afzetting volgens verkeersplan opgesteld volgens bestekspostnr. 701010 .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F
702020	625001		Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft: verkeersregelaars ten behoeve van het regelen van onoverzichtelijke situaties die niet afdoende door afzettingen volgens bestekspostnr. 702010 1. Inzet overdag .9. Uitgaande van de inzet van twee verkeersregelaars	uur	16,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
8			INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL Algemeen: - Alleen de uren dat werknemers en materieel werkzaamheden uitvoert worden verrekend op onderstaande posten. - De aan- en afvoerkosten worden geacht bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.			
8010			<u>Inzet materieel</u>			
801010	100599		Inzetten spoelwagen. Betreft: inzet spoelwagen ten behoeve van het onder hoge druk reinigen van riolering op aanwys van de directie Tankinhoud spoelwagen: minimaal 15 m3 Minimale pompcapaciteit spoelwagen: 300 ltr/min, druk 150 bar Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
801020	100599		Inzetten zuigwagen. Betreft: inzet zuigwagen ten behoeve van het afzuigen van het reinigingswater, slib en overige vaste en/of losse delen op aanwys van de directie Tankinhoud zuigwagen: minimaal 15 m3 Minimale pompcapaciteit zuigwagen: 2200 m3 luchtverplaatsing/uur Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr.	uur	16,00	F
801030	100599		Inzetten inspectiewagen. Betreft: inzet inspectiewagen met gediplomeerd personeel ten behoeve van het inspecteren van rioleringen, duikers en inspectieputten op aanwys van de directie Inspectiewagen met toebehoren geschikt voor de werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
801040	100599		Inzetten hogedruk spoelwagen. Betreft: inzet hogedruk spoelwagen ten behoeve van het onder zeer hoge druk (ca. 700 bar) reinigen van rioleringen ten behoeve van het verwijderen van obstakels zoals spoelcement, ingezakte inlaten en wortels op aanwys van de directie Tankinhoud spoelwagen: minimaal 15 m3 of te koppelen aan spoelwagen zoals omschreven in bestekspostnr. 801010 Vanuit bedieningsunit met camera volgbaar Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
801050	100599		Inzetten gecomb. zuig- spoelwagen. Betreft: inzet gecombineerd zuig- en spoelwagen ten behoeve van het onder hoge druk reinigen en afzuigen van rioleringen, slib en overige vaste en/of losse delen op aanwys van de directie Tankinhoud zuiggedeelte: 8,00 m3 Tankinhoud schoon water: 6,00 m3 Minimale zuigcapaciteit zuigwag: 2200 m3 luchtverplaatsing/uur Minimale pompcapaciteit spoelwagen: 300 l/min. x 150 bar Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	16,00	F
801060	100599		Inzetten robotfrees. Betreft: inzet inspectiewagen voorzien van mogelijkheid tot inzet van een robotfrees voor het frezen van spoelcement op aanwys van de directie Robotfrees dient geschikt te zijn voor alle binnen dit bestek voorkomende niet man toegankelijke diameters of afmetingen door middel van een robotfrees Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F
801070	100599		Handmatig wortelfrezen. Betreft: het verwijderen van wortels in man toegankelijke rioleringen op aanwys van de directie Inclusief benodigde veiligheidsmiddelen en voorzieningen overeenkomstig de vigerende wet- en regelgeving Conform voorschriften betreden en uitvoeren van werkzaamheden in een bestaand rioelstelsel (zie ook: werken in riolen - Arbeid. Veilig werken bij rioleringsbeheer - Vereniging afvalbedrijven) Werkzaamheden continue registreren door middel van draagbare camera Na gereedkomen werkzaamheden beeldmateriaal digitaal overleggen aan de directie Bij de eenheidsprijs dienen alle kosten inbegrepen te zijn welke benodigd zijn voor de benodigde Arbomaatregelen en frees en camera materieel	uur	8,00	F
801080	100599		Inzet haspelunit. Betreft: inzet haspelunit op locaties waar gebruikelijk in te zetten reinigingsmaterieel niet op gewenste afstand van de inspectieput kan komen of voor strengen met een lengte meer dan 100 meter Een en ander op aanwys van de directie Lengte slang op haspel minimaal 150 meter Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	8,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
9			Staartposten			

3. Bepalingen

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2023, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2023 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.

01 01 02 Inschrijvingsstaat

- 01 Ten behoeve van de werkadministratie en de deelopdrachten dient de aannemer aan wie het werk is opgedragen, binnen 5 werkdagen na een daartoe ontvangen verzoek, een ingevulde inschrijvingsstaat (sluitende op het bedrag waarvoor het werk is aangenomen) als ZSX-bestand en Excel in bij de directie.

01 01 03 Specifieke bepalingen

- 01 Indien bij beëindiging van het contract blijkt dat de in dit bestek beschreven hoeveelheden onder- en overschreven zijn, geeft dit de aannemer geen recht op aanvullende vergoedingen.
- 02 De directie behoudt zich het recht voor om in voorkomende gevallen derden in te schakelen om regie-werkzaamheden uit te laten voeren, zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op schadevergoeding of anderszins.

01 01 10 Overige algemene bepalingen

- 01 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de U.A.V. 2012 aanvullen met : Hij vrijwaart hierbij de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die tengevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 02 Paragraaf 43 van de U.A.V. 2012 wordt vervangen door:
a. Het is de aannemer verboden de vordering welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verbandhoudende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vervreemden.
b. Indien de aannemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit der overtreding, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever opgeschort totdat de verboden toestand een einde zal hebben genomen.
c. De opdrachtgever kan op verzoek van de aannemer van het onder a gestelde verbod ontheffing verlenen onder de voorwaarden welke de opdrachtgever dienstig voorkomen.
- 05 Paragraaf 49 van de U.A.V. 2012 vervolgen met:

HFD PAR ART LID

Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde Raad gekozen dan wel door de voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.

