

In een rechte lijn naar een

# Bevredigend Resultaat

**Reinigen en inspecteren  
vrijverval riolen gemeente  
Montferland**

Bestek

SLW260081201

Gemeente Montferland

## Gemeente Montferland

T. (0316) 291 567

Postadres :  
Postbus 47  
6940 BA Didam

Bezoekadres :  
Gemeentewerf Montferland  
Leigraaf 9  
7037 DV Loerbeek

[www.montferland.info](http://www.montferland.info)

---

Besteknummer SLW260081201

Reinigen en inspecteren vrijverval riolen gemeente Montferland

---

## COLOFON

---

Datum : 18 mei 2026  
Opdrachtgever : Gemeente Montferland  
Projectnaam : Reinigen en inspecteren vrijverval riolen gemeente Montferland  
Besteknr. : SLW260081201  
Status : Definitief  
Auteur : B. Smalbrugge  
Gezien : D. Brughuis  
Gecontroleerd : B. Hekkink

---

Goedgekeurd namens opdrachtgever  
Naam : R. Wolkorte  
Datum : 18 mei 2026

---

STADLANDWATER  
[info@stadlandwater.nl](mailto:info@stadlandwater.nl)  
[www.stadlandwater.nl](http://www.stadlandwater.nl)

Goor  
Nieuwenkampsmaten 6-14  
7472 DE Goor  
0547 276389

Lichtenvoorde  
Zilverlinde 7  
7131 MN Lichtenvoorde  
0544 393220

Apeldoorn  
Prins Willem-Alexanderlaan 240  
7311 SZ Apeldoorn  
055-3035700

## **1. ALGEMEEN**

## 01 OPDRACHTGEVER

Gemeente Montferland  
Beheer Openbare Ruimte  
T. (0316) 445758  
[j.cusveller@montferland.info](mailto:j.cusveller@montferland.info)

Postadres :  
Postbus 47  
6940 BA Didam

Bezoekadres :  
Gemeentewerf Montferland  
Leigraaf 9  
7037 DV Loerbeek

[www.montferland.info](http://www.montferland.info)

## 02 DIRECTIE

Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtgever aan de aannemer tijdens het startoverleg mededelen wie als directie, als bedoeld in paragraaf 3, lid 1 van de UAV 2012 zal optreden.

## 03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen in de gemeente Montferland.

## 04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

1. Het reinigen en obstakelvrij maken van de riolen
2. Het plaatselijk en tijdelijk afsluiten van vuilwaterriolen.
3. Het leegzuigen van rioolstrengen en/of verpompen/verrijden van afvalwater en rioolslib.
4. Afsluiten en leegpompen van permanent gevulde hemelwaterstelsels.
5. Toegankelijk maken putten
6. Het uitvoeren van inspecties (m.b.v. op afstand bestuurbare, rijdende camera)
7. Bijkomende, algemene werkzaamheden

De indicatieve omvang van het werk is 30 km vrijval riool per jaar gedurende de contractduur. Aan deze indicatie kunnen geen rechten worden ontleend.

Alle informatie over de te reinigen en inspecteren riolen wordt per deel opdracht door de opdrachtgever in MapKit klaargezet. Alle te doorlopen stappen in het werkproces staan zijn ook in MapKit gedefinieerd. De opdrachtnemer dient deze stappen te volgen en administratief in MapKit af te handelen. Het werken in andere programma's dan MapKit is nadrukkelijk niet toegestaan.

De opdrachtnemer krijgt toegang tot MapKit.

## 05 TIJDSBEPALING

1. De overeenkomst start in 2026 en wordt aangegaan voor een periode van 2 jaar vanaf ingangsdatum. Drie maanden voor afloop van deze overeenkomst zal de opdrachtgever overwegen de overeenkomst met een periode van maximaal twee keer 12 maanden (2 jaar) te verlengen. Verlenging is alleen afhankelijk van evaluatie op basis van de 'Better Performance'. Inclusief eventuele verlengingen kan de totale contractduur daarmee maximaal 4 jaar bedragen.
2. Het afgeven en vaststellen van een deelopdracht geschiedt schriftelijk. Het voornemen tot het afgeven van een deelopdracht wordt telefonisch of per e-mail gemeld, waarna de aannemer wordt geacht in staat te zijn binnen 1 maand na afroep met de werkzaamheden inzake de deelopdracht te starten. Het voltooien van werkzaamheden inzake een deelopdracht geschiedt tot genoegen van de directie binnen een door haar in billijkheid te stellen termijn.

## 06 ONDERHOUDSTERMIJN

Er is geen onderhoudstermijn.

## **07 Kwaliteitsborging**

Van de aannemer wordt verlangd dat de 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.

## **08 Bereikbaarheid**

Bij de uitvoering dient de aannemer rekening te houden met:

- Hulpdiensten:  
Hulpdiensten binnen de gemeente Montferland mogen nooit gehinderd worden door werkzaamheden.
- Evenementen en markten:  
Voor het uitvoeren van de werkzaamheden dient de aannemer rekening te houden met evenementen en markten binnen de gemeente Montferland. Zie hiervoor de evenementenkalender op de website van gemeente Montferland. Hiervoor komt de aannemer niet in aanmerking voor een vergoeding of t.b.s. uren.
- Houdt rekening met niet werken op aanrijroutes (voet, fiets en auto) van scholen bij aanvang en afsluiten schooldag.
- Voor het werken op provinciale wegen is een vergunning nodig. Deze moet door de aannemer tijdig worden aangevraagd.

## **2. BESCHRIJVING**

### **2.1. ALGEMENE GEGEVENS**

## 01 TEKENINGEN

Bij deze raamovereenkomst behoren geen tekeningen. De benodigde data wordt verstrekt in MapKit. De opdrachtnemer krijgt toegang tot MapKit.

## 02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

De benodigde data wordt verstrekt in MapKit.

## 03 KWALITEITSBORGING

MapKit is het voorgeschreven communicatieplatform alsmede het medium waarin afspraken en werkprocessen worden bewaakt. Tevens opslag van tekeningen en inspectiefilms. In het kader van kwaliteitsborging is het werken in andere systemen dan de MapKit-omgeving van de gemeente Montferland nadrukkelijk niet toegestaan.

Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2025, rekening houden met de volgende bijwoonpunten:

Bijwoonpunten:

1. Hogere vervuilingsgraad  
De werkelijke vervuilingsgraad wordt vastgesteld in overleg met de toezichthouder.
2. Beschadigde of gebroken putdeksels  
De aannemer stelt de directie op de hoogte indien putdeksels van de te reinigen putten zijn beschadigd of gebroken.
3. Extreme vervuiling  
Extreme vervuiling dient de aannemer direct te melden aan de directie.
4. Voorschouw  
De toezichthouder wordt in de gelegenheid gesteld om de voorschouw bij te wonen.
5. Foutieve aansluiting hemelwater  
Indien de aannemer op basis van visuele waarnemingen foutieve aansluitingen in hemelwater (infiltratie)riolen vermoed, dient hij dit direct aan de directie te melden.
6. Storten rioolslib, zand en vervuiling  
De toezichthouder wordt in de gelegenheid gesteld om het storten van rioolslib, zand en vervuiling bij de verwerker bij te wonen.

