

<b>Deel 1. Algemeen</b>	<b>2</b>
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Voertaal op het werk	3
<b>Deel 2.1. Algemene gegevens</b>	<b>4</b>
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	5
05 Adressen	5
<b>Deel 2.2. Nadere beschrijving</b>	<b>6</b>
1 Voorschouw	8
2 Reinigen riolering	9
21 Reinigen gemengd riool en vuilwater riool	9
2101 Ei-vormige betonbuizen	9
2102 Ronde betonbuizen	9
2103 Ronde PVC-buizen	10
22 Reinigen schoonwater riool	11
2202 Ronde betonbuizen	11
2203 Ronde PVC-buizen	11
23 Vervoer en acceptatie kosten	12
3 Inspecteren riolering	13
31 Ei-buizen	13
32 Ronde buizen	14
33 Leverantie digitale opslagmedia	16
4 Aanbrengen deelliner	17
8 Werk van algemene aard	18
81 Bewonersbrieven	18
82 Inzetten werknemers	18
83 Inzetten materieel	18
84 Rijplaten	21
<b>Deel 3. Bepalingen</b>	<b>22</b>
01 Algemeen en administratief	23
01 01 Algemene bepalingen	23
01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom	23
01 05 Betalingsregelingen	23
01 08 Bijdragen	24
01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer	24
01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	24
01 16 Verzekeringen	25
01 17 Vrijgekomen materialen	25
01 18 Bescherming te handhaven vegetatie	26
01 19 Arbeidsomstandigheden	26
01 21 RAW-raamovereenkomst	26
01 28 Werkgebied en overlast omwonenden	27
01 29 Wet ketenaansprakelijkheid	27
25 Riolering	28
25 1 Rioolreiniging	28
25 11 Begrippen	28
25 3 Riolering, algemeen	28
25 33 Informatie, rioolreiniging	28
25 4 Rioolinspectie	29
25 42 Eisen en uitvoering	29
25 43 Informatieoverdracht	30

25 44	Risicoverdeling en garanties	33
25 47	Meet- en verrekenmethoden	33
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	33
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	33
62 12	Eisen en uitvoering	33
62 14	Risicoverdeling en garanties	34
62 15	Bijbehorende verplichtingen	34

Raamovereenkomst reinigen en inspecteren vrijval riolen 2026 – 2030  
in de gemeente Montfoort

---

DEFINITIEF

Auteur  
Dhr. M. van den Berg  
ViadenBerg B.V.

Paraaf

Datum  
26-05-2026

Gecontroleerd  
Dhr. J.C. van der Vliet  
Van der Vliet Water Advies

Paraaf

Datum  
26-05-2026

---

Gemeente Montfoort  
Postbus 41  
3417 ZG MONTFOORT

Bezoekadres:  
Kasteelplein 5  
3417 JG MONTFOORT  
Telefoon: 0348 476400  
[www.montfoort.nl](http://www.montfoort.nl)

## **1. ALGEMEEN**

**01 Opdrachtgever**

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Montfoort  
Afdeling Beheer Openbare Ruimte  
Postbus 41  
3417 ZG MONTFOORT

**02 Directie**

De directie U.A.V. zal door of namens de opdrachtgever worden gevoerd.  
Namen en bereikbaarheidsgegevens van directievoerder en toezichthouder worden bij de opdrachtverstrekking bekend gemaakt.

**03 Locatie**

De uit te voeren diensten zijn gelegen binnen het grondgebied van de gemeente Montfoort.

**04 Algemene beschrijving**

De dienst bevat het jaarlijks preventief reinigen en inspecteren van vrijval riolen. Indien nodig kunnen daaruit voorvloeiende werkzaamheden, zoals het frezen van wortels en vet, ook weggezet worden bij de opdrachtnemer.

De dienst bestaat in hoofdzaak uit:

- Het jaarlijks reinigen en inspecteren van gemiddeld ca. 7km meter vrijval riolering;
- Uitvoeren van bijkomende werkzaamheden zoals het frezen van wortels en vet.

De fictieve hoeveelheden opgenomen in de raamovereenkomst zijn de totale verwachten hoeveelheden voor de maximale looptijd van 4 jaar.

**05 Tijdsbepaling**

1. De overeenkomst wordt aangegaan voor de periode van 1 september 2026 tot en met 31 augustus 2028. De directie behoudt zich het recht voor om de periode tweemaal met 12 maanden te verlengen tot en met 31 augustus 2030. Echter het niet verlengen van de opdracht geeft de inschrijver geen recht tot enige compensatie.
2. Verlenging van de raamovereenkomst is niet vanzelfsprekend en wordt uiterlijk 3 maanden voor het verstrijken van de looptijd, door directie en opdrachtnemer schriftelijk overeengekomen, tenzij een kortere termijn gezamenlijk wordt overeengekomen.
3. Het bepaalde in artikel 01.13.07 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025) is niet van toepassing, tenzij per (deel-)opdracht anders is overeengekomen.
4. De korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt EUR 500,-- (zegge vijfhonderd euro) voor de eerste dag en EUR 250,-- (zegge tweehonderdvijftig euro) voor alle volgende dagen waarop de afgesproken uitvoeringstermijn van een deelopdracht, wordt overschreden.

**06 Onderhoudstermijn**

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

**07 Voertaal op het werk**

In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012 is de voertaal met betrekking tot correspondentie, aanbesteding, opdracht en werk, in woord en schrift in de Nederlandse taal. De dagelijkse leiding van de aannemer op het werk dient het gebruik van de Nederlandse taal in woord en schrift te beheersen.

## **2. BESCHRIJVING**

### **2.1. ALGEMENE GEGEVENS**

**01 Tekeningen**

Er zijn geen tekeningen toegevoegd aan deze raamovereenkomst. De opdrachtgever verstrekt per deelopdracht tekeningen. Het rioleringsareaal van de gemeente is te raadplegen via:  
<https://www.pdok.nl/introductie/-/article/stedelijk-water-riolering->

**02 Peilen en hoofdafmetingen**

De relevante peilen en de hoofdafmetingen worden per deelopdracht vermeld en worden aangegeven ten opzichte van NAP.

**03 Kwaliteitsborging**

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

1. Voorschouw;
2. Frezen van wortels en/of vet.

en de volgende registratie punten:

1. Het aantreffen van vastzittende of beschadigde putranden;
2. Het aantreffen van slechte putten;
3. Het aantreffen van veel zand en/of grind in het riool;
4. Onvindbare putten;
5. Het aantreffen van foutieve aansluitingen vuil- en schoonwater;
6. Indien door de reiniging overlast of schade ontstaat;
7. Na de 1e dag inspecteren, aanleveren inspectieresultaten.