- 07 Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 04 bedoelde voorwerpen of stoffen, zijn voor rekening van de aannemer.
- 08 De werkzaamheden dienen uitgevoerd te worden op werkdagen tussen 7:00 en 18:00 uur. Werkzaamheden buiten deze werktijden zijn alleen geoorloofd indien hiervoor door de directie toestemming is verleend.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

01 04 02 Loon- en brandstofbestanddelen

- 01 Verrekening van wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen, zoals vermeld in artikel 01.04.01 t/m 01.04.06 van de Standaard 2020, is alleen van toepassing op uitgevoerde werkzaamheden vanaf 2027 (dus na verlenging van de opdracht).
Verrekening van wijzigingen in loonkosten, kosten van brandstofgroepen en kosten van bouwstofgroepen, voor deze datum vindt niet plaats.
De aannemer aan wie het werk gegund is, dient binnen 2 weken na het verkrijgen van de definitieve gunning de percentages op te geven voor verrekening van de bestanddelen.

01 06 Betalingsregelingen: declaraties

01 06 01 Indienen declaraties

- 01 De declaraties als bedoeld in artikel 01.06.01 lid 2 van de Standaard 2020, opstellen op naam van de betreffende opdrachtgever en digitaal indienen bij de betreffende directie. Declaraties voorzien van projectnaam en besteknummer. Daarnaast het stroomnummer, fcl nummer en ecl nummer toevoegen aan de declaratie (deze nummers worden door de directie verstrekt).
- 03 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land en/of te water gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 250,-. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

01 06 02 Weekrapporten en termijnstaten

- 01 In afwijking van paragraaf 27 lid 1 van U.A.V. 2012 maakt de aannemer de weekrapporten op. Daarnaast maakt hij ook de termijnstaten. Elk weekrapport en elke termijnstaat behoeft de goedkeuring van de directie.
- 02 Het in lid 01 genoemde weekrapporten moeten op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 03 Bij het aanleveren van het weekrapport dient de specificatie van verrekenbare hoeveelheden maximaal 4 weken na uitvoering te worden ingediend en de specificatie van meerwerk en stelposten maximaal 2 weken na uitvoering te worden ingediend. Indien dit later geschiedt, vindt van deze werkzaamheden geen verrekening plaats.

01 07 Zekerheidsstelling

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidsstelling

- 01 Er wordt geen zekerheidsstelling verlangd van de aannemer.

01 08 Bijdragen

01 08 03 Bijdrage RAW-systematiek

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

01 08 04 Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

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

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, hetzij door of vanwege de opdrachtgever, hetzij door of vanwege derden, zijn of worden uitgevoerd en/of in uitvoering zijn:
 - de reguliere bedrijfs- / winkel- / bevoorradingsactiviteiten van de bedrijven aan de aangrenzende wegen;
 - Vuilophaaldienst gemeente Dantumadiel;
 - Reguliere (groen) onderhoudswerkzaamheden gemeente Dantumadiel.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer

HFD PAR ART LID

01 12 01 Algemeen

- 02 In aanvulling op paragraaf 30 van de U.A.V. 2012 treft de aannemer alle maatregelen welke nodig zijn voor de veiligheid van het werk en het verkeer, e.e.a. in overleg met en op aanwijzing van politie, directie en/of wegbeheerder. Verkeersmaatregelen moeten voldoen aan het gestelde in paragraaf 01.12 en hoofdstuk 62 van de Standaard.
- 03 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land en/of te water gegeven opdrachten van de directie niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften niet naleeft, kan per geval en per dag een korting worden toegepast van € 250,-. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan

01 13 06 Algemeen

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd. Dit mag per dorp per straat ingevuld worden.
- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd uitvoeringsplan in, waarin is vastgelegd op welke wijze de aannemer de uitvoering ter hand neemt. Hierbij geeft hij inzicht in de planning, volgorde en werkwijze reiniging, inspectie en afvoeren rioolslib. In dit plan o.a. rekening houden met het volgende:
- de bereikbaarheid, te voet, van de aanwonenden dient gedurende het gehele werk gewaarborgd te blijven;
 - de bereikbaarheid voor hulpdiensten;
 - stremmingen in huisaansluitingen mogen niet langer duren dan één werkdag.
- 03 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen e.d.
- 04 Nadat de directie de aannemer door middel van een opdrachtbon een werk heeft opgedragen, dient dit werk door de aannemer in overleg met de directie ingepland te worden in het tijdschema.
- 05 Zodra de werkzaamheden niet meer volgens het ingediende tijdschema lopen, dient de aannemer een aangepast tijdschema in bij de directie.
- 06 De aannemer dient de werkzaamheden binnen het tijdschema uit te voeren.
- 07 De kosten voor het opstellen en bijhouden van het tijdschema worden geacht in de inschrijvingsstaat in het percentage uitvoeringskosten te zijn opgenomen.