Indien de vermelde bijwoonpunten optreden, dient de aannemer dit in MapKit te vermelden en de directie hier telefonisch over te informeren. Directie beslist in samenspraak met aannemer over het vervolg. Aannemer dient deze uitkomst in MapKit te registreren.

## 04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Uniform Europees aanbestedingsdocument (UEA);
- Veiligheids- en Gezondheidsplan ontwerpfase;
- Te registreren toestandsaspecten bij oplever inspectie.

## 05 BESTAANDE WATERHUISHOUDING

Waterinname en wateraflaatpunten worden per kern in MapKit vermeld. Aannemer dient deze punten aan te houden.

Onder normale omstandigheden is de buffertijd van het rioolstelsel 8 uur. Indien nodig moet afvalwater verpompt of per as weggereden worden.

## **2.2. NADERE BESCHRIJVING**

## **01 Verklaring van de hierna volgende staat**

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

## **02 Kenmerk resultaatsverplichting**

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

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

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

## **03 Hoeveelheid ter inlichting**

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

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

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

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

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

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

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

## **04 Grenzen van de situering**

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								<b>Voorschouw</b>			
100010	610199							<p>Uitvoeren van een voorschouw. Hoeveelheidsbepaling: per deelopdracht. Betreft: Het inspecteren van de uit te voeren trajecten op:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Bereikbaarheid;</li> <li>- Overgroeiingen;</li> <li>- Vast zittende deksel;</li> <li>- Onvindbare putten;</li> <li>- Beschadigde putdeksels;</li> <li>- Onvolkomenheden;</li> <li>- Uit te schakelen gemalen;</li> <li>- Dicht te zetten schuiven/ afsluiters;</li> <li>- Benodigde verkeersmaatregelen.</li> </ul> <p>Bevindingen verwerken in MapKit. Minimaal drie weken voor uitvoering van de reiniging- en inspectiewerkzaamheden.</p>	st	4,00 F	
11								<b>Communicatie omwonenden en bedrijven</b>			
110010	610899							<p>Communicatie omwonenden en bedrijven. Hoeveelheidsbepaling: per deelopdracht. Betreft het voor aanvang van werkzaamheden schriftelijk informeren van bewoners en bedrijven. De brieven, 2 weken voor verzending, ter goedkeuring indienen bij de directie. 2 dagen voor aanvang van werkzaamheden omwonenden en bedrijven informeren over:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- de uit te voeren werkzaamheden;</li> <li>- de te ver verwachten overlast;</li> <li>- maatregelen om overlast te voorkomen;</li> <li>- te volgen procedure bij overlast tijdens de uitvoering;</li> <li>- afsluitingen.</li> </ul> <p>Deze werkzaamheden staan in het werkproces in MapKit. Actie dient in MapKit administratief afgehandeld te worden.</p>	keer	1,00 F	
12								<b>Voorzieningen t.b.v. bereikbaarheid</b>			
120010	620499							<p>Vrijhouden parkeerplaatsen. Betreft het vrijhouden van parkeerplaatsen t.p.v. uit te voeren werkzaamheden. Geldend langs het gehele tracé. Hoeveelheid parkeerplaatsen welke hiervoor benodigd zijn is ter inschatting van de aannemer. Met middelen van de aannemer. Aannemer draagt zorg voor het vrijhouden van parkeerplaatsen opdat de werkzaamheden onbelemmerd uitgevoerd kunnen worden. Stagnatiekosten ten gevolge van bezette parkeerplaatsen door voertuigen kunnen niet op opdrachtgever worden verhaald.</p>	st	20,00 F	
120020	101402							<p>Toepassen rijplatenbaan. Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van rijplaten. Verplaatsen: afhankelijk van de werkwijze van de aannemer Rijplatenbaan ten behoeve van: bescherming trottoirs, groenstroken, bereikbaarheid opstelplaatsen en/of gestremde toegangswegen. Dubbele rij haaks op de rijrichting Rijplaat kunststof: Ferex solidbase</p>	m	20,00 F	
			2								
				4							
					2	4					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2							<b>Waterhuishouding</b> E.e.a. conform artikel 25.45.01 lid 01 van de Standaard RAW Bepalingen 2025. Kosten mee te nemen in hoofdstuk 4 Inspectie riool.			
21							<b>Afsluiten riolering</b>			
211							<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>			
211010	210899						Opstellen afsluiterplan. Betreft: opstellen van een afsluiterplan voor alle in dit bestek beschreven werkzaamheden. In het plan dient tenminste te zijn opgenomen: - Locaties en afmetingen van de te plaatsen afsluiters - Wijze van stempeling/borging van de afsluiters - Tijdstip van plaatsen en verwijderen - Plaatsingsduur van de afsluiters - Eventueel aanwezige doorvoeren - Te nemen veiligheidsmaatregelen bij plaatsen en verwijderen (manbetreding) - Aanspreekpunt en verwijdermogelijkheden bij calamiteiten Plan minimaal 20 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring indienen bij de directie. Aannemer dient rekening te houden met het 2x kosteloos aanpassen van het afsluiterplan Betreft: 1x per deelopdracht	keer	1,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3								<b>Reiniging riool</b>			
31								<b>Rond profiel</b>			
311								<b>Gemengd en vuilwater</b>			
311010	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: divers Profielafmeting(en): van Ø160mm tot Ø300mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad 10% tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	1.200,00 F	
		9									
			1								
				1							
					6						
311020	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: divers Profielafmeting(en): van Ø300mm tot Ø500mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad 10% tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	1.200,00 F	
		9									
			2								
				1							
					6						
311030	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: divers Profielafmeting(en): van Ø500mm tot Ø700mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad 10% tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	1.200,00 F	
		9									
			3								
				1							
					6						
311040	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: divers Profielafmeting(en): van Ø700mm tot Ø1000mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad 10% tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	1.200,00 F	
		9									
			4								
				1							
					6						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
311050	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: divers Profielafmeting(en): van Ø1000mm en groter Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad 10% tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	1.200,00	F
312		9					<b>Hemelwater</b> Reinigen hemelwaterriolen Hemelwaterriolen mogen enkel met schoon water worden gereinigd. Het inzetten van recycler reinigings voertuigen is daarom bij het reinigen van hemelwater riolen niet toegestaan.  Hemelwater riolen mogen alleen tijdens droogweer worden gereinigd. Dit in verband met het waarnemen van foutieve aansluitingen. (Vermoedelijk) foutieve aansluitingen in MapKit vermelden.			
312110	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: divers Profielafmeting(en): van Ø160mm tot Ø300mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad 10% tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	1.200,00	F
312120	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: divers Profielafmeting(en): van Ø300mm tot Ø500mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad 10% tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	1.200,00	F
312130	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: divers Profielafmeting(en): van Ø500mm tot Ø700mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad 10% tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	1.200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
312140	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: divers Profielafmeting(en): van Ø700mm tot Ø1000mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad 10% tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	1.200,00	F
		9									
			4								
				1							
					6						
						1					
312150	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: divers Profielafmeting(en): van Ø1000mm en groter Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad 10% tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	1.200,00	F
		9									
			5								
				1							
					6						
						1					
313								<b>Infiltratie</b> Bij het reinigen van kunststof IT-rioleringen dient de druk te worden aangepast. Een te hoge druk kan het geotextiel rondom de leiding beschadigen of volledig doen scheuren.			