**04 Bijlagen**

De volgende bijlagen behoren tot de raamovereenkomst:

- Bijlage 01: Veiligheids en Gezondheidsplan (ontwerpfase)
- Bijlage 02: Inspectieplan 2026 – 2035 (kaart)
- Bijlage 03: Aanvullende inspectieronde 2026 (risicoriolen)

**05 Adressen**

Gemeentewerf: IJsselveld 18A  
3417 XH Montfoort

Gemeentehuis: Kasteelplein 5  
3417 JG Montfoort

## **2.2. NADERE BESCHRIJVING**



**01 Verklaring van de hierna volgende staat**

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

**02 Kenmerk resultaatsverplichting**

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

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

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

**03 Hoeveelheid ter inlichting**

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

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

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

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

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

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

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

**04 Grenzen van de situering**

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
1								<b>Voorschouw</b>				
100010	102299							<p>Voorschouw toestand terreinen/putten.            Situering: de trajecten waar werkzaamheden uitgevoerd moeten worden.            Voorafgaand aan de uitvoering dient de aannemer de putten te openen en de huidige staat van de trajecten in beeld brengen.            Uitvoeren per deelopdracht            Op te nemen objecten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- overgroeiingen;</li> <li>- onvolkomenheden;</li> <li>- bereikbaarheid van te reinigen en/of te inspecteren riolen;</li> <li>- inzicht in verdekte inspectieputten;</li> <li>- inzicht in niet te openen inspectieputten;</li> <li>- inzicht in inspectieputten in parkeervakken;</li> <li>- vervuilingsgraad van de inspectieputten (uitgedrukt in cm en %);</li> <li>- waterstand in de inspectieput (uitgedrukt in cm en %);</li> <li>- inzicht in eventueel benodigde toestemming van derden (riolering op perceel van derden);</li> <li>- eventueel te nemen verkeersmaatregelen.</li> </ul> <p>Tijdens de voorschouw overzichtfoto's maken van de bevindingen.            Rapportage digitaal aanleveren, met daarin de bevindingen met overzichtfoto's.            t.a.v. de foto's dienen onderstaande minimaal te worden vastgelegd:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- putten met vervuilingsgraag groter dan 50%;</li> <li>- overgroeide putten;</li> <li>- putten op terrein van derden.</li> </ul> <p>Inclusief tekening in PDF-formaat waarbij de putten en foto's herleidbaar zijn.            Minimaal 2 weken voor aanvang van de werkzaamheden</p>	put	900,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
2										
21										
2101										
210110	257502									
		1								
			2							
				6						
						1				
210120	257502									
		1								
			3							
				6						
						1				
210130	257502									
		1								
			3							
				6						
						1				
2102										
210210	257501									
		1								
			1							
				6						
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
210220	257501		1					Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen gemengd/ vuilwaterriool van ronde rioolbuizen Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 300 tot 500 mm Verontreinigingsgraad maximaal 50% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 23	m	10.403,00 F	
210230	257501		1		3		6	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen gemengd/ vuilwaterriool van ronde rioolbuizen Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 500 tot 700 mm Verontreinigingsgraad maximaal 50% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 23	m	1.223,00 F	
210240	257501		1		4		6	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen gemengd/ vuilwaterriool van ronde rioolbuizen Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 700 tot 1000 mm Verontreinigingsgraad maximaal 50% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 23	m	112,00 F	
210250	257501		1		4		6	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen gemengd/ vuilwaterriool van ronde rioolbuizen Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 1000 mm en groter Verontreinigingsgraad maximaal 50% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 23	m	100,00 F	
2103								<u>Ronde PVC-buizen</u>			
210310	257501		3		1		6	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen gemengd/ vuilwaterriool van ronde rioolbuizen Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): tot 300 mm Verontreinigingsgraad maximaal 50% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 23	m	6.831,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
210320	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen gemengd/ vuilwaterriool van ronde rioolbuizen Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 300 tot 500 mm Verontreinigingsgraad maximaal 50% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 23	m	569,00	F
22				3				<b>Reinigen schoonwater riool</b>			
2202				2				<u>Ronde betonbuizen</u>			
220210	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen schoonwaterriool van ronde rioolbuizen Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): tot 300 mm Verontreinigingsgraad maximaal 50% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 23	m	2.740,00	F
220220	257501			1				Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen schoonwaterriool van ronde rioolbuizen Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 300 tot 500 mm Verontreinigingsgraad maximaal 50% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 23	m	4.343,00	F
220230	257501			1				Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen schoonwaterriool van ronde rioolbuizen Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 500 tot 700 mm Verontreinigingsgraad maximaal 50% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 23	m	157,00	F
2203				3				<u>Ronde PVC-buizen</u>			
220310	257501			1				Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen schoonwaterriool van ronde rioolbuizen Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): tot 300 mm Verontreinigingsgraad maximaal 50% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 23	m	3.012,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
220320	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen schoonwaterriool van ronde rioolbuizen Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 300 tot 500 mm Verontreinigingsgraad maximaal 50% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 23	m	1.196,00	F
23		3						<b>Vervoer en acceptatie kosten</b>			
230010	257599		2				6	Vervoers- en acceptatiekosten rioolslib. Betreft: ontwaterd rioolslib vrijgekomen tijdens het reinigen van de riolen e.d. Inclusief het ontwateren van het slib. Inclusief het aantoonbaar controleren van het water percentage. Slib, bestaand uit zand, slib, vetten en vaste organische delen. Afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting. Voor verrekening komen alleen in aanmerking die vrachten waarbij een gedateerd projectspecifieke weegbon en acceptatiebewijs van de verwerkingsinrichting wordt overlegd.	ton	250,00	F
230020	257599							Verwijderen, afvoeren en storten van puin, boorkernen e.d. Betreft: puin, boorkernen e.d. vrijgekomen bij reinen van de riolering en gemalen e.d. Inclusief handmatige verwijdering van materiaal wat niet met reinigingsapparatuur kan worden opgezogen. Vrijgekomen materiaal (puin, boorkernen e.d.) afvoeren, naar een door het bevoegd gezag erkende verwerkingsinrichting, inclusief verwerkings- en/of acceptatiekosten	ton	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3								<b>Inspecteren riolering</b> Bij alle inspectie's zijn panoramabeelden vereist.			
31								<b>Ei-buizen</b>			
310010	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft zowel gemengd / vuil-, als schoonwater riool Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: 300/450 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren , tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's per streng maken en min. 3 detailfoto's maken van toestandaspecten 9 Opnamen aanleveren op harddisk(s), kleur opnamen Harddisk(s) ter beschikking gesteld dan wel geleverd volgens bestekspostnr.: 330010 9 Rapportage digitaal in PDF / DOC en in RibX-bestand met foto's in digitaal format aanleveren op externe harddisk(s) geleverd volgens bestekspostnr.: 330010	m	272,00	F