01 16 Verzekeringen

HFD PAR ART LID

01 16 03 CAR verzekering door de opdrachtgever

- 01 De opdrachtgever zal voor zichzelf en zijn rekening, alsmede ten behoeve van de bouwdirectie, architect(en), adviseur(s), constructeur(s), aannemer(s), de mede- en onderaannemer(s), een bouwverzekering, de zogenaamde CAR-(Construction All Risk) verzekering afsluiten.
- 02 De CAR-verzekering zal vanaf de datum waarop het werk op de bouwlocatie een aanvang neemt tot de eerste oplevering of (indien meeverzekerd) tot het einde van de verzekerde onderhoudstermijn, de navolgende dekking bieden:
 - het werk tegen materiële schade, ontstaan op of in de directe nabijheid van het (de) bouwterrein(en);
 - het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk
Alsmede en voorzover op de bouwlocatie aanwezig.Alsmede en voorzover op de bouwlocatie aanwezig:
 - schade aan de bestaande onroerende eigendommen van de opdrachtgever als gevolg van de werkzaamheden.Ongeacht de overige bepalingen biedt de verzekering in elk geval geen dekking voor:
 - schade aan aannemers materieel en/of hulpmateriaal, zoals gereedschappen, keten, loodsen, steigers, ladders, bekistingen, tijdelijke damwanden, kranen, bulldozers en dergelijke;
 - bedrijfsschade zoals schade door stilstand of vertraging van de werkzaamheden;
 - Geen dekking voor personenschade van de bij het werk betrokken ondergeschikten (werkgeversaansprakelijkheid)
- 03 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met leveranties van de directie en/of opdrachtgever, werken van derden, alsmede de honoraria van deskundigen, zoals architect(en), constructeur(s), adviseur(s), inspecteur(s), kosten van toezicht, directiekosten en BTW, indien meeverzekerd
- 04 De polis alsmede de voorwaarden liggen bij de opdrachtgever ter inzage. Op verzoek van de aannemer(s) zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. De aannemer(s) wordt(en) geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. De aannemer(s) dient(en), als (mede)verzekerden, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer(s) volgens de Wet of uit de overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende de verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt de verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 06 Het eigen risico dat op de CAR-verzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de CAR-verzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens bestek aansprakelijk is.
- 07 Ingeval van een schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkstelling(en), dient(en) de aannemer(s) dit onmiddellijk te melden bij de opdrachtgever en/of de bouwdirectie en bij de assurantiemakelaar/verzekeraar.
- 08 De opdrachtgever en/of bouwdirectie beslist welke partij namens verzekerde(n) de schade met de assurantiemakelaar/verzekeraar regelt.
- 09 De, uit hoofde van, deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen

HFD PAR ART LID

schade-uitkering(en) zal (zullen) aan de aannemer(s) worden uitbetaald, al naar gelang de aannemer(s) met het herstel van de schade is (zijn) gevorderd.

01 16 04 Verzekering door de aannemer

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van tenminste EUR 2.500.000,00 per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 5.000,00 per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en eventueel de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten. De polis dient mede het werkrisico verzekerd te hebben, dekking bieden op primaire basis en er wordt geen regres gepleegd op bij de bouw betrokken partijen.
- 03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen worden gedekt, alsmede het van toepassing zijnde eigen risico, zullen ten laste komen van de partij, welke aansprakelijk is.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

01 16 05 Verzekeringen ingevolge W.A.M.

- 01 De aannemer is verplicht mede ten behoeve van de opdrachtgever en de directie, tot tenminste de door de Wet minimaal vereiste bedragen zich door verzekering te doen dekken tegen aansprakelijkheid voor schade aan derden, lichamelijk letsel en overlijden daarbij inbegrepen, veroorzaakt in verband met de uitvoering van het werk, voortvloeiende uit het gebruik van eigen en/of andere in eigendom toebehorende rij-, vaar- en voertuigen of materieel, waarvoor ingevolge de W.A.M. (Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen) een verzekeringsplicht bestaat. Niet door de in dit verband bedoelde verzekering gedekte rij-, vaar- en voertuigen of materieel alvorens bedoeld mogen niet op het werk worden gebruikt.
- 02 De aannemer dient zich ervan te overtuigen dat op de polis van deze verzekering de schade aan ondergrondse kabels en leidingen niet is uitgesloten.
- 03 De verzekeringspolis(sen) moet(en) met betalingsbewijzen ter goedkeuring aan de directie worden overlegd.

01 17 Vrijgekomen materialen

HFD PAR ART LID

01 17 05 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 2020, wordt verlangd voor alle vrijgekomen materialen welke dienen te worden vervoerd naar een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting.

01 17 06 Bewijs van ontvangst

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard 2020 verstrekt de aannemer een afschrift van het gedateerde en ondertekende bewijs van ontvangst binnen 5 werkdagen aan de directie.
- 02 Indien en voorzover vrijgekomen materialen worden afgevoerd naar een bestemming, anders dan een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting, dient de aannemer aan te tonen dat de afzet van het materiaal voldoet aan de wettelijke eisen die daarvoor worden gesteld en tevens een bewijs van acceptatie te overleggen.
- 03 Indien blijkt dat één of meer bewijzen van ontvangst c.q. acceptatie, zoals bedoeld in lid 01 resp. lid 02, zijn zoekgeraakt, zal hiervoor een bedrag van EUR 450,00 per bon in mindering worden gebracht op de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 19 Arbeidsomstandigheden

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard worden aan de aangestelde coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, ook de coördinatietaken voor de uitvoeringsfase van dit bestek opgedragen.
- 02 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.

Centraal adres Arbeidsinspectie
Post: Postbus 820, 3500 AV Utrecht
E-mail: arbeidsinspectie@minszw.nl (voor meldingen, tips en klachten)
Telefoon: 0800-2700000
Fax: 070-3336161
Internet: www.arbeidsinspectie.nl

- 03 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.
- 04 Het aanstellen van de in de artikelen 2.29 en 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer. Deze coördinator(en) wordt (worden)

HFD PAR ART LID

ook aangesteld als coördinator(en) voor de uitvoeringsfase van de eventueel in elkander grijpende werken.