313110	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): van Ø160mm tot Ø300mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad 10% tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	1.200,00	F
		3									
			1								
				1							
					6						
						1					
313120	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): van Ø300mm tot Ø500mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad 10% tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	1.200,00	F
		3									
			2								
				1							
					6						
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
313130	257501			3				Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): van Ø500mm tot Ø700mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad 10% tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	1.200,00	F
313140	257501			3		4		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): van Ø700mm tot Ø1000mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad 10% tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	1.200,00	F
313150	257501			3		5		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): van Ø1000mm en groter Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad 10% tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	1.200,00	F
32								<b>Ei-profiel</b>			
321								<b>Gemengd en vuilwater</b>			
321010	257502			1				Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): tot 250/375mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad 10% tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	1.200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
321020	257502						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van 250/375mm tot 400/600mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad 10% tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	1.200,00	F
		1								
			2							
				1						
					6					
						1				
321030	257502						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van 400/600mm tot 600/900mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad 10% tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	1.200,00	F
		1								
			3							
				1						
					6					
						1				
321040	257502						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van 600/900mm tot 800/1200mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad 10% tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	1.200,00	F
		1								
			4							
				1						
					6					
						1				
321050	257502						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van 800/1200mm en groter Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad 10% tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	1.200,00	F
		1								
			5							
				1						
					6					
						1				
322							<b>Hemelwater</b> Reinigen hemelwaterriolen Hemelwaterriolen mogen enkel met schoon water worden gereinigd. Het inzetten van recycler reinigings voertuigen is daarom bij het reinigen van hemelwater riolen niet toegestaan.  Hemelwater riolen mogen alleen tijdens droogweer worden gereinigd. Dit in verband met het waarnemen van foutieve aansluitingen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
322010	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): tot 250/375mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad 10% tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	1.200,00	F
		1									
			1								
				1							
					6						
						1					
322020	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van 250/375mm tot 400/600mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad 10% tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	1.200,00	F
		1									
			2								
				1							
					6						
						1					
322030	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van 400/600mm tot 600/900mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad 10% tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	1.200,00	F
		1									
			3								
				1							
					6						
						1					
322040	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van 600/900mm tot 800/1200mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad 10% tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	1.200,00	F
		1									
			4								
				1							
					6						
						1					
322050	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): van 800/1200mm en groter Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Verontreinigingsgraad 10% tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 340010	m	1.200,00	F
		1									
			5								
				1							
					6						
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
33								<b>Verpompen afvalwater</b> T.b.v. het leegpompen en afsluiten van permanent gevulde hemelwaterstelsels voorafgaand aan reiniging en inspectie. De aannemer dient afsluiters te plaatsen en het riool leeg te pompen voorafgaand aan de reiniging en inspectie. Hetzelfde geldt voor zinkers in het riool.			
330010	257599							Inventarisatie en monitoring leegpomplocatie. Het uitvoeren van een inventarisatie voorafgaand aan de werkzaamheden t.b.v. het leegpompen van een permanent gevuld stelsel. Inclusief het monitoren van het waterniveau tijdens het pompen en het tijdig signaleren van inefficiënt of doelloos pompen, zodat de pompstrategie waar nodig kan worden bijgestuurd. Rioolwater overpompen naar het dichtsbijzijnde lager gelegen riool.	st	1,00	F
330020	250102							Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van ronde rioolafsluiters t.b.v. het leegpompen van een permanent gevuld stelsel. Inschattend worden 12 afsluiters per stelsel gehanteerd. Grootste diameter tot en met Ø600 mm. Afsluiters stempelen bij manbetreding. Afsluiters dienen voorzien te zijn van een schuif om extra pompen te voorkomen. Toepassen van ballonafsluiters niet toegestaan bij manbetreding. Tijdsduur afsluiting: gedurende de uitvoeringsduur van de werkzaamheden. Materiaal riool: divers Met materiaal van de aannemer Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	st	1,00	F
330030	258199			3				Oppompen, verrijden en lozen afvalwater Betreft: oppompen, verrijden en (benedenstrooms) lozen van afvalwater uit bovenliggende leidingen. Transporteren met hiervoor geschikte tankauto's danwel tractoren met mesttank. Lozingslocatie in overleg met de directie.	uur	16,00	F
34								<b>Afvoer vrijgekomen slib</b>			
340010	257599							Vervoeren en storten rioolslib, zand en vervuiling. Betreft: Rioolslib, zand en vervuiling vrijgekomen tijdens reiniging. Eisen en verrekening: - Het ingezamelde rioolslib moet steekvast worden gestort. Het te storten rioolslib mag maximaal 30% M/M water bevatten. - Hoeveelheidsbepaling d.m.v. weging bij de verwerkingsinrichting. Verrekening d.m.v. weegbonnen. Vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende (eind)-verwerkingsinrichting. Inclusief afleverings- en acceptatiekosten.	ton	190,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4								<b>Inspectie riool</b> Hemelwaterriolen mogen alleen tijdens droogweer worden geïnspecteerd. Dit in verband met het waarnemen van foutieve aansluitingen.  3D panoramo techniek is niet toegestaan. Registraties vastleggen conform de bijlage: "Te registreren toestandsaspecten bij oplever inspectie".			
41								<b>Gemengd en vuilwater rond profiel</b>			
410010	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Dit dient vastgelegd te worden in MapKit. Grootste putafstand: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: divers Rond riool, profielafmetingen: van Ø160mm tot Ø300mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren 2 Opnamen aanleveren MPG4-formaat. 9 Opnamen aanleveren in MapKit. Dit betreft de vorderingen en resultaten van de inspectie.	m	1.500,00 F	
410020	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Dit dient vastgelegd te worden in MapKit. Grootste putafstand: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: divers Rond riool, profielafmetingen: van Ø300mm tot Ø500mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren 2 Opnamen aanleveren MPG4-formaat. 9 Opnamen aanleveren in MapKit. Dit betreft de vorderingen en resultaten van de inspectie.	m	1.500,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
410030	257103						<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Dit dient vastgelegd te worden in MapKit. Grootste putafstand: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: divers Rond riool, profielafmetingen: van Ø500mm tot Ø700mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren Opnamen aanleveren MPG4-formaat. Opnamen aanleveren in MapKit. Dit betreft de vorderingen en resultaten van de inspectie.</p>	m	1.500,00	F
410040	257103						<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Dit dient vastgelegd te worden in MapKit. Grootste putafstand: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: divers Rond riool, profielafmetingen: van Ø700mm tot Ø1000mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren Opnamen aanleveren MPG4-formaat. Opnamen aanleveren in MapKit. Dit betreft de vorderingen en resultaten van de inspectie.</p>	m	1.500,00	F
