

Reinigen en inspecteren riolering 2022-2023

Opdrachtgever: Het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Midden-Drenthe

Bestek: P02848
Projectleider: J. Oost

Auteur: D.M. Bouma
Gecontroleerd: G. Oord
Status: Definitief
Datum: 21-01-2022

Buro Noord
Adres: Tukseweg 75
Postcode/plaats: 8331 LB Steenwijk
Telefoon: 0521-513441
E-mailadres: info@buronoord.nl
Website: www.buronoord.nl

Onderdeel van de DAGnl adviesgroep

Adres: Kerkplein 5
Postcode: 8121 BM Olst
Telefoon: 0570 230774
E-mailadres: info@dagnl.nl
Website: www.dagnl.nl

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Midden-Drenthe
Postbus 24
9410 AA Beilen
tel: 0593-539222

02 DIRECTIE

In de opdrachtbrief worden één of meerdere personen aangewezen die namens de opdrachtgever als directie optreden.

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de grenzen van de gemeente Midden-Drenthe. Naar verwachting vinden de werkzaamheden in 2022 plaats in Smilde en in 2023 in Bovensmilde.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- machinaal reinigen van riolering;
- inspecteren van riolering;
- rapporteren van inspectiegegevens.

05 TIJDSBEPALING

De raamovereenkomst wordt aangegaan voor een periode van 2 jaar. De ingangsdatum van de raamovereenkomst is 01-04-2022, waarbij de einddatum van de vaste periode afloopt op 31-03-2024.
De te sluiten raamovereenkomst kent een eenzijdige optie voor verlenging van 1 (één) maal 2 (twee) jaar. De optie houdt in dat de gemeente en de opdrachtnemer de raamovereenkomst in ongewijzigde vorm en onder gelijkblijvende condities voortzet.
Indien de gemeente de raamovereenkomst aan het einde van de vaste looptijd niet wenst te verlengen kan zij de raamovereenkomst schriftelijk opzeggen tot uiterlijk 3 (drie) maanden voor afloop van de lopende termijn. De raamovereenkomst eindigt automatisch van rechtswege na afloop van de tweede verlengingsperiode op 31-03-2026.

Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012, bedraagt: EUR 1000,00 per kalenderdag.

06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

07 OMVANG

De omvang van het werk bedraagt jaarlijks ca. 20 km reinigen en ca. 12 km reinigen + inspecteren.

08 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem op basis van ISO 9001 (Kwaliteitsmanagementsystemen- Eisen) dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

09 SROI

Social return on investment (SROI) betekent: "iets teruggeven aan de samenleving". Als gemeente vinden wij het belangrijk dat iedereen mee kan doen in de samenleving en perspectief heeft op werk en inkomen, naar kennis en kunde. Van de opdrachtnemer eist de gemeente dan ook om een deel van de totale bruto opdrachtsom in het kader van SROI aan te wenden om werkzoekenden of mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt in te zetten. De werkelijke invulling (wie, wanneer, waar inzetten) dient opdrachtnemer na gunning in een plan van aanpak uit te werken volgens het beschrevene in deel 3 paragraaf 01.26 en bijlage 1 Uitvoering Social Return.

10 INDEXERING

In afwijking van artikel 01.04.01 van de Standaard zal indexering plaatsvinden op basis van het CBS-cijfer zoals beschreven in artikel 01.21.10 van deel 3 in deze raamovereenkomst. Indexering zal voor het eerst plaatsvinden op de eerste dag van de vervolgoopdracht op 01-04-2024.

De verrekening zal plaats vinden op basis van de volgende verdeling:

- Categorie: deelgebied 42/43 Grond-, weg- en waterbouw (GWW).

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Tekeningen worden verstrekt tegelijk met de deelopdracht.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

N.v.t.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot de raamovereenkomst:

- bijlage 1 Uitvoering Social Return
- bijlage 2 Toestandaspecten
- bijlage 3 V&G-plan (ontwerpfase)