- 05 Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen moeten in de aanneemsom zijn inbegrepen.
- 06 Binnen twee weken na de opdracht van het werk, en bij aanpassing(en) een V&G-plan overeenkomstig het Besluit in tweevoud indienen bij de directie. Het V&G-plan dateren en ondertekenen.
- 07 Minimaal benodigde opleidingen van de door de aannemer in te zetten medewerkers zoals aangegeven in BRL k10014 paragraaf 5.8 Personeel.

01 21 Uitvoering

01 21 01 Werktijden

- 01 Het werken buiten de normale werkdagen en werktijden, het werken in meer ploegen, vereist de goedkeuring van de directie.
- 02 Onder werkdagen en werktijden zoals vermeld in lid 01 wordt verstaan maandag t/m vrijdag van 7.00-18.00 uur.
- 03 De openingstijden van de betreffende stortlocaties is als volgt:
- Omrin milieustraat Koailoane 2 Damwâld: 8.30 - 16.30 uur (maandag gesloten).

01 21 06 Bijkomende werkzaamheden

- 01 Aan een deelopdracht kunnen besteksposten voor de uitvoering van bijkomende werkzaamheden tegen overeengekomen prijzen per eenheid worden toegevoegd. Op de overeengekomen prijzen per eenheid zijn de in de inschrijvingsstaat vermelde percentages voor uitvoeringskosten, algemene kosten en winst en risico van toepassing.
Deze besteksposten worden onderdeel van de RAW-overeenkomst. Derhalve zullen de overeengekomen eenheidsprijzen ook op de navolgende deelopdrachten worden toegepast.
- 02 De extra werkzaamheden zullen worden uitgevoerd overeenkomstig het gestelde in dit bestek.

01 21 07 Verstrekken van een deelopdracht

- 01 In afwijking van 01.01.12 van de Standaard 2020 maakt de aannemer de deelopdrachten op naar aanleiding van de door de opdrachtgever te verstrekken gegevens. Voor de kosten voor het opstellen van de deelopdrachten is in deel 2.2 van dit bestek een bestekpost opgenomen.

01 22 Bouwvergaderingen

HFD PAR ART LID

01 22 01 Verplichtingen van de aannemer

- 01 Voor de uitvoering van elke nieuwe deelopdracht vind een startbijeenkomst plaats in het gemeentehuis in Damwâld. Daarnaast zal tijdens de uitvoering van de werkzaamheden twee bouwvergaderingen per jaar in het gemeentehuis in Damwâ worden gehouden. De aannemer ontvangt hiervoor een uitnodiging per e-mail van de directie. Bij deze vergaderingen zijn de directie van de opdrachtgever, de uitvoerder van de aannemer en eventueel andere door de directie te bepalen personen of instanties aanwezig.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.

01 23 Bepalingen ten aanzien van de uitvoering

01 23 01 Algemeen

- 01 De bereikbaarheid van woningen, winkels en bedrijven zo weinig en zo kort mogelijk verstoren.
- 02 De bereikbaarheid van hulpverlenende instanties dient te allen tijde gewaarborgd te zijn.

01 23 02 Verontreiniging door materieel

- 01 De aannemer dient er voor zorg te dragen dat geen benzine, oliën of vetten wordt (worden) gemorst als gevolg van tanken, doorsmeren of lekkage aan leidingen e.d. van het materieel. Desondanks gemorste benzine, oliën of vetten direct op eigen kosten afgraven, vervuilde grond afvoeren en aanvullen met niet verontreinigde grond.

25 Riolering

25 3 Rioolreiniging

25 31 Begrippen

25 31 01 Algemeen

- 01 De reiniging dient te worden uitgevoerd door een bedrijf dat werkt volgens het veiligheidsvoorschrift VA (Vereniging Afvalbedrijven). Personeelsleden zijn opgeleid volgens Basis Veiligheid 1 (BV1) en Veilig Werken in riolen (VWIR) of aantoonbaar gelijkwaardig. Werken conform het gestelde proces in BRL K10014 Kiwa procescertificaat voor Reinigen van Riolen, Putten en Kolken.
- 02 Het reinigingsbedrijf dient in het bezit te zijn van een kwaliteitssysteemcertificaat op basis van de norm NEN-EN-9001 Kwaliteits-managementsystemen - eisen, ongeacht of de hoofdaannemer in het bezit dient te zijn van dit certificaat.
- 03 Het reinigingsbedrijf dient in het bezit te zijn van een kwaliteitscertificaat volgens NEN-EN ISO 14001 "Milieumanagementsystemen" - eisen met richtlijnen voor gebruik.