310020	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft zowel gemengd / vuil-, als schoonwater riool Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 75 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren , tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's per streng maken en min. 3 detailfoto's maken van toestandaspecten 9 Opnamen aanleveren op harddisk(s), kleur opnamen Harddisk(s) ter beschikking gesteld dan wel geleverd volgens bestekspostnr.: 330010 9 Rapportage digitaal in PDF / DOC en in RibX-bestand met foto's in digitaal format aanleveren op externe harddisk(s) geleverd volgens bestekspostnr.: 330010	m	241,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
310030	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft zowel gemengd / vuil-, als schoonwater riool Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: 500/750 mm en groter Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren , tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's per streng maken en min. 3 detailfoto's maken van toestandaspecten 9 Opnamen aanleveren op harddisk(s), kleur opnamen Harddisk(s) ter beschikking gesteld dan wel geleverd volgens bestekspostnr.: 330010 9 Rapportage digitaal in PDF / DOC en in RibX-bestand met foto's in digitaal format aanleveren op externe harddisk(s) geleverd volgens bestekspostnr.: 330010	m	152,00	F
32								<b>Ronde buizen</b>			
320010	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft zowel gemengd / vuil-, als schoonwater riool Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton/kunststof Rond riool, profielafmetingen: tot 300 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren , tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's per streng maken en min. 3 detailfoto's maken van toestandaspecten 9 Opnamen aanleveren op harddisk(s), kleur opnamen Harddisk(s) ter beschikking gesteld dan wel geleverd volgens bestekspostnr.: 330010 9 Rapportage digitaal in PDF / DOC en in RibX-bestand met foto's in digitaal format aanleveren op externe harddisk(s) geleverd volgens bestekspostnr.: 330010	m	16.589,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
320020	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft zowel gemengd / vuil-, als schoonwater riool Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton/kunststof Rond riool, profielafmetingen: 300 tot 500 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademetings(en) uitvoeren , tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's per streng maken en min. 3 detailfoto's maken van toestandaspecten 9 Opnamen aanleveren op harddisk(s), kleur opnamen Harddisk(s) ter beschikking gesteld dan wel geleverd volgens bestekspostnr.: 330010 9 Rapportage digitaal in PDF / DOC en in RibX-bestand met foto's in digitaal format aanleveren op externe harddisk(s) geleverd volgens bestekspostnr.: 330010	m	16.510,00	F
320030	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft zowel gemengd / vuil-, als schoonwater riool Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 500 tot 700 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademetings(en) uitvoeren , tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's per streng maken en min. 3 detailfoto's maken van toestandaspecten 9 Opnamen aanleveren op harddisk(s), kleur opnamen Harddisk(s) ter beschikking gesteld dan wel geleverd volgens bestekspostnr.: 330010 9 Rapportage digitaal in PDF / DOC en in RibX-bestand met foto's in digitaal format aanleveren op externe harddisk(s) geleverd volgens bestekspostnr.: 330010	m	1.380,00	F
320040	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft zowel gemengd / vuil-, als schoonwater riool Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 700 tot 1000 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademetings(en) uitvoeren , tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's per streng maken en min. 3 detailfoto's maken van toestandaspecten 9 Opnamen aanleveren op harddisk(s), kleur opnamen Harddisk(s) ter beschikking gesteld dan wel geleverd volgens bestekspostnr.: 330010 9 Rapportage digitaal in PDF / DOC en in RibX-bestand met foto's in digitaal format aanleveren op externe harddisk(s) geleverd volgens bestekspostnr.: 330010	m	112,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
320050	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft zowel gemengd / vuil-, als schoonwater riool Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 1000 mm en groter Tijdens inspectie hellinghoekmeting en schademeting(en) uitvoeren , tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's per streng maken en min. 3 detailfoto's maken van toestandsaspecten 9 Opnamen aanleveren op harddisk(s), kleur opnamen Harddisk(s) ter beschikking gesteld dan wel geleverd volgens bestekspostnr.: 330010 9 Rapportage digitaal in PDF / DOC en in RibX-bestand met foto's in digitaal format aanleveren op externe harddisk(s) geleverd volgens bestekspostnr.: 330010	m	100,00	F
33								<b>Leverantie digitale opslagmedia</b>			
330010	257199							Lev. externe harddisk (1 TB) met USB-aansluiting Betreft: leveren externe harddisks ten behoeve van het uitwisselen van de rapportages e.d. Harddisk, minimale capaciteit 1 TB, voorzien van (mini-)USB 3.0 interface Backup harddisks in series van tenminste 2 Harddisk(s) moet(en) voorzien worden van (een sticker met) het logo van de gemeente Montfoort Rapportage cumulatief op de harddisks plaatsen, zodat de harddisks als elkaars backup fungeren. Pas nadat de harddisk voor circa 80% met data (benodigde software, rapportage,RibX-bestanden e.d.) gevuld zijn, moeten, in overleg met de directie, nieuwe harddisks geleverd worden.	st	5,00	F
									st		5,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
4								<b>Aanbrengen deelliner</b> Bij deze werkzaamheden dient de aannemer rekening te houden met de Werkinstructie Robotfrezen van asbesthoudende voegenkit van Rioned.			
400010	258111							Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner. Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Montfoort Inclusief benodigde afsluitingen Toestand riolering: n.t.b. Gemiddelde putafstand: 100 m Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: < 5 st Materiaal bestaand riool: beton of kunststof Bestaand riool, profiel: rond t/m 500 mm of eivormig t/m 400/600	m	30,00 F	
		7									
			3								
				2				Lengte aan te brengen deelreparatie 1,00 m	st		30,00 L
				1				Voering: naaldvlit en/of glasvezel mogelijk	m		30,00 I
400020	258111							Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner. Situering: verspreid over het werk binnen de gemeente Montfoort Inclusief benodigde afsluitingen Toestand riolering: n.t.b. Gemiddelde putafstand: 100 m Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: < 5 st Materiaal bestaand riool: beton of kunststof Bestaand riool, profiel: vanaf 500 mm of eivormig vanaf 400/600	m	20,00 F	
		7									
			3								
				2				Lengte aan te brengen deelreparatie 1,00 m	st		20,00 L
				1				Voering: naaldvlit en/of glasvezel mogelijk	m		20,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
8								<b>Werk van algemene aard</b>			
81								<b>Bewonersbrieven</b> Indien inspectieputten in tuinen aanwezig zijn op particulier terrein en de uitvoering van de werkzaamheden in deze particuliere tuinen moet plaatsvinden, dient de aannemer, voorafgaand en tijdens de uitvoering, hierover te communiceren met de gebruikers; omwonenden; bedrijven en dienstverlenende instanties. De kosten voor de communicatie dienen verrekend te worden op bestekspostnr. 810010 Bestekspostnr. 810010 dient NIET gebruikt te worden indien inspectieputten in particuliere achterpaden liggen.			
810010	101199							Communicatie particulieren - inspectieputten Betreft: communicatie met particulieren waar inspectieputten in afgesloten particulier terrein liggen die noodzakelijk zijn voor uitvoering van de werkzaamheden. De betreffende particulieren voorafgaand aan de uitvoering proactief benaderen en informeren, communicatie en afstemming tijdens de uitvoering, afhandelen en opleveren na voltooiing van de werkzaamheden. Hierbij worden onder andere de volgende werkzaamheden verstaan: - Informeren over welke en wanneer werkzaamheden worden uitgevoerd en welke maatregelen getroffen moeten worden om overlast in of bij het pand te voorkomen; - Afspraken maken over welke maatregelen door de particulier(en) moeten worden getroffen om de inspectieputten bereikbaar te maken, zodanig dat de aannemer de werkzaamheden uit kan voeren. - Alle benodigde communicatie met de betreffende particulier(en) tijdens de uitvoering van de werkzaamheden.	keer	50,00 F	