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 2012.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								REINIGEN RIOLERING			
11								REINIGING RIOLERING PVC 200, 250 EN 315 MM			
1101								<u>Vervuilingsgraad <20%</u>			
110110	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het machinaal reinigen van rioleringsbuis ø 200, 250 en 315 mm Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 200, 250 en 315 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 300020	m	5.600,00 F	
			3								
				1							
					1						
1102								<u>Vervuilingsgraad 20-30%</u>			
110210	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het machinaal reinigen van rioleringsbuis ø 200, 250 en 315 mm Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 200, 250 en 315 mm Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 300020	m	5.600,00 F	
			3								
				1							
					2						
1103								<u>Vervuilingsgraad 30-40%</u>			
110310	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het machinaal reinigen van rioleringsbuis ø 200, 250 en 315 mm Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 200, 250 en 315 mm Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 300020	m	5.600,00 F	
			3								
				1							
					3						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
12								REINIGING RIOLERING PVC 200, 250 EN 315 MM (OP PARTICULIER TERREIN)			
1201								<u>Vervuilingsgraad <20%</u>			
120110	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het machinaal reinigen van rioleringsbuis ø 200, 250 en 315 mm Situering: op particulier terrein Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 200, 250 en 315 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 300020	m	100,00	F
			3								
				1							
					1						
1202								<u>Vervuilingsgraad 20-30%</u>			
120210	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het machinaal reinigen van rioleringsbuis ø 200, 250 en 315 mm Situering: op particulier terrein Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 200, 250 en 315 mm Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 300020	m	100,00	F
			3								
				1							
					2						
1203								<u>Vervuilingsgraad 30-40%</u>			
120310	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het machinaal reinigen van rioleringsbuis ø 200, 250 en 315 mm Situering: op particulier terrein Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 200, 250 en 315 mm Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 300020	m	100,00	F
			3								
				1							
					3						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
13							REINIGING RIOLERING BETON			
1301							<u>Vervuilingsgraad <20%</u>			
130110	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het machinaal reinigen van rioleringsbuis ø 300 mm Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 300 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 300020	m	7.300,00 F	
		1								
			1							
				1						
130120	257502						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: het machinaal reinigen van rioleringsbuis eivormig 300/450 mm Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 300/450 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 300020	m	200,00 F	
		1								
			1							
				1						
130130	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het machinaal reinigen van rioleringsbuis ø 400 en 500 mm Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 400 en 500 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 300020	m	5.900,00 F	
		1								
			1							
				1						
130140	257502						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: het machinaal reinigen van rioleringsbuis eivormig 600/900 mm Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 600/900 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 300020	m	200,00 F	
		1								
			1							
				1						
130150	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het machinaal reinigen van rioleringsbuis ø 600, 700, 800 en 900 mm Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 600, 700, 800 en 900, 1000 en 1200 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 300020	m	2.600,00 F	
		1								
			1							
				1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1302								<u>Vervuilinggraad 20-30%</u>			
130210	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het machinaal reinigen van rioleringsbuis \varnothing 300 mm Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 300 mm Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 300020	m	7.300,00 F	
		1									
			1								
				2							
					1						
130220	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: het machinaal reinigen van rioleringsbuis eivormig 300/450 mm Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 300/450 mm Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 300020	m	200,00 F	
		1									
			1								
				2							
					1						
130230	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het machinaal reinigen van rioleringsbuis \varnothing 400 en 500 mm Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 400 en 500 mm Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 300020	m	5.900,00 F	
		1									
			1								
				2							
					1						
130240	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: het machinaal reinigen van rioleringsbuis eivormig 600/900 mm Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 600/900 mm Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 300020	m	200,00 F	
		1									
			1								
				2							
					1						
130250	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het machinaal reinigen van rioleringsbuis \varnothing 600, 700, 800 en 900, 1000 en 1200 mm Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 600, 700, 800 en 900, 1000 en 1200 mm Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 300020	m	2.600,00 F	
		1									
			1								
				2							
					1						
1303								<u>Vervuilinggraad 30-40%</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
130310	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het machinaal reinigen van rioleringsbuis \varnothing 300 mm Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 300 mm Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 300020	m	7.300,00	F
		1									
			1								
				3							
					1						
130320	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: het machinaal reinigen van rioleringsbuis eivormig 300/450 mm Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 300/450 mm Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 300020	m	150,00	F
		1									
			1								
				3							
					1						
130330	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het machinaal reinigen van rioleringsbuis \varnothing 400 en 500 mm Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 400 en 500 mm Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 300020	m	5.900,00	F
		1									
			1								
				3							
					1						
130340	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: het machinaal reinigen van rioleringsbuis eivormig 600/900 mm Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 600/900 mm Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 300020	m	200,00	F
		1									
			1								
				3							
					1						
130350	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het machinaal reinigen van rioleringsbuis \varnothing 600, 700, 800, 900, 1000 en 1200 mm Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 600, 700, 800, 900, 1000 en 1200 mm Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 300020	m	2.600,00	F
		1									
			1								
				3							
					1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
14							REINIGING RIOLERING BETON (OP PARTICULIER TERREIN)			
1401							<u>Vervuilingsgraad <20%</u>			
140130	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het machinaal reinigen van rioleringsbuis \varnothing 400 mm Situering: op particulier terrein Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 400 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 300020	m	100,00 F	
			1							
				1						
					1					
1402							<u>Vervuilingsgraad 20-30%</u>			
140230	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het machinaal reinigen van rioleringsbuis \varnothing 400 mm Situering: op particulier terrein Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 400 mm Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 300020	m	100,00 F	
			1							
				1						
					2					
1403							<u>Vervuilingsgraad 30-40%</u>			
140330	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: het machinaal reinigen van rioleringsbuis \varnothing 400 mm Situering: op particulier terrein Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 400 mm Verontreinigingsgraad van 30-40% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 300020	m	100,00 F	
			1							
				1						
					3					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2								RIOOLINSPECTIE			
21								INSPECTIE RIOLERING PVC			
210010	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. Inspectie dient uitgevoerd te worden conform NEN-EN 13508-2 Vastlegging conform artikel 25.12.06 van deel 3 van het bestek Rapporteren volgens bestekposten 300150 t/m 300170 Grootste putafstand: 100 m</p> <p>3 7 1 3 2 9</p> <p>Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: kunststof Rond riool, profielafmetingen: 200, 250 en 315 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren Opnamen aanleveren op een externe harddisk geleverd volgens bestekspostnr. 300090 Bestanden aanleveren zoals vermeld in deel 3 paragraaf 25.13.03 en 25.13.05 van deze raamovereenkomst Analoge rapportage is niet toegestaan</p>	m	6.000,00 F	
22								INSPECTIE RIOLERING PVC (OP PARTICULIER TERREIN)			
220010	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. Situering: op particulier terrein Inspectie dient uitgevoerd te worden conform NEN-EN 13508-2 Vastlegging conform artikel 25.12.06 van deel 3 van het bestek Rapporteren volgens bestekposten 300150 t/m 300170 Grootste putafstand: 100 m</p> <p>3 7 1 3 2 9</p> <p>Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: kunststof Rond riool, profielafmetingen: 200, 250 en 315 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren Opnamen aanleveren op een externe harddisk geleverd volgens bestekspostnr. 300090 Bestanden aanleveren zoals vermeld in deel 3 paragraaf 25.13.03 en 25.13.05 van deze raamovereenkomst Analoge rapportage is niet toegestaan</p>	m	100,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
23								INSPECTIE RIOLERING BETON			
230010	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. Inspectie dient uitgevoerd te worden conform NEN-EN 13508-2 Vastlegging conform artikel 25.12.06 van deel 3 van het bestek Rapporteren volgens bestekposten 300150 t/m 300170 Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 300 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren</p> <p>2 Opnamen aanleveren op een externe harddisk geleverd volgens bestekspostnr. 300090</p> <p>9 Bestanden aanleveren zoals vermeld in deel 3 paragraaf 25.13.03 en 25.13.05 van deze raamovereenkomst Analoge rapportage is niet toegestaan</p>	m	10.800,00 F	
230020	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. Inspectie dient uitgevoerd te worden conform NEN-EN 13508-2 Vastlegging conform artikel 25.12.06 van deel 3 van het bestek Rapporteren volgens bestekposten 300150 t/m 300170 Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: 300/450 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren</p> <p>2 Opnamen aanleveren op een externe harddisk geleverd volgens bestekspostnr. 300090</p> <p>9 Bestanden aanleveren zoals vermeld in deel 3 paragraaf 25.13.03 en 25.13.05 van deze raamovereenkomst Analoge rapportage is niet toegestaan</p>	m	300,00 F	
230030	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. Inspectie dient uitgevoerd te worden conform NEN-EN 13508-2 Vastlegging conform artikel 25.12.06 van deel 3 van het bestek Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 400 en 500 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren</p> <p>2 Opnamen aanleveren op een externe harddisk geleverd volgens bestekspostnr. 300090</p>	m	7.500,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
230040	257103							9 Bestanden aanleveren zoals vermeld in deel 3 paragraaf 25.13.03 en 25.13.05 van deze raamovereenkomst Analoge rapportage is niet toegestaan			
			3					Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Inspectie dient uitgevoerd te worden conform NEN-EN 13508-2 Vastlegging conform artikel 25.12.06 van deel 3 van het bestek Rapporteren volgens bestekposten 300150 t/m 300170 Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton	m	200,00	F
			1								
				2				Eivormig riool, profielafmetingen: 600/900 mm			
					3			Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren			
						2		Opnamen aanleveren op een externe harddisk geleverd volgens bestekspostnr. 300090			
230050	257103							9 Bestanden aanleveren zoals vermeld in deel 3 paragraaf 25.13.03 en 25.13.05 van deze raamovereenkomst Analoge rapportage is niet toegestaan			
			3					Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Inspectie dient uitgevoerd te worden conform NEN-EN 13508-2 Vastlegging conform artikel 25.12.06 van deel 3 van het bestek Rapporteren volgens bestekposten 300150 t/m 300170 Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton	m	1.100,00	F
			1								
				1				Rond riool, profielafmetingen: 600, 700, 800, 900, 1000 en 1200 mm			
					3			Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren			
						2		Opnamen aanleveren op een externe harddisk geleverd volgens bestekspostnr. 300090			
								9 Bestanden aanleveren zoals vermeld in deel 3 paragraaf 25.13.03 en 25.13.05 van deze raamovereenkomst Analoge rapportage is niet toegestaan			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
24								INSPECTIE RIOLERING BETON (OP PARTICULIER TERREIN)			