25 32 Eisen en uitvoering

25 32 02 Rioolreiniging: eisen aan het resultaat, algemeen

HFD PAR ART LID

- 01 Bij het reinigen van een rioolstreng tevens het stroomprofiel, de putwanden en putranden van de bijbehorende putten reinigen en het schoonspuiten van de klimijzers en bordessen.
- 02 Het inbrengen van de spuitlans in de rioolstreng dient zolang herhaald te worden totdat een trek plaatsvindt, waarbij geen verontreiniging (zand, slib, loszittend vet, afzetting, aangroei, hout en steen) meegebracht wordt.
Het riool moet zand-, slib- en vetvrij worden gemaakt. Tevens alle niet in het riool thuishorende zaken zoals los puin, stenen, hout ijzer, klei enz. direct uit het riool verwijderen.
- 03 Het vrijgekomen materiaal (het losse vuile spoelwater) dient bij voorkeur te worden geloosd in de DWA of gemengde riolering. De locatie voor dit zogenaamde "afblussen" dient vooraf per gebied met de directie te zijn vastgelegd. Voorkeur om een put te gebruiken nabij een hoofdrioolgemaal.
- 04 De aannemer is verantwoordelijk voor gevolgschade (o.a. wateroverlast in de woningen) die aan derden wordt toegebracht, veroorzaakt door de reinigingswerkzaamheden. Eventuele kosten komen voor rekening van de aannemer.
- 05 Voor riolen en inspectieputten die zich bevinden aan of in fietspaden, bermen, particulier terrein etc. die niet bereikbaar zijn met zwaar materieel, dienen zonodig maatregelen genomen te worden ter bescherming van de verharding/ondergrond. Alle schade aan de verharding en/of ondergrond is voor rekening van de aannemer.
- 06 Communicatie tijdens de uitvoering:
Tijdens de uitvoering van het werk zal namens de gemeente een dagelijkse toezichthouder worden aangewezen. Deze zal op werkdagen tussen 07.30 u. en 16.00 u. telefonisch bereikbaar zijn. Het reinigingsbedrijf zal tijdens de uitvoering van het werk door een contactpersoon worden vertegenwoordigd. Deze dient op werkdagen telefonisch bereikbaar te zijn. Indien er zich calamiteiten na werktijd voordoen dient deze contactpersoon ook buiten de vastgestelde tijden bereikbaar zijn.
Indien de werkzaamheden op enige dag wegens (weers)omstandigheden niet kunnen worden uitgevoerd, dan dient dit zo mogelijk op de dag voorafgaande, doch in ieder geval op de dag zelf aan de toezichthouder te worden gemeld. Staking op de dag zelf dient onmiddellijk te worden gemeld. Onwerkbaar weer is niet voor rekening opdrachtgever. Het tijdelijk stilzetten van de gemalen dient minimaal 2 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden te worden gemeld om deze (zo mogelijk) uit te schakelen.
De volgende situaties dienen terstond te worden gemeld aan de directie:
 - afwijkende zaken, die ernstige risico's voor het goed functioneren van de riolering tot gevolg hebben (bijvoorbeeld omvangrijke hoeveelheden uitkomend zand of grind), danwel gevaar op kunnen leveren;
 - omvangrijke vetafzettingen, afzettingen van oer, spoelcement, concentraties van puin of beton moet worden gemeld als dit leidt tot aanzienlijke stagnatie. Daarnaast dient dit gespecificeerd in de rapportage te worden aangegeven;
 - externe omstandigheden die stagnatie van werkzaamheden tot gevolg hebben;
 - verkeerssituaties, die extra inzet van bebording en personeel vragen;
 - kapotte of ontbrekende putdeksels en/of andere delen.Verrekening door stagnatie die optreedt in bovenstaande situaties is alleen mogelijk, indien deze op het moment van eerste optreden zijn gemeld aan de dagelijkse opzichter en afdoende beargumenteerd of ter plaatse feitelijk geconstateerd, een en ander ter beoordeling van de directie.

HFD PAR ART LID

- 07 Het werktempo van reiniging dient zodanig te zijn dat het maximale tijdsverschil tussen reiniging en inspectie niet meer dan 24 uur bedraagt.
- 08 Het afsluiten van (een) streng(en) riolering en het verwijderen van de afsluiters dient te geschieden door de aannemer. De plaats van de afsluiting dient in overleg met directie vooraf bepaald te worden. Het afsluiten van (een) streng(en) in het hoofdriool is tijdens een periode van neerslag niet toegestaan, tenzij de directie anders beslist.
- 09 Het spoelwater dient te worden verkregen uit het oppervlaktewater van de dichtstbijzijnde vijver, kanaal of waterloop. Het oppervlaktewater dient direct vanaf de openbare weg bereikbaar te zijn.
- 10 Alle gereinigde kolken waarvan geen positiebepaling (x- en y coördinaten) bekend zijn moeten tijdens de reinigingsronde via GPS geregistreerd te worden. De digitale plaatsbepaling mag niet meer dan 1,00 meter afwijken.
- 11 De digitale gegevens moeten te koppelen zijn en te worden ingelezen in het beheersprogramma van Riodesk (Kikker).

25 32 04 Verwijderen geparkeerde auto's

- 01 Indien, t.g.v. geparkeerde voertuigen, putdeksels niet toegankelijk zijn dient de aannemer de omwonenden in te lichten. De aannemer dient bij de omwonenden navraag te doen om het/de voertuig(en) te laten verplaatsen. Eventuele wachturen worden niet vergoed.

25 33 Informatieoverdracht

25 33 02 Meldingsplicht

- 06 Indien er een hogere vervuilingsgraad wordt geconstateerd dan vooraf is ingemeten/ingeschat, dient dit voor aanvang van de reinigingswerkzaamheden bij de directie te worden gemeld. In overleg met de directie wordt dan bepaald wat er moet gebeuren. Eventuele wachturen worden niet vergoed.

25 33 03 Rioolreiniging: rapportage

- 01 In aanvulling op het gestelde in artikel 25.33.03 lid 01 van de Standaard 2020, wordt bepaald dat in het rapport per streng de vervuilingsgraad wordt vermeld.
- 02 In afwijking op het gestelde in artikel 25.33.04 lid 01 van de Standaard 2020, behoort het tot de verplichtingen van de aannemer om een plaats te vinden voor het verkrijgen van het water voor de rioolreiniging.