810020	101199							Bewonersbrieven particulieren - zonder/kleine voortuinen Betreft: het verzorgen van bewonersbrieven bij woningen met korte huisaansluitingen door kleine of ontbrekende voortuinen. Preventief brieven lopen met uitleg werkzaamheden en welk maatregelen bewoners zelf dienen te treffen. Locatie's in overleg met toezichthouder/directie. Brieven minimaal 5 werkdagen voor aanvang bezorgen.	st	500,00 F	
82								<b>Inzetten werknemers</b>			
820010	100501							Inzetten van werknemer. Betreft: verkeersregelaar t.b.v. geleiding verkeer en alarmering werknemers aannemer bij de uitvoering van werkzaamheden uit deze RAW-raamovereenkomst en minimaal 4 uur aaneensluitend. Uitvoering werkzaamheden in overeenstemming met het bepaalde in BRL 9101. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: Verkeersregelaar met certificatie. Verkeersregelaar dient te beschikken over: - veiligheidskleding - communicatiemiddelen, zoals portofoon / mobiele telefoon.	uur	120,00 F	
83								<b>Inzetten materieel</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
830010	100599							Inzetten hogedruk/vacuümcombi - klein. Betreft: het inzetten van een hogedruk/vacuümcombi - klein incl. bedieningspersoneel, spoel- en spuitkoppen en benodigde afsluiters. Incl. chauffeur en bediening. Specificaties (minimaal): - totale tankinhoud 10m3; - traploze regelbare werkdruk tot minimaal 150 bar - hogedruk-pompcapaciteit van 325 ltr/min bij 150 bar; - vacuüm-pompcapaciteit van 2300 m3/uur; - geschikt voor innemen van oppervlaktewater; - geschikt voor het realiseren van een eenvoudige afzetting met het eigen voertuig. Het betreft hier een veilige verkeersafzettingen conform CROW 96B voor kortdurende werkzaamheden (tot 2 uur en een maximum snelheid tot 60 km/uur) op of naast de rijbaan zonder vooraankondiging.	uur	32,00	F
830020	100599							Inzetten hogedruk/vacuümcombi. Betreft: het inzetten van een hogedruk/vacuümcombi incl. bedieningspersoneel, spoel- en spuitkoppen, 3" & 4" zuigslangen en benodigde afsluiters geschikt voor riolen tot Ø 800mm en/of ei-vormig 600/900 mm.. Incl. chauffeur en bediening. Specificaties (minimaal): - totale tankinhoud 16m3; - traploze regelbare werkdruk tot minimaal 200 bar - hogedruk-pompcapaciteit van 450 ltr/min bij 150 bar; - vacuüm-pompcapaciteit van 3500 m3/uur; - geschikt voor innemen van oppervlaktewater; - geschikt voor het realiseren van een eenvoudige afzetting met het eigen voertuig. Het betreft hier een veilige verkeersafzettingen conform CROW 96B voor kortdurende werkzaamheden (tot 2 uur en een maximum snelheid tot 60 km/uur) op of naast de rijbaan zonder vooraankondiging.	uur	32,00	F
830030	100599							Inzetten hogedrukwagen Betreft: het inzetten van een hogedrukwagen incl. bedieningspersoneel, spoel- en spuitkoppen, 3" & 4" zuigslangen en benodigde afsluiters geschikt voor riolen tot Ø 800mm en/of ei-vormig 600/900 mm.. Incl. chauffeur en bediening. Specificaties (minimaal): - tankinhoud 15 m3; - traploze regelbare werkdruk tot minimaal 200 bar - hogedruk-pompcapaciteit van 450 ltr/min bij 150 bar; - geschikt voor innemen van oppervlaktewater; - geschikt voor het realiseren van een eenvoudige afzetting met het eigen voertuig. Het betreft hier een veilige verkeersafzettingen conform CROW 96B voor kortdurende werkzaamheden (tot 2 uur en een maximum snelheid tot 60 km/uur) op of naast de rijbaan zonder vooraankondiging.	uur	32,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
830040	100599							Inzetten vacuümwagen Betreft: het inzetten van een vacuümwagen incl. bedieningspersoneel, spoel- en spuitkoppen, 3" & 4" zuigslangen en benodigde afsluiters geschikt voor riolen tot Ø 800mm en/of ei-vormig 600/900 mm.. Incl. chauffeur en bediening. Specificaties (minimaal): - tankinhoud 15 m3; - vacuüm-pompcapaciteit van 2500 m3/uur; - geschikt voor het realiseren van een eenvoudige afzetting met het eigen voertuig. Het betreft hier een veilige verkeersafzettingen conform CROW 96B voor kortdurende werkzaamheden (tot 2 uur en een maximum snelheid tot 60 km/uur) op of naast de rijbaan zonder vooraankondiging.	uur	32,00	F
830050	100599							Inzetten inspectiewagen - visuele inspectie. Betreft: het inzetten van een inspectiewagen - visuele rioolinspecties incl. bedieningspersoneel. Incl. chauffeur en bediening. Specificaties (minimaal): - inspectiewagen geschikt voor het inspecteren van de riolering. Inspectie riolering met behulp van een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd; - geschikt voor putafstanden tot 200 m; - geschikt voor rondvormige, eivormige en vierkante rioolstelsels; - geschikt voor het realiseren van een eenvoudige afzetting met het eigen voertuig. Het betreft hier een veilige verkeersafzettingen conform CROW 96B voor kortdurende werkzaamheden (tot 2 uur en een maximum snelheid tot 60 km/uur) op of naast de rijbaan zonder vooraankondiging.	uur	32,00	F
830060	257599							Inzet robotfrees - 200 tot 400 mm Betreft: het inzetten van een robotfrees t.b.v. het frezen van vastzittende vervuiling en/of obstakels welke zonder mechanische hulpmiddelen niet verwijderd kan worden. Onder vastzittende vervuiling en/of obstakels wordt o.a. verstaan wortel-ingroei, loshangende voegafdichtingen en aangehechte afzettingen. De robotfrees dient voorzien te van een camera waarmee bovengronds de werkzaamheden op een monitor kunnen worden gevolgd en aangestuurd. Camera en gereedschap (frees) dient op één robotfrees gemonteerd te zijn. Werkzaamheden continu registreren middels camera, na gereedkomen werkzaamheden beeldmateriaal digitaal overleggen. Grootste putafstand: 200 m Aard te reinigen oppervlak: beton/gres/kunststof/staal en combinaties Profielafmetingen: buizen van diverse afmetingen en vormen (rond en eivormig), diameter van 200 tot 400 mm Bij de eenheidsprijs dienen alle kosten inbegrepen te zijn welke benodigd zijn voor de werking en bediening van de robotfrees Vrijgekomen materiaal verwijderen, afvoeren en verwerken volgens toepasselijke bestekspost onder bestekspostgroep 29.	uur	32,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
830070	257599							Inzet robotfrees - 400 tot 900 mm Betreft: het inzetten van een robotfrees t.b.v. het frezen van vastzittende vervuiling en/of obstakels welke zonder mechanische hulpmiddelen niet verwijderd kan worden. Onder vastzittende vervuiling en/of obstakels wordt o.a. verstaan wortel-ingroei, loshangende voegafdichtingen en aangehechte afzettingen. De robotfrees dient voorzien te van een camera waarmee bovengronds de werkzaamheden op een monitor kunnen worden gevolgd en aangestuurd. Werkzaamheden continu registreren middels camera, na gereedkomen werkzaamheden beeldmateriaal digitaal overleggen. Grootste putafstand: 150 m Aard te reinigen oppervlak: beton/gres/kunststof/staal en combinaties Profielafmetingen: buizen van diverse afmetingen en vormen (rond en eivormig), diameter van 400 tot 900 mm Bij de eenheidsprijs dienen alle kosten inbegrepen te zijn welke benodigd zijn voor de werking en bediening van de robotfrees Vrijgekomen materiaal verwijderen, afvoeren en verwerken volgens toepasselijke bestekspost onder bestekspostgroep 29. Bij deze werkzaamheden dient de aannemer rekening te houden met de Werkinstructie Robotfreesen van asbesthoudende voegenkit van Rioned.	uur	32,00	F
84								<b>Rijplaten</b>			
840010	620499							Aanbrengen en verwijderen rijplaten Betreft: het gedurende het werk voor de in uitvoering zijnde (deel-)projecten voldoende onbeschadigde rijplaten toepassen. voor het te allen tijde bereikbaar houden van woningen, winkels e.d. en ter bescherming van groen en verhardingen T.b.v. toegankelijkheid aanliggende percelen en/of panden T.b.v. licht en middelzwaar verkeer Afmetingen: 5000 x 1000 x 10 mm Met materiaal van de aannemer	st	100,00	F
840020	620499							Instandhouden rijplaten Betreft: huur, instandhouden op het werk van de 100 rijplaten aangebracht volgens bestekspost 840010 T.b.v. toegankelijkheid aanliggende percelen en/of panden Huur per rijplaat per dag	dag	50,00	F