410050	257103						<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Dit dient vastgelegd te worden in MapKit. Grootste putafstand: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: divers Rond riool, profielafmetingen: van Ø1000mm en groter Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren Opnamen aanleveren MPG4-formaat. Opnamen aanleveren in MapKit. Dit betreft de vorderingen en resultaten van de inspectie.</p>	m	1.500,00	F
42							<b>Gemengd en vuilwater ei-profiel</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
420010	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Dit dient vastgelegd te worden in MapKit. Grootste putafstand: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: tot 250/375mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren Opnamen aanleveren MPG4-formaat. 9 Opnamen aanleveren in MapKit. Dit betreft de vorderingen en resultaten van de inspectie.	m	1.500,00	F
		4								
			1							
				2						
					3					
						2				
							9			
420020	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Dit dient vastgelegd te worden in MapKit. Grootste putafstand: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: van 250/375mm tot 400/600mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren Opnamen aanleveren MPG4-formaat. 9 Opnamen aanleveren in MapKit. Dit betreft de vorderingen en resultaten van de inspectie.	m	1.500,00	F
		4								
			1							
				2						
					3					
						2				
							9			
420030	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Dit dient vastgelegd te worden in MapKit. Grootste putafstand: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: van 400/600mm tot 600/900mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren Opnamen aanleveren MPG4-formaat. 9 Opnamen aanleveren in MapKit. Dit betreft de vorderingen en resultaten van de inspectie.	m	1.500,00	F
		4								
			1							
				2						
					3					
						2				
							9			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
420040	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Dit dient vastgelegd te worden in MapKit. Grootste putafstand: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: van 600/900mm tot 800/1200mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren Opnamen aanleveren MPG4-formaat. Opnamen aanleveren in MapKit. Dit betreft de vorderingen en resultaten van de inspectie.	m	1.500,00	F
420050	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Dit dient vastgelegd te worden in MapKit. Grootste putafstand: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: van 800/1200mm en groter Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren Opnamen aanleveren MPG4-formaat. Opnamen aanleveren in MapKit. Dit betreft de vorderingen en resultaten van de inspectie.	m	1.500,00	F
43								<b>Hemelwater rond profiel</b>			
430010	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Dit dient vastgelegd te worden in MapKit. Grootste putafstand: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: divers Rond riool, profielafmetingen: van Ø160mm tot Ø300mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren Opnamen aanleveren MPG4-formaat. Opnamen aanleveren in MapKit. Dit betreft de vorderingen en resultaten van de inspectie.	m	1.500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
430020	257103						<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Dit dient vastgelegd te worden in MapKit. Grootste putafstand: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: divers Rond riool, profielafmetingen: van Ø300mm tot Ø500mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren Opnamen aanleveren MPG4-formaat. Opnamen aanleveren in MapKit. Dit betreft de vorderingen en resultaten van de inspectie.</p>	m	1.500,00	F
430030	257103						<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Dit dient vastgelegd te worden in MapKit. Grootste putafstand: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: divers Rond riool, profielafmetingen: van Ø500mm tot Ø700mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren Opnamen aanleveren MPG4-formaat. Opnamen aanleveren in MapKit. Dit betreft de vorderingen en resultaten van de inspectie.</p>	m	1.500,00	F
430040	257103						<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Dit dient vastgelegd te worden in MapKit. Grootste putafstand: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: divers Rond riool, profielafmetingen: van Ø700mm tot Ø1000mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren Opnamen aanleveren MPG4-formaat. Opnamen aanleveren in MapKit. Dit betreft de vorderingen en resultaten van de inspectie.</p>	m	1.500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
430050	257103						<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Dit dient vastgelegd te worden in MapKit. Grootste putafstand: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: divers Rond riool, profielafmetingen: van Ø1000mm en groter Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren Opnamen aanleveren MPG4-formaat. 9 Opnamen aanleveren in MapKit. Dit betreft de vorderingen en resultaten van de inspectie.</p>	m	1.500,00	F
44							<p><b>Hemelwater ei-profiel</b></p>			
440010	257103						<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Dit dient vastgelegd te worden in MapKit. Grootste putafstand: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: tot 250/375mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren Opnamen aanleveren MPG4-formaat. 9 Opnamen aanleveren in MapKit. Dit betreft de vorderingen en resultaten van de inspectie.</p>	m	1.500,00	F
440020	257103						<p>Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Dit dient vastgelegd te worden in MapKit. Grootste putafstand: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: van 250/375mm tot 400/600mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren Opnamen aanleveren MPG4-formaat. 9 Opnamen aanleveren in MapKit. Dit betreft de vorderingen en resultaten van de inspectie.</p>	m	1.500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
440030	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Dit dient vastgelegd te worden in MapKit. Grootste putafstand: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: van 400/600mm tot 600/900mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren Opnamen aanleveren MPG4-formaat. Opnamen aanleveren in MapKit. Dit betreft de vorderingen en resultaten van de inspectie.	m	1.500,00	F
		4								
			1							
				2						
					3					
						2				
							9			
440040	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Dit dient vastgelegd te worden in MapKit. Grootste putafstand: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: van 600/900mm tot 800/1200mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren Opnamen aanleveren MPG4-formaat. Opnamen aanleveren in MapKit. Dit betreft de vorderingen en resultaten van de inspectie.	m	1.500,00	F
		4								
			1							
				2						
					3					
						2				
							9			
440050	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Dit dient vastgelegd te worden in MapKit. Grootste putafstand: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: van 800/1200mm en groter Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren Opnamen aanleveren MPG4-formaat. Opnamen aanleveren in MapKit. Dit betreft de vorderingen en resultaten van de inspectie.	m	1.500,00	F
		4								
			1							
				2						
					3					
						2				
							9			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
8								<b>Werkzaamheden algemene aard</b>			
81								<b>T.b.s. arbeid</b>			
810010	625001							Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling. Betreft: de inzet van verkeersregelaars op te dragen door de directie. Inzet overdag 07:00-19:00 Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	8,00	F
		1									
			1								
82								<b>T.b.s. materieel</b>			
820010	611299							T.b.s. combiwagen(groot) met bediening. Betreft het ter beschikking stellen van een auto met hogedrukpomp van minimaal 175 bar, vacuümpomp, voorzien van 80 meter slang incl. koppelingen, de vacuümpan met inhoud van 10 m3 en een hemelwatertank van 5 m3 (of gelijkwaardig).	uur	10,00	F
820020	611299							T.b.s. combiwagen(klein) met bediening. Betreft het ter beschikking stellen van een auto met hogedrukpomp van minimaal 70 bar, vacuümpomp, voorzien van 80 meter slang incl. koppelingen, de vacuümpan met inhoud van 5 m3 en een hemelwatertank van 2 m3 (of gelijkwaardig).	uur	10,00	F
820030	611299							T.b.s. gecomb. riolinspectieunit met bediening. Betreft: riolinspectieunit, ingericht voor het uitvoeren van een riol inspectie conform de NEN-EN 13508-2.	uur	20,00	F
820040	101299							Inzetten robotcutter. Betreft: een op afstand vanaf maaiveld bedienbare robotcutter of waterjet, geschikt voor het verwijderen van imperfecties in de riolbuizen.	uur	20,00	F