HFD PAR ART LID

25 33 06 Verloop en stagnatie van de werkzaamheden

- 01 Ter voorbereiding op de uitvoering van de werkzaamheden heeft een vertegenwoordiger van het inspectiebedrijf zich van tevoren op de hoogte gesteld van de bereikbaarheid van de werklocatie(s) en de riolen.
- 02 Indien de werkzaamheden door te grote vulling van het rioolstelsel niet kunnen worden uitgevoerd zullen eventuele stilstandverliezen niet worden verrekend. Te grote vulling als gevolg van neerslag wordt beschouwd onderdeel uit te maken van het normale bedrijfsrisico en geeft geen recht tot verrekening. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de ledigingstijd van het rioolstelsel kan oplopen tot 24 uur na beëindiging van de neerslag.
- 03 Indien riolering wordt gereinigd en geïnspecteerd vlak bij een rioolgemaal dient de aannemer tijdig te controleren of het water in de riolering voldoende laag staat om de werkzaamheden uit te voeren. Is dit niet het geval dan dient de directie te worden gewaarschuwd om het gemaal handmatig te laten draaien zodat het stelsel op een later tijdstip kan worden gereinigd en geïnspecteerd.
- 04 Bij niet toegankelijke inspectieputten dienen de werkzaamheden verplaatst te worden naar een toegankelijke inspectieput. Stagnatiekosten worden niet verrekend.

25 4 Rioolinspectie

25 41 Begrippen

25 41 01 Algemeen

- 01 De inspectieploeg dient minimaal uit één inspecteur en een hulpkracht te bestaan. Een kopie van de diploma's dienen tegelijk met het kwaliteitsplan te worden overlegd. Bij de hulpkracht dient rekening gehouden te worden met de voor zijn functie vereiste arbo-voorwaarden en voorschriften.
- 02 Tegelijk met het kwaliteitsplan overhandigt het inspectiebedrijf de lay-out van het inspectierapport van de visuele inspectie. Deze laatste dient vergezeld te gaan van een externe harde schijf met 5 opnamen en tenminste tien minuten beeldopname op de beelddrager die voor het werk is gekozen.
Zowel de lay-out van de schriftelijke rapportage als de kwaliteit van het beeld behoeven de goedkeuring van de opdrachtgever. Indien deze zijn goedgekeurd, dan dienen zij als norm voor de kwaliteit waaraan het product minimaal moet voldoen.
- 03 Riolstrengen moeten streng voor streng en van put tot put worden gereinigd. Indien tijdens de inspectiewerkzaamheden blinde putten worden waargenomen, of putten zijn onvindbaar meldt de aannemer dit aan de directie. De waargenomen blinde putten c.q. onvindbare putten opnemen in de revisie en op het mutatieformulier.
Afwijkingen in vaste gegevens wijzigen in het aangeleverde RIBX-bestand:
 - Straatnaam;
 - Materiaal;
 - Diameter;
 - Stelseltype.Bovenstaand aanleveren op mutatieformulier.
- 04 De voortgang van de inspectiewerkzaamheden is de verantwoordelijkheid van de aannemer. Wachturen van de rioolinspectie door onvoldoende werkvoorraad worden, ongeacht de oorzaak, niet verrekend als meerwerk.

HFD PAR ART LID

Ook wachturen die veroorzaakt worden door hoog water in de riolering worden niet verrekend als meerwerk. Hiermee wordt bedoeld dat er niet geïnspecteerd mag worden als de riolering volloopt door bijvoorbeeld slecht weer.

05 Werken conform het gestelde proces in BRL K10015.

25 42 Eisen en uitvoering

25 42 01 Rioolinspectie: visuele inspectie

- 01 De omschrijving van de ernst van gebreken en de mate van vervuiling ten behoeve van de rapportage als bedoeld in artikel 25.42.02 van de Standaard 2020, dient in overeenstemming te zijn met de classificatie volgens NEN-EN 13508-2 en Leidraad Visueel inspecteren volgens NEN-EN 13508-2 uitgebracht door stichting RIONED. De informatie van de rapportage moet worden vastgelegd op een externe harde schijf volgens het RIBX formaat.
- 02 De rapportage van de inspectie inclusief het beeldmateriaal moet binnen 6 weken na afronden van de deelopdracht aan de directie overhandigd worden.
- 03 Als tijdens het inspecteren van een rioolstreng een obstakel wordt aangetroffen wat de doorgang van de inspectie belemmert, dient de inspectie van de andere zijde uitgevoerd te worden. Als geconstateerd wordt dat een bepaald deel van de streng niet geïnspecteerd kan worden moet dit aan de directie gemeld worden. De extra tijd die hier mee gemoeid is komt voor rekening van de aannemer.
- 04 De inspectie mag alleen geschieden als het riool schoon en droog is. Stagnatie door weersomstandigheden is voor rekening van de aannemer.
- 05 Het plaatsen van afsluiters om reiniging of inspectie mogelijk te maken mag niet leiden tot het niet correct functioneren van het rioolstelsel waarbij problemen ontstaan bovenstrooms in het stelsel. Eventuele schade is voor rekening van de aannemer.

25 42 02 Foto's en videoopnamen

- 04 De visuele inspectie dient te worden gedaan met een panoramo camera.
- 07 De geconstateerde gebreken dienen volgens NEN-EN 13508-2 vastgelegd te worden.
- 08 Naast het vermelde in NEN-EN 13508-2 dienen de volgende gebreken vermeld te worden:
 - bij constatering van een zwetend of druppend onderdeel aangeven waaruit dit zweet of drupt (buiswand, voeg, deksel, etc.);
 - bij constatering van een hoekverdraaiing tevens de voegbreedte en de klokstand vermelden;
 - het soort inlaat vermelden;
 - tegenschot;
 - kapotte put aansluiting;
 - vervuiling / vetaanslag in inlaat;
 - schade aan inspectieput;
 - schade aan putrand;
 - kapotte inlaat;
 - lek deksel op standpijp;
 - aantal stellagen;

HFD PAR ART LID

- voeg tussen standpijp en inlaat.