### **3. BEPALINGEN**



HFD PAR ART LID

**01 Algemeen en administratief****01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2025 Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).  
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).
- 03 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (versie 2025)', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 6896 van 26 februari 2025.

**01 01 10 Overige algemene bepalingen**

- 07 Schade aan materieel en de daaruit voortvloeiende bedrijfsschade, welke het gevolg is van het aantreffen of het opruimen van de in de leden 01 t/m 03 (van artikel 01.01.10 van de de Standaard) bedoelde voorwerpen, is voor rekening van de aannemer.

**01 01 14 Bestekswijzigingen**

- 01 In aanvulling op § 36 lid 4 van de U.A.V. wordt het te verrekenen percentage "aannemersvergoeding" bepaalt op 10%.  
Hierin zijn opgenomen de volgende posten:
1. Uitvoeringskosten
  2. Algemene kosten
  3. Winst en risico.

**01 01 15 Meer- en minderwerk**

- 01 In aanvulling op § 35 van de UAV dienen meer- en minderwerk opgaven vóóraf schriftelijk bij de directie ter goedkeuring te worden ingediend. Pas na ontvangst van een voor akkoord ondertekend afschrift van een dergelijke meer- of minderwerk opgave kan tot uitvoering ervan door de aannemer worden overgegaan.
- 02 Meerwerk dat al door de aannemer gestart c.q. uitgevoerd is zonder schriftelijk akkoord van de directie vóóraf (volgens lid 1) komt niet voor verrekening in aanmerking.

**01 02 Betalingsregelingen: aannemingssom****01 02 01 Betaling**

- 05 In aanvulling op § 40 lid 11 van de U.A.V. wordt bepaald, dat de aannemer zijn gegevens ten behoeve van de eindafrekening binnen 15 kalenderdagen na de oplevering ter beschikking moet stellen.
- 06 De termijnstaten en de bijhorende onderbouwingen worden gemaakt door de aannemer en dienen opgebouwd te zijn uit onderbouwde, opgevoerde hoeveelheden. Onder onderbouwd wordt verstaan: herleidbaar door middel van inmeting met daaraan toegevoegd de locatie waar gemeten is.  
Alle opgevoerde onderdelen dienen, mits van toepassing, voorzien te zijn van een kopie van de waliteitsregistratie. Verder dienen de volgende onderdelen bij de in te dienen termijn te zijn toegevoegd:
- Keuringsrapporten.
  - Geleidebiljetten.
  - Goedgekeurde afwijkingen. (voorzien van handtekening kwaliteits medewerker en projectleider).
  - Logboeken.
  - Kopie weegbonnen (zand/grond/asfalt/puin/slib).
  - Kwaliteitsverklaring volgens besluit bodemkwaliteit.
  - Herleidbare inmetingen met locatie.
- 07 In het kader van garantiebepaling: de laatste 10% van de betalingen worden pas verrekend na volledige afronding van de werkzaamheden.

**01 05 Betalingsregelingen****01 05 01 Indienen declaraties**

- 01 De, door de directie op het werk voor akkoord getekende declaraties (proces verbaal van oplevering) als bedoeld in artikel 01.05.01 van de Standaard richten aan: [facturen@montfoort.nl](mailto:facturen@montfoort.nl).

HFD PAR ART LID

- De factuur dient in PDF formaat te worden ingediend;
- Een PDF bestand mag maximaal één factuur bevatten met eventuele bijlagen in hetzelfde PDF bestand;
- Eén e-mail mag wel meerdere facturen bevatten;
- Het is niet toegestaan om een factuur zowel per e-mail als per post in te dienen;
- Vermeldt, als het kan, het factuurnummer in het onderwerp;
- De maximale grootte van de e-mail is 10 MB.