240010	257103			3				<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. Situering: op particulier terrein Inspectie dient uitgevoerd te worden conform NEN-EN 13508-2 Vastlegging conform artikel 25.12.06 van deel 3 van het bestek Rapporteren volgens bestekposten 300150 t/m 300170 Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 300 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren 2 Opnamen aanleveren op een externe harddisk geleverd volgens bestekspostnr. 300090 9 Bestanden aanleveren zoals vermeld in deel 3 paragraaf 25.13.03 en 25.13.05 van deze raamovereenkomst Analoge rapportage is niet toegestaan</p>	m	100,00	F
240020	257103			3				<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. Situering: op particulier terrein Inspectie dient uitgevoerd te worden conform NEN-EN 13508-2 Vastlegging conform artikel 25.12.06 van deel 3 van het bestek Rapporteren volgens bestekposten 300150 t/m 300170 Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: 300/450 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren 2 Opnamen aanleveren op een externe harddisk geleverd volgens bestekspostnr. 300090 9 Bestanden aanleveren zoals vermeld in deel 3 paragraaf 25.13.03 en 25.13.05 van deze raamovereenkomst Analoge rapportage is niet toegestaan</p>	m	100,00	F
240030	257103			3				<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. Situering: op particulier terrein Inspectie dient uitgevoerd te worden conform NEN-EN 13508-2 Vastlegging conform artikel 25.12.06 van deel 3 van het bestek Rapporteren volgens bestekposten 300150 t/m 300170 Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 400 en 500 mm</p>	m	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
240040	257103					3		Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren			
						2		Opnamen aanleveren op een externe harddisk geleverd volgens bestekspostnr. 300090			
						9		Bestanden aanleveren zoals vermeld in deel 3 paragraaf 25.13.03 en 25.13.05 van deze raamovereenkomst Analoge rapportage is niet toegestaan			
								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. Situering: op particulier terrein Inspectie dient uitgevoerd te worden conform NEN-EN 13508-2 Vastlegging conform artikel 25.12.06 van deel 3 van het bestek Rapporteren volgens bestekposten 300150 t/m 300170 Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 600, 700, 800 en 900 mm	m	100,00	F
		3						Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren			
		1						Opnamen aanleveren op een externe harddisk geleverd volgens bestekspostnr. 300090			
		1						Bestanden aanleveren zoals vermeld in deel 3 paragraaf 25.13.03 en 25.13.05 van deze raamovereenkomst Analoge rapportage is niet toegestaan			
						3		Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren			
						2		Opnamen aanleveren op een externe harddisk geleverd volgens bestekspostnr. 300090			
						9		Bestanden aanleveren zoals vermeld in deel 3 paragraaf 25.13.03 en 25.13.05 van deze raamovereenkomst Analoge rapportage is niet toegestaan			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3								BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			
300010	102399							Communiceren met derden. Betreft: het informeren van aanwonenden Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden 5 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden dienen de bewoners ingelicht te worden Aannemer dient zorg te dragen voor verspreiding van brieven	keer	200,00 F	
300020	257531						1	Rioolslib vervoeren. Betreft: het vervoeren van rioolslib vrijgekomen bij reiniging van riolering volgens bestekpostnr. 110110 t/m 140330 Vervoeren naar: een verwerkingsinstantie die aan het Landelijk Afvalbeheerplan 200-2021 (LAP2) Sectorplan 9, afval van onderhoud openbare ruimten, euralcode 20.03.06 voldoet. Vrijgekomen materialen dienen voorafgaand aan het afleveren te worden ontwaterd boven een daarvoor aangewezen inspectieput	ton	150,00 F	
300030	257199							Betreft: stort- en acceptatiekosten n.a.v. de te reinigen riolering. Uitbetaling alleen na overlegging van de bijbehorende stortbonnen, deze aan de directie overhandigen. Rioolslib vrijgekomen volgens de diverse besteksposten in dit bestek. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkend be- en/of verwerkingsinrichting. De be- en/of verwerkingsinrichting moet beschikken over een geldige vergunning voor het bewaren, be- en/of verwerken van deze afvalstoffen. Het transport moet voldoen aan de wet milieubeheer.	ton	150,00 F	
300040	257599							Leegzuigen riolering Betreft: het leegzuigen van rioleringsstrengen t.b.v. het reinigen en inspecteren van de riolering De plaatsen voor het aflaten van spoelwater dienen in overleg met de opdrachtgever te worden bepaald. Het aflaten van spoelwater dient op een zodanige manier te gebeuren dat er geen afval mee terug spoelt in het riool, waarbij tevens zo minimaal mogelijk verkeershinder ontstaat.	keer	100,00 F	
300050	620199							Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: de in dit bestek genoemde werkzaamheden. Afzetting volgens CROW-publicatie 96b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	100,00 F	
300060	620199							Toepassen afzetting(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: de in dit bestek genoemde werkzaamheden. Afzetting volgens CROW-publicatie 96b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	100,00 F	
300070	620399							Toepassen omleidingsroutes op enkelbaansweg. Ten behoeve van: de werkzaamheden beschreven in dit bestek. Omleidingsroute(s) te bepalen door de aannemer Omleidingsroute op enkelbaansweg. Met materiaal van de aannemer	keer	100,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
300080	620399							Toepassen omleidingsroutes op dubbelbaans(niet-autosnel) weg. Ten behoeve van: de werkzaamheden beschreven in dit bestek. Omleidingsroute(s) te bepalen door de aannemer Omleidingsroute op dubbelbaans (niet-autosnel)weg Met materiaal van de aannemer	keer	100,00	F
300090	257599							Uitvoeren schouw inspectieputten Betreft: het uitvoeren van een schouw om te controleren of inspectieputten toegankelijk zijn en om vast te stellen wat de vervuilingsgraad betreft. Schouw uitvoeren voordat aangevangen wordt met de werkzaamheden en het geconstateerde schriftelijk delen met de opdrachtgever en verwerken in het reinigings- en inspectieplan	keer	10,00	F
300100	250199							Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool PVC ø 200, 250 en 315 mm. Betreft: het afsluiten van het riool t.b.v. het reinigen en inspecteren van rioolstrengen en putten Aanbrengen afsluitingen voor riool van ø 200, ø 250 en ø 315 mm Geldend voor alle vormen en materiaalsoorten Afsluitingen uitvoeren met materiaal van de aannemer De droog-weer-afvoer waarborgen Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	keer	100,00	F
300110	250199							Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool ø 300 mm. Betreft: het afsluiten van het riool t.b.v. het reinigen en inspecteren van rioolstrengen en putten Aanbrengen afsluitingen voor riool van ø 300 mm Geldend voor alle vormen en materiaalsoorten Afsluitingen uitvoeren met materiaal van de aannemer De droog-weer-afvoer waarborgen Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	keer	100,00	F
300120	250199							Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool 300/450 mm. Betreft: het afsluiten van het riool t.b.v. het reinigen en inspecteren van rioolstrengen en putten Aanbrengen afsluitingen voor riool van 300/450 mm Geldend voor alle vormen en materiaalsoorten Afsluitingen uitvoeren met materiaal van de aannemer De droog-weer-afvoer waarborgen Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen	keer	100,00	F
300130	250199							Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool ø 400 en ø 500 mm. mm.	keer	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
300140	250199							<p>Betreft: het afsluiten van het riool t.b.v. het reinigen en inspecteren van rioolstrengen en putten Aanbrengen afsluitingen voor riool van \varnothing 400 en \varnothing 500 mm Geldend voor alle vormen en materiaalsoorten Afsluitingen uitvoeren met materiaal van de aannemer De droog-weer-afvoer waarborgen Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen</p>			
								<p>Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool \varnothing 600, \varnothing 700, \varnothing 800, \varnothing 900 mm, 1000 en 1200 mm. Betreft: het afsluiten van het riool t.b.v. het reinigen en inspecteren van rioolstrengen en putten Aanbrengen afsluitingen voor riool van \varnothing 600, \varnothing 700, \varnothing 800 en \varnothing 900 mm Geldend voor alle vormen en materiaalsoorten Afsluitingen uitvoeren met materiaal van de aannemer De droog-weer-afvoer waarborgen Voor doorvoer van hemelwater rioolafsluitingen verwijderen In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater periodiek verwijderen</p>	keer	100,00	F
300150	257199							<p>Het maken van een rapportage per streng. Betreft: het maken van een inspectierapport per straat op alfabetische volgorde conform NEN-EN 13508-2 en de richtlijnen volgens artikel 25.13.05 in deel 3 van dit bestek.</p>	keer	1,00	F
300160	257199							<p>Opstellen rapportage in pdf. Betreft: het maken van een overzicht in pdf van alle schadebeelden in alle geïnspecteerde strengen volgens artikel 25.13.05 in deel 3 van dit bestek</p>	keer	1,00	F
300170	257199							<p>Leveren tekening vervuilingsgraden. Betreft: digitale tekening met daarop steekproefsgewijs genomen de vervuilingsgraden Planning: minimaal 3 weken voor aanvang werkzaamheden</p>	keer	1,00	F
300180	257199							<p>Leveren rapportage afwijkende vervuilingsgraden en bijzondere constructies. Betreft het op bestekstekening aangeven van afwijkingen, vervuilingsgraad van de leidingen en de bijzondere constructies: - diameters - locatie en ligging van de leidingen - bijzondere constructies (overstorten, uitlaten, drempels, kleppen, gemalen, wervelventielen, verdekte putten, etc. Tekening aanleveren op tekening in dgn formaat met foto 's in digitaal formaat Afwijkende vervuilingsgraden en bijzondere constructies dienen van te voren gemeld te worden aan de directie.</p>	keer	1,00	F
300190	100899							<p>Opstellen werkplannen Betreft: het opstellen van de diverse plannen, genoemd in artikel 01.13 van deel 3 van dit bestek Gerekend met 1 werkplan per jaar</p>	keer	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
300200	257199						<p>Leveren externe harddisk</p> <p>Betreft: het leveren van een externe harddisk met voldoende opslagcapaciteit, t.b.v. het opslaan van de inspectiegegevens.</p> <p>De externe harddisk dient te voldoen aan de eisen zoals omschreven in artikel 25.13.05 lid 6, in deel 3 van dit bestek.</p> <p>Gerekend met 1 harddisk per jaar.</p>	st	2,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
4							INZET MATERIEEL Ter beschikking te stellen materieel inclusief bediening Betreft inzet van materieel binnen de grenzen van de gehele gemeente Midden-Drenthe.			
400010	100599						Inzetten combiwagen. Betreft het inzetten van een auto met hogedrukpomp van minimaal 175 bar / 100 liter water per minuut, vacuümpomp, voorzien van 80 meter Slang, inclusief vier zuigslangen van 2,5 meter lang inclusief koppelingen, de vacuümtank met inhoud van 15 m3 en een schoonwatertank van 5 m3 (of gelijkwaardig)	uur	8,00	F
400020	100599						Inzet hogedrukwagen. Betreft het inzetten van een auto met hogedrukpomp van minimaal 175 bar / 100 liter water per minuut, voorzien van 80 meter Hd-slang, met een schoonwatertank van 5 m3 (of gelijkwaardig)	uur	8,00	F
400030	100599						Inzet vacuümwagen. Betreft het inzetten van een auto met vacuümpomp, inclusief vier zuigslangen van 2,5 meter lang inclusief koppelingen, de vacuümtank met inhoud van 15 m3(of gelijkwaardig)	uur	8,00	F
400040	100599						Inzet waterjet o.g.. Betreft het inzetten van een waterjet t.b.v. het verwijderen van boomwortels uit het riool, incl. bedieningspersoneel en afvoer van de verwijderde boomwortels.	uur	8,00	F
400050	100599						Inzet reiniging en- inspectieset. Betreft inzet van een reiniging- en inspectieset.	uur	8,00	F
400060	100599						Inzet inspectiewagen. Betreft inzet van een inspectiewagen met bediening welke ook gebruikt is bij de uitvoering van de inspectiewerkzaamheden conform dit bestek (2 man)	uur	8,00	F
400070	100599						Inzet wortelfrees. Betreft inzet van een wortelfrees	uur	8,00	F
400080	100599						Inzet robotfrees. betreft het ter beschikking stellen van een robotfrees	uur	8,00	F
400090	100599						Inzet inspectiewagen t.b.v. calamiteiten. Betreft het ter beschikking stellen van een inspectiewagen t.b.v. calamiteiten omtrent zinkers/duikers	uur	1,00	F
400100	100599						Inzet combiwagen t.b.v. calamiteiten. Betreft het ter beschikking stellen van een combiwagen t.b.v. calamiteiten omtrent zinkers/duikers	uur	1,00	F
400110	100599						Inzet hogedrukwagen t.b.v. calamiteiten. Betreft het ter beschikking stellen van een hogedrukwagen t.b.v. calamiteiten omtrent zinkers/duikers	uur	1,00	F
400120	100599						Inzet vacuümwagen t.b.v. calamiteiten. Betreft het ter beschikking stellen van een vacuümwagen t.b.v. calamiteiten omtrent zinkers/duikers	uur	1,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
400130	100599						Inzet minikraan t.b.v. calamiteiten. Betreft het ter beschikking stellen van een minikraan t.b.v. calamiteiten omtrent zinkers/duikers	uur	1,00 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 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2021, 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 2021 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 10 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de U.A.V. 2012 geldt in het algemeen de volgende begripsbepaling als die nog niet is beschreven in de Standaard of een hoofdstuk in deel 3 van het bestek:
Te verstaan is onder "Toepassen": het inzetten, de aanvoer, het plaatsen, het in-en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.