25 43 Informatie-overdracht

25 43 01 Eisen aan te leveren inspectieresultaten

- 01 Op de werktekeningen geeft de inspecteur aan:
- geïnspecteerde riolen;
 - toegankelijke riolen, bijv. blinde putten;
 - aansluitende rioolleidingen, voor zover niet op tekening aangegeven en met een diameter groter of gelijk aan Ø160 mm;
 - bij afwijkende afmetingen in het RIBX bestand de afmeting wijzigen en dit op tekening aangeven;
 - de door de inspecteur toegekende rioolidentificaties bij ontbrekende strengen op de tekening welke worden ingetekend;
 - afwijkende vervuilingsgraden;
 - de werktekeningen dienen als afdruk na de werkzaamheden aan de directie overgedragen te worden.
- 06 De mobiele externe harddisks worden eigendom van de gemeente Dantumadiel. Deze moeten aan de volgende eisen voldoen:
- Stevige behuizing;
 - De behuizing dient gelabeld te zijn;
 - Het label moet de volgende gegevens bevatten:
 - *jaartal
 - *besteksnummer
 - *districtsnaam
 - *datum eerste inspectiedag
 - *datum laatste inspectiedag
 - Kunnen functioneren met operating system Windows 10.
 - Aansluitmogelijkheden; USB 1.0 en 2.0 en 3.0;
 - USB 3.0 gecertificeerde kabels voor USB 3.0 randapparatuur en USB 3.0 PCI-adapterkaarten.
 - Harddisk als NTFS formateren.
 - Rotatiesnelheid minimaal 7200 RPM.
 - Drive-buffer minimaal 8 mb.
 - Nadat alle gegevens die bij de inspectie horen dient er nog minimaal 200 mb vrij te zijn voor de directie.
 - De week rapportages en alle officiële stukken die bij het project horen, dienen ook digitaal op de harddisk te worden geplaatst in een aparte, onderwerp gerelateerde mappen.
 - De bestanden die geplaatst worden op de harddisk moeten met standaard software kunnen worden geopend, gelezen en eventueel bewerkt, zoals MS-office software, MS mediaplayer, MS viewer, Adobe viewer.
 - De rapport viewer dient uitgebreide filter en zoekmogelijkheden te hebben.
 - Het digitale inspectierapport dient zich via de rapportviewer exact hetzelfde te presenteren als het analoge. Op het digitale beeld moet te
- 07 De nummering van de putten dient conform de door de directie aangeleverde strenglijsten te zijn.
Putten die niet op de kaart staan een uniek afwijkend nummer geven.
- 08 Inspectiegegevens dienen digitaal aangeleverd te worden.
- 09 Blijkt uit controle van de harddisk gegevens dat deze niet overeenkomen met de rapportages dan dient de meting te worden overgedaan.

HFD PAR ART LID

- 10 Door de directie kan steekproefsgewijs de rapportage via de videobeelden worden gecontroleerd. Bij geconstateerde verschillen van meer dan 2 klasse zal de directie de streng(en) waarin deze classificatieverschillen zijn geconstateerd op kosten van de aannemer opnieuw laten inspecteren.
- 11 Incomplete of incorrecte schaderegistraties en foutieve fotonummeringen worden door de aannemer in het bronbestand (RIBX) gecorrigeerd.
- 12 Indien de inspectie niet is uitgevoerd volgens de eisen zoals omschreven in dit bestek, dient de inspectie opnieuw te worden uitgevoerd voor de strengen waarvoor niet aan de eisen is voldaan. Tevens dient het inspectierapport opnieuw te worden samengesteld. Indien het inspectierapport niet voldoet aan het gestelde zoals omschreven in art. 25.12.06 dient het inspectierapport opnieuw te worden samengesteld. Indien aard van de onvolkomenheden het noodzakelijk maakt dient de inspectie opnieuw te worden uitgevoerd.

25 47 Meet- en verrekenmethoden

25 47 01 Kwaliteitsmeting rioolinspectie

- 03 De directie controleert de aangeleverde inspectie binnen 20 werkdagen nadat zij de rapportage van de inspectie heeft ontvangen.

Behoort bij: DA_2024_10

.....

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: DA_2024_10

.....

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020).

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

(naam)
(functie)