Naast uw bank- of girorekening nummer dient te worden vermeld:

- Projectnaam;
- Besteknummer;
- het opdrachtnummer van de overeenkomst.

## **01 08 Bijdragen**

### **01 08 03 RAW-raamovereenkomst: bijdrage RAW-systematiek**

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

## **01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer**

### **01 12 02 Opslag bouwstoffen, puin, doekjes, materiaal en hulpmiddelen**

- 03 Rekening houdend met de belangen van de in de omgeving van het werk aanwezige woningen moeten alle bestratingsmaterialen worden opgeruimd en opgeslagen binnen een afrastering. In de overige gevallen dienen de materialen, hulpmaterialen, puin etc. dagelijks na werktijd zodanig te zijn opgestapeld dat de omwonende hiervan geen hinder ondervinden.
- 05 Indien de aannemer ergens een opslagterrein van materialen wil situeren, dient hiervoor schriftelijke toestemming te zijn verkregen van de beheerder of diens vertegenwoordiger.
- Na overeenstemming over de locatie wordt in het bijzijn van de aannemer en de directie de bestaande toestand van de locatie vastgelegd m.b.v. door de directie te maken digitale foto's. De aannemer ontvangt van de foto's een copy. Terreinen dienen na gebruik in oorspronkelijke staat te worden opgeleverd.

### **01 12 03 Verwijderen verontreiniging op wegen**

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 1 van de Standaard dient de aannemer zodanige preventieve maatregelen te treffen dat geen klei, modder of zand op de bestaande wegen kan komen en dat de wielen van de voertuigen waarmee de transporten plaatsvinden, zijn ontdaan van klei, modder en zand voordat over bovengenoemde wordt gereden.
- 02 Indien de aannemer de terzake van het reinigen van wegdekken, zowel binnen als buiten het werkterrein, gegeven orders van de directie niet nakomt en de gegeven voorschriften niet naleeft de directie opdracht zal geven het reinigen door derden zal laten uitvoeren op kosten van de aannemer. De kosten worden ingehouden op de volgende termijn verrekening. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

### **01 12 05 Bereikbaarheid van bedrijven en woningen**

- 01 De in het werk gelegen bedrijven dienen ten alle tijden bevoorraad te kunnen worden. In verband met de bereikbaarheid voor laden en lossen dient de aannemer met de betreffende ondernemer sluitende afspraken te maken. Voor het bereikbaar blijven van het bedrijf neemt de aannemer passende maatregelen.
- 02 De in het werk gelegen woningen dienen ten alle tijden bereikbaar te zijn. Voor het bereikbaar blijven van de woningen neemt de aannemer passende maatregelen.

## **01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn**

### **01 13 06 Algemeen**

- 01 In afwijking van paragraaf 26 van de UAV 2012 wordt van de aannemer per deelopdracht een tijdschema verlangd. De aannemer dient het tijdschema op te nemen in het gedetailleerde werkplan, als bedoeld in lid 02. Niet bij de kleine tussentijdse opdrachten.
- 03 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 omvattende:
- de wijze van uitvoering;
  - de inzet van werknemers;
  - de inzet van materieel;
  - indien van toepassing de bereikbaarheid van woningen/bedrijven;
  - de wijze van communicatie met de omgeving;
  - de bepalingswijze van de vervuilingsgraad per streng;
  - een lijst met knelpunten.
- Wijzigingen in het werkplan mogen slechts worden aangebracht na overleg met en goedkeuring van de directie.
- 04 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke dagen het werk zal stilliggen als

HFD PAR ART LID

gevolg van vakantie en roostervrije dagen e.d.

- 05 Wanneer voor de aanvang of tijdens de uitvoering door de directie wijzigingen in de volgorde van de werkzaamheden noodzakelijk worden geacht, moet de aannemer zich hiernaar richten, zonder uit dien hoofde op extra vergoedingen, in welke vorm dan ook, aanspraak te kunnen maken.
- 06 De aannemer geeft bewoners/eigenaren minimaal vijf (5) werkdagen, voordat er werkzaamheden in hun tuin of op hun eigendom(men) zullen plaatsvinden, bericht van de aanvang, de duur en de aard van de werkzaamheden.

#### **01 13 08      Werktijden en vakantie**

- 01 De werkzaamheden uitvoeren op werkdagen tussen 07:00 uur en 18:00 uur.  
Het werken buiten de normale werkdagen en werktijden vereist de goedkeuring van de directie.
- 02 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie UAV niet toegestaan werkzaamheden te verrichten op zater-, zon- en feestdagen (tenzij op verzoek van directie UAV en/of in geval van calamiteiten).
- 04 Voor de bouwvakvakantie geldt het advies van de vereniging "Bouwend Nederland". In deze periode mogen geen werkzaamheden worden uitgevoerd.  
Alleen in geval van bijzondere omstandigheden kan, na overleg met en goedkeuring van de directie, hiervan worden afgeweken.

#### **01 16          Verzekeringen**

##### **01 16 02      Constructie All Risks-verzekering (opdrachtgever)**

- 01 De opdrachtgever heeft bij haar verzekeraar voor zijn rekening en mede ten behoeve van de eventuele adviseur(s), constructeur(s), aannemer(s) en onderaannemer(s), een doorlopende bouwverzekering (CAR-verzekering) afgesloten.
- 02 Als verzekerde som voor het werk geldt het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honorarium van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht, directiekosten en indien meeverzekerd, de B.T.W.
- 03 De polis ligt ter inzage bij de opdrachtgever. Op verzoek van de aannemer zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. De aannemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. De aannemer dient, als verzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
- 04 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 05 Het eigen risico dat op de bouwverzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schade en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 06 In geval van een schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkheidsstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie.
- 07 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen schadeuitkeringen zullen aan de aannemer worden uitbetaald, al naar gelang de aannemer met het herstel van de schade is gevorderd.

##### **01 16 03      Constructie All Risks-verzekering (aannemer)**

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze primair te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste EUR 1.250.000,- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 5.000,- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM).  
Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.

#### **01 17          Vrijgekomen materialen**

##### **01 17 07      Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen**

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

HFD PAR ART LID

- rioolslib

**01 17 08 Bewijs van ontvangst**

- 01 In aanvulling op bepaling 01.17.08 lid 01 van de de Standaard voegt de aannemer een kopie van het acceptatiebewijs van een op grond van de Wet milieubeheer vergunde inrichting toe aan het kwaliteitsdossier.
- 02 Daar waar opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een afvalstof verzorgt de aannemer ook het invullen van de nodige formulieren. Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie.
- 03 Ten behoeve van het afvoeren van vrijgekomen materialen reikt de aannemer op verzoek van de directie het VIHB - nummer van zijn onderneming en of mogelijke onderaannemers aan.