01 01 13 AANV. EN AFW. OP DE U.A.V. 2012

- 06 Paragraaf 6 lid 16 van de U.A.V.2012 wordt aangevuld met:
De aannemer moet alle ongevallen, zowel van eigen personeel als van derden, zo spoedig mogelijk melden aan de directie onder vermelding van tijdstippen en omstandigheden.
Voor zogenaamde 'bijna' ongevallen is de melding ook van toepassing voorzover deze zich zouden kunnen herhalen in dit of een ander werk.
Tijdens de bouwvergadering, of zoveel eerder als gewenst is, wordt nagegaan op welke manier herhaling kan worden voorkomen.
Paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V.2012 wordt aangevuld met: De voertaal tussen de directie en de leidinggevendenden van de aannemer moet Nederlands zijn.
Geschriften moeten worden opgesteld in de Nederlandse taal.
- 16 Paragraaf 16 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met: Het is niet toegestaan het werkterrein zodanig af te sluiten dat de bouwpercelen of werkterrein voor de politie, brandweer en GGD niet bereikbaar zijn. Het ingraven van afzettingen en obstakels welke alleen met zwaar materieel verplaatst kunnen worden is niet toegestaan.
- 39 In afwijking van paragraaf 39 van de U.A.V. 2012 en artikel 01.03.03 van de Standaard worden afwijkingen van verrekenbare hoeveelheden niet verrekend tegen verrekenprijzen maar middels de eenheidsprijzen zoals overeengekomen.
Deze afwijkingen kunnen worden veroorzaakt door aanleg van nieuwe gebiedsontwikkeling, herinrichting en onderhoud.
- 51 Kleding en gedrag van werknemers mogen niet aanstootgevend zijn. Hierbij wordt onder meer bedoeld op extreme teksten en afbeeldingen op kleding en het onfatsoenlijk aanspreken van derden.
Bij een discussie met een derde (bewoner) moet verwezen worden naar de naam en telefoonnummer van de contactpersoon van de directie.
- 52 De aannemer moet merkpalen, merkstenen en hoofduitzettingen preventief beschermen en of verklekken. Het is de aannemer niet toegestaan om eigenhandig zonder voorafgaand overleg merkpalen of merkstenen te verwijderen of in de oorspronkelijke stand te herstellen.
- 53 Voor het werken buiten de normale werktijden is toestemming van de directie vereist.
In dat geval meldt de aannemer altijd aan de directie op welke dagen en tijdstippen van deze toestemming gebruik gemaakt gaat worden.

HFD PAR ART LID

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 01 ALGEMEEN**

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 07 ZEKERHEIDSTELLING**01 07 01 WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

01 08 BIJDAGEN**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 COLLECTIEVE KENNIS-CT

- 01 Een 'Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt verlangd.

01 09 KABELS EN LEIDINGEN**01 09 02 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER**

- 04 De aannemer moet tijdens de uitvoering van het werk zodanige maatregelen treffen dat de aanwezige brandkranen, afsluiters, regelkasten e.d. te allen tijde bereikbaar zijn.

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 UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- onderhoud aan wegverhardingen, markeringen en groenvoorzieningen;
 - leggen en verleggen van kabels en leidingen;
 - opnemen en aanbrengen openbare verlichting;
 - ophalen van huisvuil.

Bovenstaande werken kunnen geheel, gedeeltelijk of juist niet gelijktijdig met het werk uitgevoerd worden, afstemming met de bovenstaande werken is dan ook van belang. Wijzigingen in data van door derden uit te voeren werken geven de aannemer geen aanspraak op vergoeding.

- 02 In verband met eventueel door derden uit te voeren werkzaamheden is de directie bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk een bepaalde termijn te stellen of deze te doen uitstellen, zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op vergoeding.

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

- 03 Tijdelijke wegbebakening uitvoeren in overleg met de directie.
- 04 De aannemer draagt zorg voor het onderhoud van de verkeersvoorzieningen.

HFD PAR ART LID

- 05 De aannemer zorgt dat tijdens de uitvoering van het werk, de toegang tot woningen en het rijverkeer naar garages, bedrijven, bouwwerken, landerijen, enz. mogelijk blijft.
- 06 Bebording die tijdelijk geen dienst behoeven te doen dienen door de aannemer te worden opgenomen of afgeplakt.
Op het tijdstip dat deze weer dienst behoren te doen dienen deze z.s.m. teruggeplaatst te worden of de afplakking verwijderd te worden.
- 07 Bij het aanbrengen van verkeersmaatregelen en omleidingsroutes dient het tijdelijk buiten werking stellen van bebording inbegrepen te zijn.

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

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, zoals bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 In het algemeen tijdschema vermelden op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen, e.d.
- 03 De aannemer dient in het werkplan de criteria aan te geven onder welke omstandigheden handmatig wordt gereinigd. Voor alle andere omstandigheden zal het verrekentariaf van machinaal reinigen worden gehanteerd, ook als er handmatig is gereinigd.
- 04 Paragraaf 6, lid 1 van de U.A.V. 2012, van de Standaard wordt aangevuld met:
- Als naar het oordeel van de directie weers- en/of terreinomstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijk maken, is zij bevoegd het werk of een gedeelte van het werk tijdelijk stil te leggen zonder dat de aannemer aanspraak kan maken op enige vergoeding.
- 05 De toegestane reguliere werktijden voor dit project zijn: maandag t/m vrijdag van 7.30 uur tot 17.30 uur. Dit geldt tevens voor het opstarten/warmdraaien van materieel. Als werkzaamheden op een ander tijdstip nodig zijn kan dit alleen in overleg met de opdrachtgever.
- 06 Het werken buiten de in lid 05 vermelde werktijden is alleen mogelijk in opdracht van, overleg met en na toestemming van de directie.
- 07 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd. Bij de uitvoering van het werk rekening houden met het volgende:
- de bereikbaarheid, te voet, van de aanwonenden dient gedurende het gehele werk gewaarborgd te blijven;
 - werkzaamheden, welke uitgevoerd worden op locaties met aanwonenden, uitvoeren in gedeelten van maximaal 75 m lengte;
 - stremmingen in huisaansluitingen mogen niet langer duren dan één werkdag;
 - werkzaamheden door derden uit te voeren als omschreven in artikel 01.11.01 lid 01 van dit bestek.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- Alle vrijkomende materialen.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**01 18 05 SCHADEVERGOEDINGBOMEN**

- 04 In afwijking op artikel 01.18.05 lid 04 van de Standaard geldt: De taxatiekosten zijn voor rekening van de

HFD PAR ART LID

veroorzaker.

01 19 ARBEIDSSOMSTANDIGHEDEN**01 19 01 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSPAN (V&G-PLAN)**

- 01 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.27 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:
- de handelwijze bij alarmsituaties;
 - de namen van E.H.B.O.'ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze tijdens de werkzaamheden zijn en/of hoe deze telefonisch bereikbaar zijn;
 - de plaats van de E.H.B.O.-trommels op het werk;
 - de namen, adressen en telefoonnummers van de dichtstbijzijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
 - adres en telefoonnummer van het regiokantoor van de Arbeidsinspectie;
 - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.

01 19 02 COORDINATOR VOOR DE UITVOERINGSFASE (V&G-COORDINATOR)

- 01 Het aanstellen van de in de artikelen 2.33 en 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de aannemer.
- 02 De in artikel 2.26 lid 1 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit bedoelde kennisgeving wordt door de opdrachtgever verzonden.
Van deze kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift.
De in lid 01 bedoelde coördinator brengt dit afschrift zichtbaar aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.26 lid 2 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.34 van hoofdstuk II, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 Het bouwbesluit kent de coördinator in de uitvoeringsfase de volgende taken toe:
- het coördineren van de inzet van de werkgevers en zelfstandig werkenden, zodat deze de genomen maatregelen en getroffen voorzieningen op een samenhangende manier en in overleg met de wegbeheerder toepassen en gebruiken;
 - het organiseren en coördineren van de samenwerking tussen de in het werkgebied aanwezige vertegenwoordigers van de opdrachtgever, de werkgevers en de daarna volgende werkgevers, en ook de aanwezige zelfstandig werkenden in de samenwerking betrekken;
 - het geven van aanwijzingen als toezichthouders van de opdrachtgever, werkgevers of zelfstandig werkenden naar zijn oordeel in onvoldoende mate of verkeerd uitvoering geven aan een samenhangende toepassing van hun verplichtingen, zoals deze werden opgenomen in het veiligheids- en gezondheidsplan;
 - het treffen van de nodige maatregelen, zodat alleen bevoegde personen het werkgebied kunnen/mogen betreden;
 - ervoor te zorgen dat in het veiligheids- en gezondheidsplan de benodigde gegevens staan vermeld;
 - het (laten) aanpassen van het veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier als de voortgang van de werkzaamheden of onderdelen daarvan, daar aanleiding toe geven.