### **3. BEPALINGEN**

HFD PAR ART LID

**01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**

**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN**

**01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2025 Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).  
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).
- 03 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (versie 2025)', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 6896 van 26 februari 2025.
- 04 De voertaal op het werk en in de bouwvergaderingen met de directievoerder, toezichthouder(s) en vertegenwoordigers van de opdrachtgever is Nederlands.  
Daarnaast dient de gehele documentatie, de briefwisseling, alle (product)informatie alsmede alle rapportage(s) en protocollen, etc. in de Nederlandse taal plaats vinden.  
Voor productbladen geldt dat deze ook in het Duits of Engels mogen worden aangeleverd.
- 05 Daar waar in dit bestek merk en/of productnamen worden genoemd geldt:
  - Het genoemde merk / product of een aantoonbaar gelijkwaardig merk / product.
- 06 Alle in Nederland rechtsgeldige NEN normen en NEN-EN normen, o.a.:
  - NEN-EN 13508-2, Buitenriolering, Classificatiesysteem bij visuele inspectie van objecten (2020).
  - NEN-EN 13508-2:2003 + A1:2011 + CNL1:2021, 'Onderzoek en beoordeling van de buitenriolering - Deel 2: Coderingssysteem voor visuele inspectie' (in bestekposten genoemd als NEN-EN 13508-2).

**01 01 03 RAW-BESTEK: INSCHRIJVINGSSTAAT**

- 06 Ten behoeve van de werkadministratie dient de aannemer aan wie het werk is opgedragen binnen 5 werkdagen na en daartoe ontvangen verzoek een ingevulde inschrijfstaat (sluitende op het bedrag waarvoor het werk is opgedragen) als ZSU-bestand in bij de directie.

**01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN**

- 01 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de UAV 2012 geldt de volgende begripsbepaling:  
Te verstaan wordt onder:
  - Toepassen: het aanvoeren, het plaatsen, het in- en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde en door de aannemer ter beschikking gestelde zaken.
- 03 Paragraaf 35, lid 05 van de UAV 2012 uitbreiden met:  
Het bedrag van de stelpost(en) blijft bij de bepaling van het saldo minderwerk buiten beschouwing.

**01 01 14 GELUIDSHINDER**

- 01 Het langtijd gemiddelde geluidsniveau L<sub>Ar,LT</sub> ten gevolge van continue werkende machines op de gevel van geluidsgevoelige bestemmingen niet meer mag bedragen dan:
  - 50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag)
  - 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond) en
  - 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht)
- 02 Het maximale geluidsniveau L<sub>max</sub> ten gevolge van continue werkende machines op de gevel van geluidsgevoelige bestemmingen niet meer mag bedragen dan:
  - 70 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag)
  - 65 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond) en
  - 60 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht)
- 03 Werkzaamheden mogen niet onnodig in de avond- en nachtperiode worden uitgevoerd.
- 04 Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 05 De beoordelingsplaats ligt op de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing. Eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de 'Handleiding Meten en rekenen Industrielawaai', Ministerie van VROM, uitgave van 2004 met de errata van 1999.

**01 05 BETALINGSREGELINGEN: INDEXERINGSREGELING**

**01 05 01 ALGEMEEN**

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd (startend 1 jaar vanaf ingangsdatum), de eerste keer op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per

HFD PAR ART LID

eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw index 42/43(GWW)' (reeks 2020 = 100).

- 02 De bepaling van het indexeringspercentage voor de indexering, geschiedt volgens de formule:  
 Indexeringspercentage =  $(B1 - B0) / B0 \cdot 100\% = \dots\%$  (afgerond op één decimaal), waarin:  
 B0 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de RAW-overeenkomst is gesloten;  
 B1 = de index in het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal, waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
- 03 Indexering wordt ook doorgevoerd in geval van een negatieve indexering.

## 01 08 BIJDRAGEN

### 01 08 03 RAW-RAAMOVEREENKOMST: BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard 2025, wordt verlangd.

### 01 08 04 RAW-raamovereenkomst: bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

- 01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard 2025, wordt verlangd.

## 01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN

### 01 13 06 ALGEMEEN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen e.d.
- 03 Indien de directie dit nodig oordeelt moet de aannemer tijdens het werk aanvullende werkplannen en tijdschema's indienen.
- 04 Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemeen tijdschema, of de hieruit voortvloeiende consequenties en afspraken, dan brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk 5 werkdagen na constatering schriftelijk ter kennis van de directie.
- 05 De directie kan in overleg met de aannemer wijzigingen in het tijdschema aanbrengen.
- 06 Indien naar het oordeel van de opdrachtgever weer- en / of terreinomstandigheden goed werk onmogelijk maken, is de opdrachtgever bevoegd het werk of een gedeelte van het werk tijdelijk stil te leggen zonder dat het bedrijf aanspraak kan maken op enige vergoeding.

### 01 13 08 GEDETAILLEERD WERKPLAN

- 01 Naast het algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, per 3 weken, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omvattende:
- Een planning per team per gebied;
  - De inzet van materieel. Hierbij dient rekening gehouden worden met de grootte van het materieel ten aanzien van de beschikbare werkruimte;
  - Samenstelling van de teams en de aansturing;
  - Mobiele telefoonnummers van de chauffeurs en inspecteurs;
  - Aangeven wanneer inspectiedata wordt aangeleverd;
  - De procedure hoe de aannemer zelf aantoonbaar controleert of op de juiste wijze, voorafgaande aan de reiniging, de vervuilingsgraad in de leiding registreert;
  - De procedure hoe tijdens inspectie gegevens zoals putnummers over te nemen, te controleren en rioolbeheergegevens te verbeteren;
  - De procedure hoe de aannemer na inspectie de resultaten controleert;
  - De wijze waarop en wanneer wordt gecommuniceerd met omwonenden.
  - Alle verkeersmaatregelen gerelateerde zaken.
    - Inclusief het invoeren van de verkeersmaatregelen in de webapplicatie 'Melvin'.
- Dit gedetailleerd werkplan dient de aannemer binnen 7 kalenderdagen na opdracht per mail in te dienen bij de directie.
- 02 Van het werkplan onder lid 01 mag niet zonder voorafgaande schriftelijke goedkeuring van de directie worden afgeweken.

## 01 16 VERZEKERINGEN

### 01 16 01 CAR-VERZEKERING

- 01 De opdrachtgever heeft t.b.v. de werkzaamheden een (doorlopende) constructie all-risk verzekering (CAR-verzekering) afgesloten.