**01 18 Bescherming te handhaven vegetatie****01 18 04 Schadevergoeding**

- 02 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de de Standaard bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
- vijftientig euro (€ 25,00) per struik of vaste plant;
  - vijf euro (€ 5,00) per m2 gras of kruidenvegetatie.
- Met een minimum van tweehonderd euro (€ 200,00) per gebeurtenis.
- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.18.04 lid 01 van de Standaard, kan de directie de schadeberekening bij geringe schade vereenvoudigen door te besluiten om schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan bomen vast te stellen op duizend euro (€ 1.000,-) per boom.

**01 19 Arbeidsomstandigheden****01 19 01 Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan)**

- 02 Opdrachtverstrekking betekent dat opdrachtnemer de verantwoordelijkheid voor veiligheid, gezondheid, welzijn en milieu (VGWM) op het voornoemde project aanvaardt. De verplichtingen van de opdrachtnemer houden op hoofdlijnen in:
- handelen conform de wettelijke bepalingen en geldende voorschriften op het gebied van veiligheid, gezondheid, welzijn en milieu;
  - medewerkers en onderaannemers voor aanvang van de werkzaamheden instrueren over de geldende regels ten aanzien van veiligheid, gezondheid, welzijn en milieu;
  - alleen deugdelijk en gekeurd materieel gebruiken;
  - benodigde hulpmiddelen en persoonlijke beschermingsmiddelen ter beschikking stellen;
  - medewerkers en onderaannemers gedurende de werkzaamheden minimaal maandelijks instrueren middels toolboxbijeenkomsten;
  - toezicht houden op veilig werken middels maandelijks werkplekinspecties.

**01 19 02 Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-coördinator)**

- 03 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 04 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het bijbehorende dossier moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 05 De kosten verbonden aan de uitvoering van het Arbeidsomstandighedenbesluit worden geacht te zijn inbegrepen in de post "Uitvoeringskosten".

**01 19 03 Korting bij niet naleven V&G plan**

- 01 Als de aannemer de maatregelen volgens het V&G-plan het gebruik van PBM's (persoonlijke beschermingsmiddelen) niet naleeft, zal per voorkomend geval en/of per dag een korting van vijfhonderd Euro (€ 500,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat in gebreke stelling nodig is.

**01 21 RAW-raamovereenkomst****01 21 04 Verlengen van een RAW-raamovereenkomst**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.21.04 lid 01 van de Standaard is het in de ontleding van de inschrijvingssom vermelde percentage voor 'korting' WEL van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

HFD PAR ART LID

**01 21 12 RAW-overeenkomst: redelijkerwijs te verwachten omzet**

- 01 De aannemer mag redelijkerwijs verwachten dat onder de RAW-raamovereenkomst voor een totaalbedrag van ca. € 70.000,- per jaar exclusief omzetbelasting, aan deelopdrachten zal worden verstrekt.

Het plafondbedrag aan deelopdrachten voor de maximale looptijd van het contract is € 1.000.000,- (excl. omzetbelasting). E.e.a. afhankelijk van de inschrijfprijzen.

**01 21 13 RAW-overeenkomst: indexering van de prijzen per eenheid**

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd in de eerste maand van het betreffende jaar. De eerste keer in september 2027.

Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijnsindexcijfer grond- water- en wegenbouw' voor 'totaal 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.

- 06 De aannemer verstrekt na indexering een aangepaste inschrijfstaat met geïndexeerde prijzen aan de opdrachtgever.

**01 28 Werkgebied en overlast omwonenden****01 28 03 Geluidsniveau**

- 01 Het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau (LAr,LT) veroorzaakt door activiteiten vanwege het werk mag ter plaatse van de gevel van woningen van derden en - voor zover binnen een afstand van 50 meter van de werkgrens geen geluidgevoelige bestemmingen zijn gelegen - op enig punt op een afstand van 50 meter van de werkgrens niet meer bedragen dan:

- 50 dB(A) in de uren tussen 07:00 en 19:00 uur;
- 45 dB(A) in de uren tussen 19:00 en 23:00 uur;
- 40 dB(A) in de uren tussen 23:00 en 07:00 uur.

Het maximale geluidsniveau (LAm<sub>ax</sub>) veroorzaakt door activiteiten vanwege het werk, mag ter plaatse van de in het voorgaande voorschrift genoemde beoordelingspunten niet meer bedragen dan:

- 70 dB(A) in de uren gelegen tussen 07:00 en 19:00 uur;
- 65 dB(A) in de uren gelegen tussen 19:00 en 23:00 uur;
- 60 dB(A) in de uren gelegen tussen 23:00 en 07:00 uur;

Het meten en berekenen van de geluidsniveaus, en het beoordelen van de meetresultaten moet plaatsvinden overeenkomstig de Handleiding meten en rekenen industrielaawaai (1999).

- 02 Voor zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 03 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtsbijzijnde woningen en/of geluidgevoelige bebouwing. Metingen worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de handreiking industrielaawaai en vergunningverlening (oktober 1998).

**01 29 Wet ketenaansprakelijkheid**

HFD PAR ART LID

**01 29 01 Algemeen**

- 01 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen aanspraken op schade betrekking hebbende op het niet afdragen van loonbelasting en sociale verzekeringspremies, zoals bedoeld in de wet "Ketenaansprakelijkheid".
- 02 De aannemer reikt binnen 14 dagen na gedane verzoek van de directie hiertoe een bewijs van vrijwaring aan, afgegeven door een der onderlinge waarborgfondsen, zoals die zijn opgericht door een aantal aannemersorganisaties.
- 03 Indien een bewijs niet beschikbaar is, omdat de aannemer niet is aangesloten bij een aannemersorganisatie, is de opdrachtgever gerechtigd het loonsom CSV-percentage van het loonsombestanddeel van de aanneemsom te storten op een geblokkeerde G-rekening van de aannemer.
- 04 De aannemer is zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever niet bevoegd het werk geheel of gedeeltelijk te laten uit voeren door een derde.
- 05 De aannemer is zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever niet bevoegd gebruik te maken van de door derden ter beschikking gestelde werkkrachten. Indien de aannemer het werk of bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming wenst te laten uit voeren, dan moet hij voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer, aan de opdrachtgever een door deze onderaannemer ingevulde en ondertekende verklaring verstrekken in zake lid 02 genoemde stukken.
- 06 Indien in de situaties, genoemd in lid 04 en lid 05 van deze paragraaf van de opdrachtgever schriftelijk toestemming is verkregen dienen de in deze paragraaf opgenomen bijzondere voorwaarden van de alsdan te sluiten overeenkomst deel uit te maken. De te sluiten overeenkomst dient op schrift te worden opgesteld. De aannemer neemt in de bedoelde overeenkomst de plaats in van de gemeente Zeist, met dien verstande dat de leden 04 en 05 voornoemd ook met betrekking tot de derde en eventuele volgende van toepassing zijn, schriftelijk toestemming van de opdrachtgever vereist is en de door deze bijzondere voorwaarden op te vragen gegevens aan de opdrachtgever op verzoek zullen worden overlegd.
- 07 De aannemer geeft de opdrachtgever het recht om de door hem verschuldigde loonbelasting en sociale premies op de aanneemsom voor de aannemer over te maken naar een door de aannemer opgegeven G-rekening. Het door de opdrachtgever voor de aannemer te betalen bedrag wordt vastgesteld op 25% van de aanneemsom.
- 08 Bij het niet nakomen van de in de leden 02 en 03 van deze paragraaf genoemde bedingen verbeurt de aannemer of iedere onderaannemer, die deze bepalingen overtreedt, ten behoeve van de opdrachtgever, een door het enkele feit der niet-nakoming of overtreding, zonder dat enige ingebrekestelling zal zijn vereist, dagelijks opeisbare boete van € 5.000,-; daarnaast blijft de aannemer hoofdelijk voor het gedeelte aansprakelijk voor deze boete met dien verstande, dat de een betalend de ander zal zijn bevrijd.
- 09 De inning van in lid 08 bedoelde boete laat onverlet het recht van de opdrachtgever om de eventuele geleden meerdere schade van de aannemer vorderen.
- 10 De hoofdelijk aansprakelijken van de onderaannemer(s) kunnen aansprakelijk worden gesteld voor eventuele ongeoorloofde handelingen of juiste (her)uitbestedingen.