01 20 KWALITEITSBORGING ONDERAANNEMING**01 20 01 ALGEMEEN**

- 01 Als de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren moet hij, voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer, aan de directie van het werk een door deze onderaannemer ingevulde en ondertekende verklaring verstrekken inzake:
- zijn inschrijving in het handelsregister;
 - zijn inschrijving bij een bedrijfsvereniging;
 - zijn vestigingsvergunning of ontheffing, als voorgeschreven door desbetreffende bedrijfstak;
 - zijn omzetbelastingnummer en loonbelastingnummer, alsmede verklaringen omtrent het betalingsgedrag van de onderaannemer, afgegeven door de ontvanger der belastingen

HFD PAR ART LID

respectievelijk door de bedrijfsvereniging. In plaats van verklaringen omtrent het betalingsgedrag kan een bewijs van vrijwaring, afgegeven door een onderling waarborgfonds zoals die zijn opgericht door een aantal aannemersorganisaties, worden verstrekt.

Bovengenoemde bewijsstukken moeten binnen twee weken na opdracht aan de directie zijn overhandigd.

- 02 In verband met paragraaf 6 lid 26 van de U.A.V. 2012 geldt dat een onderaannemer kan worden afgewezen indien deze zich bevindt in één of meer van de omstandigheden zoals genoemd in de punten a tot en met g als bedoeld in artikel 7.3.1 in het ARW 2012.
- 03 Indien de opdrachtgever c.q. de directie aanwijzingen heeft dat een onderaannemer zich bevindt in één of meer van de omstandigheden zoals genoemd in lid 2, maar er onvoldoende informatie beschikbaar is om de afwijzing te motiveren, dan kan door de opdrachtgever advies worden gevraagd aan het Bureau BIBOB (zie artikel 8 van de Wet Bevordering Integriteitsbeoordelingen door het Openbaar Bestuur (Wet BIBOB)). De onderaannemer over wie advies is gevraagd, wordt over de inhoud van dat advies geïnformeerd.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST

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

- 01 In deze raamovereenkomst worden de prijzen geïndexeerd, de eerste keer op de eerste dag van de vervolgoopdracht. De eerste vervolgoopdracht volgt na de vaste looptijd van 2 jaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2015 = 100).
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:
Indexeringspercentage = $(B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots \%$, waarin:
B01 = de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;
B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
- De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:
Indexeringspercentage = $(B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots \%$, waarin:
B0n = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;
B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.
- Het indexeringspercentage afronden op tienden.

01 23 COMMUNICATIE

01 23 02 BEREIKBAAR VIA MOBIELE TELEFOON

- 01 Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden moet de uitvoerder en/of machinist permanent bereikbaar zijn door middel van een mobiele telefoon voor de directie en/of coördinator omtrent calamiteiten.

01 26 INZET PERSONEN IN HET KADER VAN SOCIAL RETURN

01 26 07 Social Return binnen arbeidsmarktregio Drenthe

- 01 De gemeente Midden-Drenthe heeft als ambitie om bij alle inkoop/aanbestedingen boven de (Europese) aanbestedingsdrempel Social Return toe te passen, waarbij maatwerk mogelijk is. Het doel van Social Return is het bevorderen van arbeidsparticipatie voor werkzoekenden met een bijstands-, werkloosheids- of arbeidsongeschiktheidsuitkering en werkzoekenden met een arbeidshandicap. Social Return kan ingevuld worden door onder andere arbeidsplaatsen, leer-werkplekken en stageplekken.

Social Returnverplichting

- De verplichting vloeit voort uit een gegunde opdracht door Opdrachtgever aan Opdrachtnemer.
- De Opdrachtnemer moet bij de uitvoering van de opdracht 2% van de opdrachtsom exclusief BTW inzetten voor Social Return.
- De Opdrachtnemer is zelf verantwoordelijk voor het nakomen van zijn Social Returnverplichtingen.
- De Opdrachtnemer ontvangt na de gunning per e-mail de inloggegevens voor de Social Return Monitor.

HFD PAR ART LID

- De Opdrachtnemer neemt binnen 7 dagen na ontvangst van de inloggegevens contact op met de Social Return adviseur/accountmanager die gekoppeld is aan het project in de Social Return Monitor.

In bijlage 1 Uitvoering Social Return bevindt zich een nadere toelichting en uitwerking van deze voorwaarde.

HFD PAR ART LID

25 RIOLERING**25 12 EISEN EN UITVOERING****25 12 05 FOTO'S EN VIDEO- OPNAMEN**

- 01 De visuele inspectie dient te worden gedaan met een reguliere camera. Het gebruik van een panorama-camera is niet toegestaan.
- 03 Geconstateerde gebreken dienen volgens NEN-EN 13508-2 vastgelegd te worden.
- 04 Naast het vermelde in NEN-EN 13508-2 dienen de volgende gebreken vermeld te worden:
- bij constatering van een zweetend 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 putaansluiting;
 - vervuiling / vetaanslag in inlaat;
 - schade aan inspectieput;
 - schade aan putrand;
 - kapotte inlaat;
 - lek deksel op standpijp;
 - aantal stellagen;
 - voeg tussen standpijp en inlaat.

25 12 06 EISEN AAN RIOOLREINIGING

- 01 Bijkomende werkzaamheden:
- gangbaar maken van vastzittende putdeksels;
 - riool en putten vrijmaken van alle losliggende stroom verhinderende obstakels (zoals zand, slib, hout, stenen die met normale hogedrukreiniging en via de putdekselopening verwijderd kunnen worden), zogenaamd 'bodemschoon';
 - Bij vervuiling anders genoemd dan in artikel 2.3.1 (zoals boomwortels, spoelcement en vastzittend hard vet) dient de opdrachtnemer in overleg te treden met de opdrachtgever. Het eventueel verwijderen van deze obstakels zal apart worden verrekend.
 - zich tijdig op de hoogte brengen van eventuele blinde putten en deze melden bij de directie;
 - het toegankelijk maken van eventuele blinde putten valt buiten dit bestek;
 - het schoon spuiten van de schachtwanden, klimijzers en bordessen;
 - het vrijgekomen slib/zand moet zoveel mogelijk worden ontwaterd;
 - het water wat vrijkomt bij het ontwateren als genoemd hierboven dient geloost te worden op het gemengd of DWA riool;
 - tijdens neerslagsituaties in overleg tussen de opdrachtnemer en opdrachtgever zal worden besloten of het nodig is om de werkzaamheden op een andere locatie voort te zetten dan wel (tijdelijk) op te schorten. De stagnatie die hierdoor wordt veroorzaakt is niet verrekenbaar;
 - tijdens de werkzaamheden mogen geen geopende rioolputten onbeheerd worden achter gelaten. Dit wil zeggen dat als er geen personeel binnen twee meter van de put aanwezig is met direct toezicht op deze put, er een voorziening getroffen moet worden zodat deze put niet toegankelijk is voor derden;
 - Daar waar putten zich onder het maaiveld bevinden (30 cm of meer), wordt dit tijdig door de opdrachtnemer gemeld zodat deze niet leiden tot stagnatie. De opdrachtgever zal dan, indien nodig, zorgen voor het vrijmaken en eventueel ophogen van deze putten.
 - De opdrachtgever controleert de uitgevoerde reinigingswerkzaamheden door middel van de uit te voeren rioolinspectie.
 - Indien uit de steekproef blijkt dat streng niet goed is gereinigd en leid tot afkeur zullen tevens de aanliggende strengen, op kosten van de opdrachtnemer, worden gecontroleerd. Wanneer deze ook niet voldoen aan de gestelde eisen leidt dit tot afkeur van de gehele dagproductie.
 - De opdrachtnemer die de reiniging (en uitwerking ervan) uitvoert dient in bezit te zijn van en de inspecties uit te voeren conform het certificaat BRL K100014, beoordelingsrichtlijn voor het reinigen van riolen en putten. Inschrijver dient hiervan een gewaarmerkte kopie toe te voegen.
 - In het geval van een combinatie van bedrijven of onderaanneming dient de combinatie respectievelijk de combinant of onderaannemer die de betreffende werkzaamheden uitvoert in het bezit te zijn van de in deze raamovereenkomst genoemde certificaten.

HFD PAR ART LID

02 Materieelinzet:

Met betrekking tot het in te zetten materieel geldt het volgende:

- het type materieel dat wordt ingezet is ter beoordeling van het reinigingsbedrijf;
- het materieel wordt zodanig gekozen en ingezet, dat schade aan verhardingen en plantsoenen niet optreedt;
- het door het reinigingsbedrijf gebruikte materieel moet voldoen aan alle wettelijke eisen en periodieke keuringen zoals deze zijn voorgeschreven;
- op iedere hogedrukwagen is een draagbare lantaarn aanwezig. Op verzoek van de opdrachtgever wordt deze tijdens controles van de kwaliteit van het werk beschikbaar gesteld;
- duidelijk moet zijn van welk bedrijf de voertuigen afkomstig zijn.

03 Rapportage:

Aan het eind van elke werkweek moet het reinigingsbedrijf een voortgangsrapportage verstrekken aan de directie. De inhoud van de rapportage is beschreven in lid 7.

04 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 permanent telefonisch bereikbaar te zijn.

De voortgang blijkt onder meer uit de lengte (met diameter) gereinigd riool en de cumulatieve waarde van de vervuilingsgraad. Daarnaast moet een weekrapportage worden opgemaakt (zie lid 7). 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 tijdig 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.