### 01 16 02 BEDRIJFSAANSPRAKELIJKHEID

HFD PAR ART LID

- 01 De aannemer(s) is/zijn verplicht vanaf de start van de uitvoering van het werk tot en met de oplevering een uitgebreide Aansprakelijkheidsverzekering voor Bedrijven (AVB) af te sluiten en in stand te houden met een verzekerd bedrag van minimaal € 2.500.000,- per gebeurtenis/per aansprakelijkheid en 2x dit bedrag per verzekeringsjaar. In de polis moet onder meer geregeld zijn dat verzekerden ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd. De polis moet onder andere dekking bieden voor het werkaansprakelijkheidsrisico conform art. 7:658 BW en art. 7:611 BW.
- De verzekering moet ten behoeve van de opdrachtgever (als medeverzekerde) en primaire dekking bieden. Verzekeraars dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij. Het eigen risico dat op de aansprakelijkheidsverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aansprakelijke en/of verantwoordelijke partij, evenals alle niet door deze verzekering gedekte schade en/of vorderingen. De verzekerde hoedanigheid moet aansluiten op de volgens dit bestek te verrichten werkzaamheden.
- 02 De aannemer overlegt het bewijsstuk, waaruit het sluiten van de verzekering blijkt, binnen 7 dagen na het daartoe gedane verzoek aan de opdrachtgever. De aannemer is daarnaast gehouden, op elk gewenst moment gedurende de uitvoering van het werk, op verzoek opdrachtgever, actueel bewijs van instandhouding van de verzekering en premiebetaalstaat te overleggen. Aan een verschil tussen de door de aannemer overgelegde poliscondities en deze bestekstekst kunnen geen rechten ontleend worden.

### **01 16 03 WERKMATERIEEL**

- 01 Onverminderd het bepaalde in artikel 01.16.02 van dit bestek, zullen de aannemer en de mede- en onderaannemers voor eigen rekening dienen zorg te dragen voor verzekering tegen schade ten gevolge van aansprakelijkheid voor schade aan zaken en letsel welke voortvloeit uit het gebruik van rijdend, drijvend en varende aannemersmaterieel bij de uitvoering van het werk.
- De verzekering moet dekking bieden:
- Voor de aansprakelijkheid van de opdrachtgever;
  - Voor de aansprakelijkheid ten gevolge van zowel bedienings- als regiefouten.
- Objecten waarvoor een verzekeringsplicht krachtens de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) geldt, dienen overeenkomstig de voorschriften van die wet te worden verzekerd. De verzekerde som bedraagt minimaal EURO 5.600.000,00 per aanspraak of per gebeurtenis. Voor zover materieel niet overeenkomstig het voorgaande is verzekerd, mag het niet worden ingezet ten behoeve van de werkzaamheden. De opdrachtgever heeft het recht de toegang van werkmaterieel tot het werkterrein te weigeren indien geen bewijs van deze verzekering kan worden getoond. Aan een verschil tussen de door de aannemer overgelegde poliscondities en deze bestekstekst kunnen geen rechten ontleend worden.

### **01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

#### **01 17 03 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 2025, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- Vrijgekomen materialen bij het verwijderen van belemmeringen uit het riool
  - Vrijgekomen rioolslib
  - Vrijgekomen proces water
  - Vrijgekomen water uit permanent gevulde hemelwaterstelsels

#### **01 17 04 STORTBONNEN RIOOLSLIB**

- 01 De aannemer dient de originele stortbonnen, zijnde de door (eind)verwerkingsinrichting verstrekte weegbonnen, uiterlijk op dinsdag om 12.00 uur, na het verstrijken van de werkweek op te nemen in MapKit. Op de stortbon moet zijn vermeld:
- Hoeveelheid afgeleverde slib
  - Kenteken van het voertuig
  - Datum en tijdstip aflevering
  - Naam van de chauffeur

### **01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN**

#### **01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE**

- 01 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 2025, 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.

HFD PAR ART LID

- 02 Het aanstellen van de in artikel 2.29 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer. Deze coördinator(en) wordt (worden) ook aangesteld als coördinator(en) voor de uitvoeringsfase van de eventueel in elkander grijpende werken.

### **01 19 03 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSEISEN**

- 01 Alle werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de geldende wetgeving, arbeidsvoorschriften, eisen voor "veilig werken aan riolen" en "veilig werken bij rioleringsbeheer". Daarnaast dienen de richtlijnen en checklists zoals beschreven in de adviezen van de Arbouw 'Werken in Riolen' van november 2004 te worden gevolgd. De brochure is te downloaden via de link: <http://www.arbouw.nl/pdf/arbouw-adviezen/advies-werken-in-riolen.pdf>  
Bij tegenstrijdigheden prevaleren de wetten en landelijke eisen boven de bestekseisen en prevaleren de bestekseisen boven de richtlijnen in bovenvermelde brochure 'Werken in Riolen'.
- 02 Bij betreding van putten of leidingen dient de werknemer een voor styreen, zuurstof, LEL en H2S gekalibreerde meter met logger bij zich te dragen. De loggegevens dienen bij oplevering aan de directie te worden voorgelegd. Het is niet toegestaan om zonder aanvullende maatregelen (leeflucht, perslucht) te werken als gevaarlijke stoffen groter dan de toegestane MAC waarden worden gemeten en/of verwacht.
- 03 Bij het constateren van onveilige situaties of gebeurtenissen bij de uitvoering of het niet naleven van wettelijke voorschriften (zoals bijvoorbeeld het betreden van een put zonder gebruik van de correcte persoonlijke beschermingsmiddelen of het niet of verkeerd meten van rioolgassen en procesdampen) door de directie of een door de directie ingehuurd partij, kan de directie aan de aannemer een boete van € 750,00 per gebeurtenis opleggen. Directie legt ingebreke stelling schriftelijk vast. De boete wordt op de eerste volgende termijn in mindering gebracht.

### **01 23 COMMUNICATIE**

#### **01 23 03 BETTER PERFORMANCE**

- 01 Op dit werk is de systematiek 'CROW Better Performance' van toepassing (zie <https://kennisbank.qfact.nl/nl/article/better-performance-bouwteams-voor-opdrachtnemers>). Het gebruik en de werking van de systematiek is vastgelegd in diverse documenten op deze website.

### **25 RIOLERING**

#### **25 3 RIOOLREINIGING**

#### **25 32 EISEN EN UITVOERING**

##### **25 32 01 ALGEMEEN**

- 05 In afwijking op artikel 25.44.03 lid 01 en 02 geldt het volgende: Voor de riolen en inspectieputten die zich bevinden aan of in fietspaden, bermes e.d. welke niet rechtstreeks bereikbaar zijn met zwaar materieel vanaf de rijweg, dienen zonodig maatregelen te worden genomen ter bescherming van de bestrating en/of ondergrond. Alle schade aan bestrating en/of ondergrond zijn voor rekening van de aannemer
- 06 De inzet van reinigingsmaterieel moet worden afgestemd op de inzet van inspectiematerieel. Gereinigde objecten moeten dezelfde dag worden geïnspecteerd.
- 07 Stagnatie door tegenvallende weersomstandigheden is voor rekening van de aannemer. De aannemer dient rekening te houden met 10 uur ledigingstijd na vulling van het stelsel, voordat met de werkzaamheden verder kan worden gegaan.
- 08 Bij het reinigen van een rioolstelsel altijd de afstromingsrichting volgen, van hoog naar laag.  
Verplichte waterinnamepunten en afluutpunten zijn vermeld in MapKit.  
Terugslagkleppen tijdelijk openzetten voordat wordt gereinigd en geïnspecteerd.

#### **25 4 RIOOLINSPECTIE**

#### **25 41 LEIDINGINSPECTIE**

##### **25 41 01 VISUELE OPLEVERINSPECTIE**

- 01 De inspectie dient te worden uitgevoerd conform NEN-EN 13508-2: 2015.