C) (handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: DA_2024_10

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

- A)
gevestigd te:
- B)
gevestigd te:
- C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
111	WERKZAAMHEDEN TBV DEELOPDRACHTEN				
111010	Vaststellen vervuilingsgraad per deelopdracht.	keer	1,00F		
111020	Opstellen deelopdracht.	keer	1,00F		
111030	Informeren bewoners en bedrijven.	keer	1,00F		
2	REINIGING TBV INSPECTIE				
21	REINIGEN LEIDINGWERK				
211	REINIGEN RIOOL MET VERV.GRAAD TOT 15%				
2110	<u>Riool reinigen rond profiel</u>				
211010	Riool reinigen tot ø500 mm (tot 15%).	m	650,00F		
211020	Riool reinigen ø500 t/m ø700 mm (tot 15%).	m	250,00F		
211030	Riool reinigen ø800 t/m ø1000 mm (tot 15%).	m	80,00F		
211040	Riool reinigen > ø1000 mm (tot 15%).	m	30,00F		
2111	<u>Riool reinigen ei-vormig profiel</u>				
211110	Riool reinigen 250/375 t/m 400/600 mm (tot 15%).	m	70,00F		
211120	Riool reinigen ei-buis >500/750 mm (tot 15%).	m	30,00F		
212	REINIGEN RIOOL MET VERV.GRAAD VAN 15% TOT 2				
2120	<u>Riool reinigen rond profiel</u>				
212010	Riool reinigen tot ø500 mm (15% tot 25%).	m	3.050,00F		
212020	Riool reinigen ø500 t/m ø700 mm (15% tot 25%).	m	250,00F		
212030	Riool reinigen ø800 t/m ø1000 mm (15% tot 25%).	m	80,00F		
212040	Riool reinigen > ø1000 mm (15% tot 25%).	m	30,00F		
2121	<u>Riool reinigen ei-vormig profiel</u>				
212110	Riool reinigen 250/375 t/m 400/600 mm (15% tot 25%).	m	70,00F		
212120	Riool reinigen ei-buis >500/750 mm (15% tot 25%).	m	30,00F		
213	REINIGEN RIOOL MET VERV.GRAAD 25% EN MEER				
2130	<u>Riool reinigen rond profiel</u>				
213010	Riool reinigen tot ø500 mm (>25%).	m	650,00F		
213020	Riool reinigen ø500 t/m ø700 mm (>25%).	m	50,00F		
213030	Riool reinigen ø800 t/m ø1000 mm (>25%).	m	25,00F		
213040	Riool reinigen > ø1000 mm (>25%).	m	25,00F		
2131	<u>Riool reinigen ei-vormig profiel</u>				
213110	Riool reinigen 250/375 t/m 400/600 mm (>25%).	m	25,00F		
213120	Riool reinigen ei-buis >500/750 mm (>25%).	m	25,00F		
214	ZINKERLEIDINGEN EN PUTTEN REINIGEN				
214010	Reinigen zinkers onder hoge druk ø600 mm.	m	25,00F		
214020	Zinkerput reinigen.	st	2,00F		
215	BIJZONDERE PUTTEN REINIGEN				
2150	<u>Kruisingsputten</u>				
215010	Kruisingsput reinigen.	st	8,00F		
2151	<u>Overstortputten</u>				
215110	Overstortput reinigen.	st	8,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2152	Bergbezinkbassin en bergbezinkleidingen				
215210	Kelder/bassin reinigen (100-200 m3).	st	1,00F		
215220	Kelder/bassin reinigen (200-300 m3).	st	1,00F		
215230	Kelder/bassin reinigen (300-500 m3).	st	2,00F		
215240	Bergbezinkriool reinigen ø800 mm (25% en meer).	m	100,00F		
215250	Bergbezinkriool reinigen ø1250 en ø1500 mm (25% en meer).	m	100,00F		
215260	Bergbezinkriool reinigen ø1800 en ø2000 mm (25% en meer).	m	60,00F		
216	REINIGEN PERSLEIDINGEN				
2160	<u>Reinigen persleidingen</u>				
216010	Reinigen persleiding <ø90 mm dmv foampig.	m	750,00F		
216020	Reinigen persleiding ø90 - ø125 mm dmv foampig.	m	150,00F		
2161	<u>Reinigen rioolgemalen</u>				
216110	Rioolgemaal reinigen.	st	5,00F		
217	REINIGEN KOLKEN				
2170	<u>Reinigen kolken</u>				
217010	Reinigen kolken.	st	3.000,00F		
3	INSPECTIE				
310	INSPECTEREN VRIJVERVAL LEIDINGEN				
3100	<u>Riool inspecteren rond profiel</u>				
310010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool <500 mm.	m	4.350,00F		
310020	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool ø500-700 mm.	m	550,00F		
310030	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool ø800-1000 mm.	m	185,00F		
310040	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool > ø1000 mm.	m	85,00F		
3110	<u>Riool inspecteren ei-vormig profiel</u>				
311010	Uitv. visuele inspectie vanuit riool ei-buis.	m	165,00F		
311020	Uitv. visuele inspectie vanuit riool ei-buis.	m	85,00F		
321	INSPECTIE PERSLEIDINGEN				
321010	Inspectiebus t.b.v. inspectie persleidingen.	dag	3,00F		
322	RAPPORTAGE INSPECTIE				
322010	Maken inspectierapport per straat.	keer	1,00F		
322020	Opstellen overzicht in RIBX.	keer	1,00F		
322030	Leveren van een externe harddisk.	st	1,00F		
6	CALAMITEITEN				
6010	<u>Inzetten werknemers en materieel bij calamiteiten</u>				
601010	Inzetten spoelwagen.	uur	8,00F		
601020	Inzetten zuigwagen.	uur	8,00F		
601030	Inzetten inspectiewagen.	uur	8,00F		
601040	Inzetten gecomb. zuig- spoelwagen.	uur	8,00F		
601050	Inzetten wortelfrees.	uur	4,00F		
601060	Handmatig wortelfrezen.	uur	4,00F		
7	VERKEERSVOORZIENINGEN				
7010	<u>Voorbereidende werkzaamheden</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
701010	Opstellen verkeersplan.	keer	2,00	F	
7020	<u>Toepassen verkeersmaatregelen</u>				
702010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	20,00	F	
702020	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	16,00	F	
8	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
8010	<u>Inzet materieel</u>				
801010	Inzetten spoelwagen.	uur	16,00	F	
801020	Inzetten zuigwagen.	uur	16,00	F	
801030	Inzetten inspectiewagen.	uur	16,00	F	
801040	Inzetten hogedruk spoelwagen.	uur	16,00	F	
801050	Inzetten gecomb. zuig- spoelwagen.	uur	16,00	F	
801060	Inzetten robotfrees.	uur	8,00	F	
801070	Handmatig wortelfrezen.	uur	8,00	F	
801080	Inzet haspelunit.	uur	8,00	F	
	SUBTOTAAL				

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