07 Rapportage

In de rapportage bedoeld in Hoofdstuk 25 par. 12, art.07, lid 03 dienen per dag ten minste de volgende aspecten vermeld worden:

- de datum;
- de weersomstandigheden;
- het type voertuig met nummer en/of kenteken;
- de namen van de personeelsleden die de reiniging hebben uitgevoerd;
- het aantal gewerkte uren, begin-eind, pauze, reistijden;
- de straatnamen en (deel)gebied waar gewerkt is;
- een overzicht van de gereinigde objecten;
- een overzicht van de niet of niet volledig gereinigde riolen en putten onder vermelding van de reden;
- de geconstateerde gebreken per object;
- het aantal afvalstortingen met het aantal ton afval met de originele stortbonnen;
- bijzondere omstandigheden;

08

Extra "gevonden" putten, die niet op tekening staan, moeten op tekening worden aangegeven en worden voorzien van een putnummer. Het nieuwe putnummer bestaat uit het putnummer van de B-put gevolgd door een letter beginnende bij A. Putnummers voor de niet aanwezige putten worden voor de aanvang van het werk door de gemeente Midden-Drenthe verstrekt.

25 12 07**EISEN AAN RIOOLINSPECTIE**

- 01 Er dient geïnspecteerd te worden conform NEN-EN 13508-2.

HFD PAR ART LID

- 02 De inspectieploeg moet bestaan uit twee inspecteurs. Minstens 1 van de inspecteurs dient in het bezit te zijn van het diploma van een cursus "Visuele inspectie volgens NEN-EN 13508-2. Wordt de classificatie van de waarnemingen verzorgd door een technisch medewerker, dan dient ook deze in het bezit te zijn van het genoemde diploma. Van dit diploma moet op aanvraag van de directie een kopie kunnen worden getoond. Tevens dienen de inspecteurs te voldoen aan de BRL K10015. Voor aanvang van de werkzaamheden dienen kopieën van het certificaat/diploma "veilig werken in riolen" en "visuele inspectie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:" (3.1.2 en 3.1.3) aan de opdrachtgever te worden overhandigd.
- 03 Indien bij de uitvoering van de inspectie blijkt, dat de inspectie van de leiding moet worden afgebroken omdat er nog riooleigen vervuiling aanwezig is dient het riool opnieuw te worden gereinigd. Bij een niet te passeren obstakel dient het riool van 2 kanten te worden geïnspecteerd. De geïnspecteerde gedeelten dienen te worden samengevoegd tot één rapportage.
- 04 Bij elke keer dat een inspectie van een leiding niet kan worden afgerond, dient de aannemer de reden daarvan aan te geven. Indien de opdrachtgever, bijvoorbeeld door het (laten) verwijderen van het obstakel, de leiding voor de tweede maal ter inspectie aanbiedt, zijn de (gedeeltelijk) voor de tweede maal geïnspecteerde lengtes verrekenbaar, alsmede het eventueel benodigde afzetmateriaal en de actiewagen.
- 05 Van alle aangegeven riolen moet getracht worden een inspectie uit te voeren van put tot put. Indien nodig vanuit beide rioolputten.
- 06 De opdrachtnemer is verantwoordelijk voor de afstemming tussen reinigingswerkzaamheden en rioolinspectie. De inspectie vindt plaats uiterlijk 12 uren na de rioolreinigingswerkzaamheden van de betreffende rioolstreng.
- 07 Van de inspectieputten behoeft geen apart inspectierapport te worden gemaakt. Wel moeten ernstige lekkages, wortel ingroei, aantasting of scheurvorming worden vermeld.
- 08 Als een defect aan het riool tot een onveilige situatie leidt, doet de opdrachtnemer daarvan onmiddellijk mededeling aan de opdrachtgever.
- 09 Inspectie van de leiding moet vervolgens binnen 12 uur plaatsvinden, tenzij anders is overeengekomen met de opdrachtgever.
- 10 Tijdens neerslagsituaties in overleg tussen de opdrachtnemer en opdrachtgever zal worden besloten of het nodig is om de werkzaamheden op een andere locatie voort te zetten dan wel (tijdelijk) op te schorten. De stagnatie die hierdoor wordt veroorzaakt is niet verrekenbaar.
- 11 Tijdens de werkzaamheden mogen geen geopende rioolputten onbeheerd worden achter gelaten. Dit wil zeggen dat als er geen personeel binnen twee meter van de put aanwezig is met direct toezicht op deze put, er een voorziening getroffen moet worden zodat deze put niet toegankelijk is voor derden.
- 12 Daar waar putten zich onder het maaiveld bevinden (30 cm of meer), wordt dit tijdig door de opdrachtnemer gemeld zodat deze niet leiden tot stagnatie. De opdrachtgever zal dan, indien nodig, zorgen voor het vrijmaken en eventueel ophogen van deze putten.
- 13 Tijdens de rioolinspectie mogen er zich geen zicht belemmerende omstandigheden voordoen. Het toegestane waterpeil in de aansluitende putten is maximaal 10% van de buishoogte. Als de reiniging van het riool opnieuw moet worden uitgevoerd om een acceptabele inspectie te kunnen uitvoeren zal hiervoor geen verrekening van de kosten plaatsvinden. Wanneer een deel van het riool niet drooggezet kan worden, dient de opdrachtnemer dit beargumenteerd te rapporteren aan de opdrachtgever.
- 14 De inspecties dienen voeg voor voeg te worden uitgevoerd tenzij in overleg met de opdrachtgever anders wordt bepaald.
- 15 De opdrachtnemer zal steekproefsgewijs de inspecties controleren waarbij onderstaande afwijkingen kunnen leiden tot afkeur van een inspectie:
 - Indien de inspectie uitgevoerd is met te veel damp, onder- of overbelichting of water in de streng;
 - Indien per streng twee of meer toestandsaspecten wordt geconstateerd, welke in het geheel niet of onjuist zijn gerapporteerd;
 - Indien per streng twee of meer toestandsaspecten niet worden geconstateerd, welke wel is gerapporteerd;

HFD PAR ART LID

- 16 De afgekeurde inspecties dienen opnieuw geïnspecteerd te worden waarbij alle hiermee gepaard gaande kosten voor rekening van de opdrachtnemer zijn.
- 17 Tijdens de inspectiewerkzaamheden moet ook een hellingshoekmeting worden uitgevoerd (zinkers uitgezonderd):
 - De richting van de rapportage van de meting moet gelijk zijn aan de richting waarin de inspectie heeft plaats gevonden;
 - Een hellingshoekmeting moet van een gehele streng worden uitgevoerd vanaf beginknoop tot eindknoop, tenzij er een belemmering in de leiding aanwezig is waardoor de meting niet in zijn geheel uitgevoerd kan worden;
 - De snelheid waarmee een metende camerawagen zich door het riool voortbeweegt en bij de start en het eind van de meting moet zodanig zijn dat de meetgegevens hier niet door beïnvloed worden.
- 18 Het toepassen van 3D inspectiemethodieken is niet toegestaan.
- 19 Extra "gevonden" (blinde) putten mogen niet als tussenput geclassificeerd worden. De inspectie moet in deze put worden beëindigd, waarna het resterende deel van de streng geïnspecteerd moet worden als losse streng.

25 12 08 EISEN TE STELLEN AAN HET MATERIAAL VAN DE AANNEMER

- 01 De rioolreinigingsvoertuigen moeten beschikken over:
 - hogedrukapparatuur t.b.v. het schoonspuiten en over vacuümapparatuur t.b.v. het afzuigen van de vervuiling. De aannemer kan hiervoor gebruik maken van een combinatiewagen danwel een afzonderlijke hogedruk- en vacuümwagen. Het vacuümgedeelte moet zodanig zijn geconstrueerd dat het vrijkomend materiaal steekvast kan worden gelost.
- 02 De vacuümwagen dient bij aanvang van de werkzaamheden leeg te zijn. Directie dient in de gelegenheid gesteld te worden om dit te controleren.

25 12 09 AFVOEREN SLIB

- 01 De aannemer dient er voor zorg te dragen dat tijdens de uitvoering van het werk alle afval in de inzamelwagens wordt gestort en er geen afval op de grond of openbare weg terechtkomt. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden gemorst afval dient direct door de aannemer te worden opgeruimd. Het uitkomende slib dient in steekvaste vorm te worden afgevoerd naar een erkend slibverwerkingsbedrijf. Hierbij dient tevens de regelgeving van het slibverwerkingsbedrijf in acht genomen te worden.
- 02 Het vrijkomende vuil, zoals steen en hout, dat niet kan worden opgezogen met de vacuümwagen(s), dient direct te worden meegenomen en te worden afgevoerd naar een erkende verwerkingsinrichting. Er mogen geen resten op het werk achterblijven.
- 03 Uitkomende rioolspecie (slib, zand, grind, puin etc) dient te worden ontwaterd.
- 04 De aannemer dient de hoeveelheid gestort vuil te registreren, gerekend in tonnen. Dit in verband met de vaststelling van de vervuilingsgraad. Hiervoor dient de aannemer alle weegbonnen van het vrijgekomen slib te overleggen met daarop aangegeven zowel de plaats, straat als datum waar het slib vandaan komt.
- 05 De opdrachtnemer is zelfverantwoordelijk voor het verkrijgen van de benodigde PMV-biljetten en/of afvalstroomnummers voor het transport of innemen van rioolslib. Van deze biljetten moet een doordruk aan de opdrachtgever worden overlegd ter verantwoording van de verrekening van de storkosten.