#### **25 42 EISEN EN UITVOERING**

##### **25 42 02 RIOOLINSPECTIE: VISUELE INSPECTIES ALGEMEEN**

- 07 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 van de Standaard, dienen de begin- en eindputten wel volledig in

HFD PAR ART LID

- beeld gebracht tijdens de leidingsinspectie.
- 08 De tijd tussen reiniging en inspectie moet zodanig zijn dat vervuild water geen aanleiding kan zijn tot een slechte classificatie. Zonodig moet tijdens de inspectie worden bijgezoegen.
  - 09 Huis- en kolkaansluitingen dienen voldoende bekeken te worden om een beeld te kunnen vormen van de kwaliteit ervan.
  - 10 Voorafgaand aan de inspectie van het riool dient zonodig de rioolstreng door middel van afsluiters te worden afgesloten.
  - 11 Tijdens regenval kan de directie bepalen de inspectie te staken en dienen de afsluiters uit het te inspecteren riool te worden verwijderd zodat de afvoer van het regenwater weer gewaarborgd is.
  - 12 Bij het verpompen van afvalwater blijft de aannemer volledig verantwoordelijk voor de afvoer van het rioolwater. Voor eventuele schade ten gevolge van het tijdelijk niet of onvoldoende functioneren van de pompinstallatie is de aannemer aansprakelijk.
  - 13 Inspectieputten zonder putnummer voorzien van het putnummer van de beginput gevolgd door de letter A of B etc.
  - 14 Hemelwaterriolen mogen enkel met schoon water worden gereinigd. Het inzetten van recycler reinigings voertuigen is daarom bij het reinigen van hemelwater riolen niet toegestaan. Hemelwater riolen mogen alleen tijdens droogweer worden gereinigd. Dit in verband met het waarnemen van foutieve aansluitingen. Foutieve aansluitingen in MapKit vermelden.
  - 15 Aanvoer van water uit aanliggende rioolstrengen dient de aannemer af te stoppen. Na afloop van iedere werkdag dienen de afsluiters verwijderd te worden uit de riolering.  
Lozing van rioolwater via huis-, kolk- en drainage aansluitingen op de rioolstreng zelf worden wel geaccepteerd. Water in verzakte gedeelten worden geaccepteerd zolang de begin- en eindpunten droog staan.
  - 16 Het eventueel aanwezige water moet helder en doorzichtig zijn.
  - 17 Foutieve putnummering en ontbrekend beeldmateriaal wordt niet geaccepteerd. De aannemer dient dit zelf te controleren.

## **25 44 RISICOVERDELING EN GARANTIES**

### **25 44 03 BEREIKBAARHEID TEN BEHOEVE VAN RIOOLINSPECTIE**

- 03 Het bepaalde in 25.44.03 van de standaard 2025 is niet van toepassing. De aannemer dient de bereikbaarheid van de locaties vast te leggen tijdens de voorschouw (bestekspostnummer 100010) De hiervoor treffende voorzieningen t.b.v. de bereikbaarheid van de locaties dienen op bestekspostnummer 100010, 120010 & 120020 afgeprijsd te worden.

## **25 45 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

### **25 45 01 PLAATSEN VAN TIJDELIJKE AFSLUITERS**

- 02 Aanvoer van water uit aanliggende rioolstrengen dient de aannemer af te stoppen. Het plaatsen van afsluiters met schuif afprijzen volgens bestekspostnummer 21. Na afloop van iedere werkdag dienen de afsluiters verwijderd te worden uit de riolering. Lozing van rioolwater via huis-, kolk- en drainage aansluitingen op de rioolstreng zelf worden wel geaccepteerd. Water in verzakte gedeelten worden geaccepteerd zolang de begin- en eindpunten droog staan.

## **62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**

### **62 1 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**

### **62 12 EISEN EN UITVOERING**

#### **62 12 01 ALGEMEEN**

- 01 Verkeersvoorzieningen betreffende het werk, die tijdelijk geen dienst doen, dient de aannemer terstond te verwijderen c.q. afdekken, en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn te herplaatsen c.q. de afdekking te verwijderen.
- 02 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie enkele uren worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de opdrachtnemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.

#### **62 12 04 AANBRENGEN TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGEL**

- 01 In afwijking van artikel 62.11.01 lid 01 van de Standaard is het op- en afdraaien niet eenmalig, maar zo vaak als voor de uitvoering van de werkzaamheden door de aannemer noodzakelijk is. Op het aantal keren op- en afdraaien vindt geen verrekening plaats.

## **62 13 INFORMATIEOVERDRACHT**

### **62 13 01 ALGEMEEN**

- 01 De aannemer draagt zorg voor de tijdelijke verkeersmaatregelen ten behoeve van de afzetting van het werkterrein,

HFD PAR ART LID

inleidende bebording volgens de richtlijnen in CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering". De aannemer dient tevens te zorgen voor een deugdelijke afzetting binnen het werkterrein.

**62 13 03 PLAN VOOR ONDERHOUD TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor het in stand houden en het onderhoud van de aangebrachte tijdelijke verkeersmaatregelen.

**62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

**62 15 01 ALGEMEEN**

- 02 Geconstateerde gebreken aan de tijdelijke verkeersmaatregelen dienen direct te worden hersteld.
- 03 Geconstateerde gebreken aan de tijdelijke verkeersmaatregelen die buiten werktijd bij de opdrachtgever worden gemeld, worden aan de aannemer doorgegeven. Deze gebreken dienen binnen twee uur te worden hersteld. Vindt herstel niet plaats binnen de gestelde tijd, dan worden de gebreken door of namens de opdrachtgever hersteld. De kosten hiervan worden in rekening gebracht bij de aannemer.

Behoort bij: SLW260081201

Reinigen en inspecteren vrijverval riolen gemeente Montferland

## 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: SLW260081201

(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 inschrijvingsom, 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 inschrijvingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 2025.

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

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

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

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

Behoort bij: SLW260081201

Reinigen en inspecteren vrijval riolen gemeente Montferland

## I N S C H R I J V I N G S S T A A T

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)  
gevestigd te:

B)  
gevestigd te:

C)  
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	<b>Voorschouw</b>				
100010	Uitvoeren van een voorschouw.	st	4,00	F	
11	<b>Communicatie omwonenden en bedrijven</b>				
110010	Communicatie omwonenden en bedrijven.	keer	1,00	F	
12	<b>Voorzieningen t.b.v. bereikbaarheid</b>				
120010	Vrijhouden parkeerplaatsen.	st	20,00	F	
120020	Toepassen rijplatenbaan.	m	20,00	F	
2	<b>Waterhuishouding</b>				
21	<b>Afsluiten riolering</b>				
211	<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>				
211010	Opstellen afsluiterplan.	keer	1,00	F	
3	<b>Reiniging riool</b>				
31	<b>Rond profiel</b>				
311	<b>Gemengd en vuilwater</b>				
311010	Riool reinigen onder hoge druk. Ø160mm tot Ø300mm.	m	1.200,00	F	
311020	Riool reinigen onder hoge druk. Ø300mm tot Ø500mm.	m	1.200,00	F	
311030	Riool reinigen onder hoge druk. Ø500mm tot Ø700mm.	m	1.200,00	F	
311040	Riool reinigen onder hoge druk. Ø700mm tot Ø1000mm.	m	1.200,00	F	
311050	Riool reinigen onder hoge druk. Ø1000mm en groter.	m	1.200,00	F	
312	<b>Hemelwater</b>				
312110	Riool reinigen onder hoge druk. Ø160mm tot Ø300mm.	m	1.200,00	F	
312120	Riool reinigen onder hoge druk. Ø300mm tot Ø500mm.	m	1.200,00	F	
312130	Riool reinigen onder hoge druk. Ø500mm tot Ø700mm.	m	1.200,00	F	
312140	Riool reinigen onder hoge druk. Ø700mm tot Ø1000mm.	m	1.200,00	F	
312150	Riool reinigen onder hoge druk. Ø1000mm en groter.	m	1.200,00	F	
313	<b>Infiltratie</b>				
313110	Riool reinigen onder hoge druk. Ø160mm tot Ø300mm.	m	1.200,00	F	
313120	Riool reinigen onder hoge druk. Ø300mm tot Ø500mm.	m	1.200,00	F	
313130	Riool reinigen onder hoge druk. Ø500mm tot Ø700mm.	m	1.200,00	F	
313140	Riool reinigen onder hoge druk. Ø700mm tot Ø1000mm.	m	1.200,00	F	
313150	Riool reinigen onder hoge druk. Ø1000mm en groter.	m	1.200,00	F	
32	<b>Ei-profiel</b>				
321	<b>Gemengd en vuilwater</b>				
321010	Riool reinigen onder hoge druk. Tot 250/375mm.	m	1.200,00	F	
321020	Riool reinigen onder hoge druk. 250/375mm tot 400/600mm.	m	1.200,00	F	
321030	Riool reinigen onder hoge druk. 400/600mm tot 600/900mm.	m	1.200,00	F	
321040	Riool reinigen onder hoge druk. 600/900mm tot 800/1200mm.	m	1.200,00	F	
321050	Riool reinigen onder hoge druk. 800/1200mm en groter.	m	1.200,00	F	
322	<b>Hemelwater</b>				
322010	Riool reinigen onder hoge druk. Tot 250/375mm.	m	1.200,00	F	
322020	Riool reinigen onder hoge druk. 250/375mm tot 400/600mm.	m	1.200,00	F	
322030	Riool reinigen onder hoge druk. 400/600mm tot 600/900mm.	m	1.200,00	F	

BESTEKS-POST-NUMMER	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
322040	Riool reinigen onder hoge druk. 600/900mm tot 800/1200mm.	m	1.200,00	F	
322050	Riool reinigen onder hoge druk. 800/1200mm en groter.	m	1.200,00	F	
33	<b>Verpompen afvalwater</b>				
330010	Inventarisatie en monitoring leegpomplocatie.	st	1,00	F	
330020	Tijdelijk afsluiten riool.	st	1,00	F	
330030	Oppompen, verrijden en lozen afvalwater	uur	16,00	F	
34	<b>Afvoer vrijgekomen slib</b>				
340010	Vervoeren en storten riolslib, zand en vervuiling.	ton	190,00	F	
4	<b>Inspectie riool</b>				
41	<b>Gemengd en vuilwater rond profiel</b>				
410010	Visuele inspectie vanuit riool. Ø160mm tot Ø300mm.	m	1.500,00	F	
410020	Visuele inspectie vanuit riool. Ø300mm tot Ø500mm.	m	1.500,00	F	
410030	Visuele inspectie vanuit riool. Ø500mm tot Ø700mm.	m	1.500,00	F	
410040	Visuele inspectie vanuit riool. Ø700mm tot Ø1000mm.	m	1.500,00	F	
410050	Visuele inspectie vanuit riool. Ø1000mm en groter.	m	1.500,00	F	
42	<b>Gemengd en vuilwater ei-profiel</b>				
420010	Visuele inspectie vanuit riool. Tot 250/375mm.	m	1.500,00	F	
420020	Visuele inspectie vanuit riool. 250/375mm tot 400/600mm.	m	1.500,00	F	
420030	Visuele inspectie vanuit riool. 400/600mm tot 600/900mm.	m	1.500,00	F	
420040	Visuele inspectie vanuit riool. 600/900mm tot 800/1200mm.	m	1.500,00	F	
420050	Visuele inspectie vanuit riool. 800/1200mm en groter.	m	1.500,00	F	
43	<b>Hemelwater rond profiel</b>				
430010	Visuele inspectie vanuit riool. Ø160mm tot Ø300mm.	m	1.500,00	F	
430020	Visuele inspectie vanuit riool. Ø300mm tot Ø500mm.	m	1.500,00	F	
430030	Visuele inspectie vanuit riool. Ø500mm tot Ø700mm.	m	1.500,00	F	
430040	Visuele inspectie vanuit riool. Ø700mm tot Ø1000mm.	m	1.500,00	F	
430050	Visuele inspectie vanuit riool. Ø1000mm en groter.	m	1.500,00	F	
44	<b>Hemelwater ei-profiel</b>				
440010	Visuele inspectie vanuit riool. Tot 250/375mm.	m	1.500,00	F	
440020	Visuele inspectie vanuit riool. 250/375mm tot 400/600mm.	m	1.500,00	F	
440030	Visuele inspectie vanuit riool. 400/600mm tot 600/900mm.	m	1.500,00	F	
440040	Visuele inspectie vanuit riool. 600/900mm tot 800/1200mm.	m	1.500,00	F	
440050	Visuele inspectie vanuit riool. 800/1200mm en groter.	m	1.500,00	F	
6	<b>Verkeersmaatregelen</b>				
61	<b>Tijdelijke verkeersmaatregelen</b>				
610010	Toepassen afzetting naast enkelbaansweg.	keer	15,00	F	
610020	Toepassen afzetting op enkelbaansweg.	keer	15,00	F	
610030	Inzetten beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	96,00	F	
8	<b>Werkzaamheden algemene aard</b>				
81	<b>T.b.s. arbeid</b>				
810010	Inzet. beroepsmat. verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	8,00	F	
82	<b>T.b.s. materieel</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
820010	T.b.s. combiwagen(groot) met bediening.	uur	10,00	F	
820020	T.b.s. combiwagen(klein) met bediening.	uur	10,00	F	
820030	T.b.s. gecomb. riolinspectieunit met bediening.	uur	20,00	F	
820040	Inzetten robotcutter.	uur	20,00	F	
	<b>Subtotaal</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	<b>Transpost sub totaal</b>				
9	<b>Staartposten</b>				
91	<b>Korting</b>				
919990	Korting	%		F	
92	<b>Uitvoeringskosten</b>				
929990	Uitvoeringskosten	%		F	
93	<b>Algemene kosten</b>				
939990	Algemene kosten	%		F	
94	<b>Winst en risico</b>				
949990	Winst en risico	%		F	
96	<b>Bijdragen</b>				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,25%)	%		F	
960020	Bijdrage Fonds fysieke leefomgeving (0,15%)	%		F	
	<b>Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen</b>				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				