25 13 INFORMATIEOVERDRACHT

25 13 03 EISEN AAN TE LEVEREN INSPECTIERESULTATEN

- 01 De omschrijving van de ernst van gebreken en de mate van vervuiling dienen in overeenstemming te zijn met bijlage 2 van deze raamovereenkomsten de classificaties volgens NEN-EN 13508-2 aangevuld met de 'Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2' (RIONED rapport 2019-01).
- 02 De rapportage dient te zijn opgesteld in het Standaard Uitwisselingsformaat voor Riool Inspectiebestanden (RibX 1.3.2 of hoger).

HFD PAR ART LID

- Het niet gebruiken van dit formaat zal worden afgekeurd en zal dientengevolge moeten worden over gedaan.
- 03 De leidingen dienen te worden geïnspecteerd en geclassificeerd inclusief een registratie van alle inlaten op het riool. Maatvoering vanaf hart put en totale lengte rioolstreng. In de putten waar de inspectie van een leiding eindigt dient de camera alle wanden van de put te bekijken alvorens het licht te doven. Er hoeft geen classificatie van eventuele schadebeelden in de putten te worden uitgevoerd.
- 04 Op de werktekeningen geeft de inspecteur aan:
- geïnspecteerde riolen;
 - ontoegankelijke 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.
 - de werktekeningen dienen als afdruk na de werkzaamheden aan de directie over gedragen te worden.
- 05 De mobiele externe harddisk's worden eigendom van de gemeente Midden-Drenthe. 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;
 - USB 2.0 gecertificeerde kabels voor USB 2.0 randapparatuur en USB 2.0 PCI-adapterkaarten;
 - harddisk als NTFS formatteren;
 - 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 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 365 software, MS mediaplayer, MS viewer, Adobe-viewer.
 - De rapport viewer dient uitgebreide filter en zoek mogelijkheden te hebben.
 - Het digitale inspectierapport dient zich via de rapportviewer exact hetzelfde te presenteren als het analoge. Op het digitale beeld moet ten allen tijde de volgende tekst zichtbaar zijn: datum, beginput, eindput, straatnaam en de afstand.
- 06 Inspectiegegevens dienen digitaal aangeleverd te worden volgens 25.13.05.
- 07 Blijkt uit controle van de harddisk gegevens dat deze niet overeenkomen met de rapportages dan dient de meting te worden overgedaan.
- 08 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.
- 09 Incomplete of incorrecte schaderegistraties en foutieve fotonummeringen worden door de aannemer in het bronbestand (RibX) gecorrigeerd.
- 10 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. 15.12.06 dient het inspectierapport opnieuw te worden samengesteld. Indien aard van de onvolkomenheden het noodzakelijk maakt dient de inspectie opnieuw te worden uitgevoerd.
- 11 Binnen 14 dagen na het gereedkomen van de inspectie moet het inspectierapport zijn aangeleverd bij de opdrachtgever. Deelleveringen zijn toegestaan.

HFD PAR ART LID

- 12 Het door de opdrachtnemer aan te leveren digitaal beeldmateriaal moet aan de volgende kwaliteitseisen voldoen:
- Resolutie: minimaal 352x288;
 - Bitrate: minimaal 4000 Kbps;
 - Beeldopbouw: minimaal 25 fps;
 - Formaat: MPEG2;
 - Opname zonder geluidsspoor.
- 13 De digitale oplevering dient een zelf startend Nederlandstalig afspeelprogramma te bevatten om de videobeelden te kunnen afspelen. Het afspeelprogramma dient minimaal te werken onder Windows 10 en Microsoft EDGE Office 365 en moet minimaal de volgende opties hebben:
- Afspelen, pauzeren en stoppen van een videobeeld;
 - Mogelijkheid tot het maken van een foto van het videobeeld;
 - Mogelijkheid tot het maken van een kwaliteitsfilter;
 - Overzicht van de aanwezige geïnspecteerde strengen met vermelding van de straatnaam;
 - De bijbehorende hellinghoekmeting moet bekeken kunnen worden.
 - Mogelijkheid om schadebeeld aan te klikken zodat beeld gelijk naar juiste afstand springt (klik en hebben).

25 13 05 EISEN AAN TE LEVEREN RAPPORTAGE

- 01 De rapportage dient te worden aangeleverd in pdf (portable document format).
- 02 In de rapportage dienen ten minste de volgende gegevens vermeld te worden:
- Naam inspecteur, datum en plaats inspectie;
 - Profielafmeting van de buis, buislengte en buismateriaal;
 - Putafmeting, putopbouw en putmateriaal;
 - Gebreken aan riool en vervuiling riool;
 - Strenglengten;
 - Profielafmeting en eventuele gebreken aansluitingen;
 - Conditie en verbindingen tussen de buizen.
- 03 Rapportages dienen te worden aangeleverd in de Nederlandse taal.
- 04 De rapportage dient alle opgedragen objecten te bevatten. Indien objecten niet of niet in zijn geheel zijn geïnspecteerd dient dit duidelijk en met opgaaf van redenen in de rapportage en in het inspectiebestand te worden vermeld.
- 05 De werktekeningen, duidelijk voorzien van opmerkingen inspecteur, dienen digitaal (als gescande pdf) bij de rapportage te worden aangeleverd. Hierop dienen ook de inspectie-id's te worden vermeld.
- 06 Wanneer de opdrachtgever het RibX-bestand controleert met de RibX-validator van Stichting RIONED mogen er geen foutmeldingen optreden.

25 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES

25 14 02 VERLOOP EN STAGNATIE VAN 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 10 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.

HFD PAR ART LID

- 04 Bij niet toegankelijke inspectieputten dienen de werkzaamheden verplaatst te worden naar een toegankelijke inspectieput. Stagnatiekosten worden niet verrekend.
- 05 Verrekening van stagnatie van het inspectieteam t.g.v. te verrekenen stagnatie van de reinigingscombinatie, vindt alleen plaats tot een max. van 2 uur voor die werkdag waarop stagnatie plaatsvindt.

25 14 03 VERVUILINGSGRAAD

- 01 Gedurende de uitvoering wordt de aannemer geacht zich vooraf op de hoogte te stellen van de vervuilingsgraad. Indien er een hogere vervuilingsgraad wordt geconstateerd dan in het bestek is vermeld dient dit voor aanvang van de reinigingswerkzaamheden bij de directie te worden gemeld.
- 02 Verrekening van de, uit hetgeen onder lid 01 is vermeld, overige noodzakelijke extra kosten voor reinigingswerk vindt pas dan plaats indien het totale volume van de vrijgekomen steekvaste slib groter is dan de theoretische bepaling.

25 14 04 VERWIJDEREN GEPARKEERDE AUTO'S

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

25 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**25 15 02 CALAMITEITEN**

- 01 Calamiteiten die in het bestek worden genoemd zijn werkzaamheden met een spoedeisend karakter. Verwacht wordt dat de aannemer binnen 2 uur ter plaatse met het gevraagde materiaal aanwezig is. Situering is op aanwijzing van de directie.

25 33 INFORMATIEOVERDRACHT**25 33 05 WATER VOOR REINIGING**

- 01 Water benodigd voor reiniging mag, in overleg met de directie, uit het oppervlaktewater worden betrokken, met dien verstande dat sprake moet zijn van oppervlaktewater dat direct vanaf de openbare weg bereikbaar is.
- 02 Indien zich neerslagcondities voordoen tijdens de inspectiewerkzaamheden, mag de buisvulling in het te inspecteren riool in geen van de buisdoorsneden groter zijn dan 5% van de buishoogte.
- 03 Op het schoonwaterriool mogen geen toiletten en dergelijke zijn aangesloten. Op het vuilwater- / gemengd riool mogen geen vluchtige en agressieve stoffen geloosd worden. Indien de aannemer / inspectieploeg illegale lozingen vermoedt, moet dit telefonisch gemeld worden bij de directie. Dit geldt eveneens indien verontreinigingen, zoals oliën, vetten, cementwater etc. worden aangetroffen.

HFD PAR ART LID

62 VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 11 BEGRIPPEN****62 11 06 OMLEIDING EN STREMMING**

- 01 Onder een doorgaande route wordt verstaan:
· alle hoofdwegen en tevens alle overige wegen met een verzamel- en/of ontsluitingsroute.

62 12 EISEN EN UITVOERING**62 12 01 ALGEMEEN**

- 03 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op vergoeding of bijbetaling indien de ontstane situatie niet te wijten is aan de opdrachtgever. Paragraaf 14 lid 4 van de U.A.V. 2012 is in dezen niet van toepassing
- 04 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd op een zodanige wijze dat het verkeer niet in gevaar wordt gebracht, zo min mogelijk wordt gehinderd, geen vuil wordt gemorst of schade ontstaat. De aannemer draagt zorg dat de door de of vanwege de opdrachtgever gegeven aanwijzingen en opdrachten, mits niet in strijd met de beschreven of van toepassing verklaarde bepalingen, stipt worden opgevolgd.
- 05 Ten behoeve van de tijdelijke wegafzettingen gebruikte waarschuwingsborden, afzettingsmaterialen e.d. moeten voorzien zijn van een duidelijk herkenbaar merkteken van de aannemer.
- 06 De aannemer dient te allen tijde zorg te dragen voor een ongehinderde en veilige afwikkeling van het verkeer.
- 07 De CROW-publicatie's 96a en 96b zijn van toepassing op dit bestek.

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

- 01 De aannemer dient te allen tijde zorg te dragen voor een ongehinderde en veilige afwikkeling van het verkeer, waarbij de nodige voorzieningen worden getroffen om de bevoorrading c.q. bereikbaarheid van de aanliggende percelen evenals de bereikbaarheid voor de dienstverlenende instanties zoveel mogelijk te garanderen.
- 02 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land of te water door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, zal per voorkomend geval en per dag een korting van zeshonderd euro (€ 600,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 03 Uitdrukkelijk wordt erop gewezen, dat niet met de werkzaamheden mag worden begonnen voordat de nodige verkeersvoorzieningen zijn getroffen en goedkeuring is verkregen door betrokken instanties.

62 14 02 SCHADE VERKEERSTEKENS EN VERKEERSBORDEN

- 01 Door de aannemer beschadigde verkeerstekens, verkeersborden e.d. dienen door en op kosten van de aannemer hersteld te worden.

Behoort bij: P02848

Reiniging en inspectie riolering Midden-Drenthe

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: P02848

(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 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

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B)

(handtekening)

(naam)
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: P02848

Reiniging en inspectie riolering Midden-Drenthe

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 2020 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	REINIGEN RIOLERING				
11	REINIGING RIOLERING PVC 200, 250 EN 315 MM				
1101	<u>Vervuilingsgraad <20%</u>				
110110	Riool reinigen PVC ø 200, 250 en 315 mm.	m	5.600,00	F	
1102	<u>Vervuilingsgraad 20-30%</u>				
110210	Riool reinigen PVC ø 200, 250 en 315 mm.	m	5.600,00	F	
1103	<u>Vervuilingsgraad 30-40%</u>				
110310	Riool reinigen PVC ø 200, 250 en 315 mm.	m	5.600,00	F	
12	REINIGING RIOLERING PVC 200, 250 EN 315 MM (OP PARTICULIER TERREIN)				
1201	<u>Vervuilingsgraad <20%</u>				
120110	Riool reinigen PVC ø 200, 250 en 315 mm.	m	100,00	F	
1202	<u>Vervuilingsgraad 20-30%</u>				
120210	Riool reinigen PVC ø 200, 250 en 315 mm.	m	100,00	F	
1203	<u>Vervuilingsgraad 30-40%</u>				
120310	Riool reinigen PVC ø 200, 250 en 315 mm.	m	100,00	F	
13	REINIGING RIOLERING BETON				
1301	<u>Vervuilingsgraad <20%</u>				
130110	Riool reinigen beton ø 300 mm.	m	7.300,00	F	
130120	Riool reinigen beton eivormig 300/450 mm.	m	200,00	F	
130130	Riool reinigen beton ø 400 en 500 mm.	m	5.900,00	F	
130140	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	200,00	F	
130150	Riool reinigen beton ø 600, 700, 800 en 900 mm.	m	2.600,00	F	
1302	<u>Vervuilingsgraad 20-30%</u>				
130210	Riool reinigen beton ø 300 mm.	m	7.300,00	F	
130220	Riool reinigen beton eivormig 300/450 mm.	m	200,00	F	
130230	Riool reinigen beton ø 400 en 500 mm.	m	5.900,00	F	
130240	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	200,00	F	
130250	Riool reinigen beton ø 600, 700, 800 en 900 mm.	m	2.600,00	F	
1303	<u>Vervuilingsgraad 30-40%</u>				
130310	Riool reinigen beton ø 300 mm.	m	7.300,00	F	
130320	Riool reinigen beton eivormig 300/450 mm.	m	150,00	F	
130330	Riool reinigen beton ø 400 en 500 mm.	m	5.900,00	F	
130340	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	200,00	F	
130350	Riool reinigen beton ø 600, 700, 800 en 900 mm.	m	2.600,00	F	
14	REINIGING RIOLERING BETON (OP PARTICULIER TERREIN)				
1401	<u>Vervuilingsgraad <20%</u>				
140130	Riool reinigen beton ø 400 en 500 mm.	m	100,00	F	
1402	<u>Vervuilingsgraad 20-30%</u>				
140230	Riool reinigen beton ø 400 en 500 mm.	m	100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1403	<u>Vervuilinggraad 30-40%</u>				
140330	Riool reinigen beton ø 400 en 500 mm.	m	100,00	F	
2	RIOOLINSPECTIE				
21	INSPECTIE RIOLERING PVC				
210010	Uitvoeren visuele inspectie PVC ø 200, 250 en 315 mm.	m	6.000,00	F	
22	INSPECTIE RIOLERING PVC (OP PARTICULIER TERREIN)				
220010	Uitvoeren visuele inspectie PVC ø 200, 250 en 315 mm.	m	100,00	F	
23	INSPECTIE RIOLERING BETON				
230010	Uitvoeren visuele inspectie beton ø 300 mm.	m	10.800,00	F	
230020	Uitvoeren visuele inspectie beton eivormig 300/450 mm.	m	300,00	F	
230030	Uitvoeren visuele inspectie beton ø 400 en 500 mm.	m	7.500,00	F	
230040	Uitvoeren visuele inspectie beton eivormig 300/450 mm.	m	200,00	F	
230050	Uitvoeren visuele inspectie beton ø 600, 700, 800 en 900 mm.	m	1.100,00	F	
24	INSPECTIE RIOLERING BETON (OP PARTICULIER TERREIN)				
240010	Uitvoeren visuele inspectie beton ø 300 mm.	m	100,00	F	
240020	Uitvoeren visuele inspectie beton eivormig 300/450 mm.	m	100,00	F	
240030	Uitvoeren visuele inspectie beton ø 400 en 500 mm.	m	100,00	F	
240040	Uitvoeren visuele inspectie beton ø 600, 700, 800 en 900 mm.	m	100,00	F	
3	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
300010	Informereren van aanwonenden.	keer	200,00	F	
300020	Rioolslib vervoeren.	ton	150,00	F	
300030	Betreft: stort- en acceptatiekosten.	ton	150,00	F	
300040	Leegzuigen riolering.	keer	100,00	F	
300050	Toepassen van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	100,00	F	
300060	Toepassen afzetting(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg.	keer	100,00	F	
300070	Toepassen omleidingsroutes op enkelbaansweg.	keer	100,00	F	
300080	Toepassen omleidingsroutes op dubbelbaans(niet-autosnel) weg.	keer	100,00	F	
300090	Uitvoeren schouw inspectieputten.	keer	10,00	F	
300100	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool PVC ø 200, 250 en 315 mm.	keer	100,00	F	
300110	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool ø 300 mm.	keer	100,00	F	
300120	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool 300/450 mm.	keer	100,00	F	
300130	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool ø 400 en ø 500 mm.	keer	100,00	F	
300140	Tijdelijke voorzieningen t.b.v. afsluiten riool ø 600, ø 700, ø 800, ø 900 mm, 1000 en 1200 mm.	keer	100,00	F	
300150	Het maken van een rapportage per streng.	keer	1,00	F	
300160	Opstellen rapportage in pdf.	keer	1,00	F	
300170	Leveren tekening vervuilinggraden.	keer	1,00	F	
300180	Leveren rapportage afwijkende vervuilinggraden.	keer	1,00	F	
300190	Opstellen werkplannen.	keer	2,00	F	
300200	Leveren van een externe harddisk.	st	2,00	F	
4	INZET MATERIEEL				
400010	Inzet stellen combiwagen.	uur	8,00	F	
400020	Inzet hogedrukwagen.	uur	8,00	F	
400030	Inzet vacuümwagen.	uur	8,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
400040	Inzet waterjet o.g.	uur	8,00	F	
400050	Inzet reiniging en- inspectieset.	uur	8,00	F	
400060	Inzet inspectiewagen.	uur	8,00	F	
400070	Inzet wortelfrees.	uur	8,00	F	
400080	Inzet robotfrees.	uur	8,00	F	
400090	Inzet inspectiewagen t.b.v. calamiteiten.	uur	1,00	F	
400100	Inzet combiwagen t.b.v. calamiteiten.	uur	1,00	F	
400110	Inzet hogedrukwagen t.b.v. calamiteiten.	uur	1,00	F	
400120	Inzet vacuümwagen t.b.v. calamiteiten.	uur	1,00	F	
400130	Inzet minikraan t.b.v. calamiteiten.	uur	1,00	F	
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	STAARTPOSTEN				
91	KORTING				
919990	Korting	%		F	
92	UITVOERINGSKOSTEN				
929990	Uitvoeringskosten	%		F	
93	ALGEMENE KOSTEN				
939990	Algemene kosten	%		F	
94	WINST EN RISICO				
949990	Winst en risico	%		F	
96	BIJDRAGEN				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%		F	
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	%		F	
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				