**25 Riolering****25 1 Rioolreiniging****25 11 Begrippen****25 11 01 Rioolreiniging: algemeen**

- 01 Te verstaan is onder:
  - a. Vervuilingsgraad: het gemiddelde percentage van de inwendige hoogte waarmee een leiding gevuld is met verontreiniging. Het percentage betreft het gemiddelde per rioolstreng tussen 2 opeenvolgende putbuisverbindingen.
  - b. Waterstand: het gemiddelde percentage van de inwendige hoogte waarmee een leiding gevuld is met water dat niet onder vrijval wegloopt. Het percentage betreft het gemiddelde per rioolstreng tussen 2 opeenvolgende putbuisverbindingen.

Bovenstaande wordt vastgesteld tijdens de voorschouw.

**25 3 Riolering, algemeen****25 33 Informatie, rioolreiniging****25 33 02 Rioolreiniging: meldingsplicht**

HFD PAR ART LID

- 07 Indien door de reiniging overlast of schade in woningen of bedrijven ontstaat, meldt de aannemer dit onmiddellijk aan de directie.

**25 33 03 Voortgangsrapportage**

- 02 Indien putdeksels niet zijn te openen dan de leiding reinigen via een andere put. Wanneer dit niet mogelijk is brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie. De reiniging op andere locaties voortzetten.
- 03 Indien putten onvindbaar zijn dan reinigen via een andere put. Wanneer dit niet mogelijk is brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie. De reiniging op andere locaties voortzetten.

**25 33 04 Hoeveelheid vrijgekomen materiaal**

- 02 In aanvulling op artikel 25 33 04 registreert de aannemer de reiniging in een RibX bestand.

**25 33 05 Water voor rioolreiniging**

- 02 Water kan (in overleg) gehaald worden uit de Hollandse IJssel  
Het gebruik van drinkwater is niet toegestaan.

Het aflatpunt is:

De laatste put voor het rioolgemaal aan de Julianalaan nabij nr. 5A in Montfoort en de laatste put voor het rioolgemaal aan de Mosterdmolenweg nabij nr. 4 in Montfoort (bedrijventerrein).

**25 4 Rioolinspectie****25 42 Eisen en uitvoering****25 42 02 Rioolinspectie: visuele inspectie algemeen**

- 01 Rioolleidingen en inspectieputten inspecteren met een dusdanige kwaliteit en resolutie dat alle waarnemingen gekwantificeerd kunnen worden met toleranties zoals gespecificeerd in de 'Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2'.  
De camera moet beschikken over een zelfregistrerend oog en verlichting, waarmee opnamen loodrecht op de buiswand en omhoog in de aanwezige inlaten gemaakt kunnen worden.  
De opnames moeten worden gemaakt bij een positionering van de camera in de verticale aslijn van de rioolstreng.
- 02 De administratieve gegevens in het afspeelprogramma moeten conform het RibX-uitwisselingformaat worden gegenereerd.  
Het betreft o.a. de onderstaande gegevens:
- Reiniging en inspecteren van riolen, zinkers;
  - De kwaliteitsbeoordeling van riolen, zinkers;
  - Het uitvoeren van bijkomende werkzaamheden;
  - Aansluitend aan inspectie van riolen en zinkers: Het uitvoeren van een hellingshoekmeting.
- Er dienen gevalideerde Ribx-bestanden aangeleverd te worden:
- De validator\* van Stichting RIONED kan rechtstreeks benaderd worden via [www.rioned.name](http://www.rioned.name) (kies voor 'login') en indirect via daarvoor geschikte beheerpakketten en softwaretools.
- \* Voor het gebruik van de validator dient eenmalig een inlogcode aangevraagd te worden.
- 03 De inspecteur dient in het bezit te zijn van het diploma 'Inspecteur Visuele Inspectie Riolering', van Stichting RIONED. (2015-versie)  
Indien de classificatie van de waarnemingen door een technisch medewerker verzorgd wordt, 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.
- 04 De zelfrijdende inspectiecamera is zo gepositioneerd dat de cameralens zich steeds in de aslijn van de rioolbuis bevindt tijdens het voortbewegen in horizontale richting.  
Per diameter dient de juiste type camera te worden gekozen.
- 05 Tijdens de inspectie van dit werk moet een continue hellingshoekmeting worden uitgevoerd.
- 06 De riolering moet op het moment van inspectie gereinigd zijn. De leidingen en putten moeten ontdaan zijn van alle materialen die geen deel uitmaken van de constructie van het riool en met hoge druk verwijderbaar zijn.  
De belemmering van de buisdoorsnede ten gevolge van de vervuiling is nergens >2%.

HFD PAR ART LID

- 07 Strengen met tegenschot en/of zonken moeten voor de inspectiewerkzaamheden leeggezogen worden. Stagnatiekosten als gevolg van het leegzuigen van strengen met tegenschot en/of zonken worden niet verrekend.
- 08 Watertoevoer vanuit aanliggende rioolstrengen dient te worden afgestopt.  
Aanbod van rioolwater via huis-, kolk- en drainaansluitingen op de rioolstreng zelf wordt geaccepteerd.  
Er mag geen watervulling in de leiding en in de begin- en eindputten aanwezig zijn, anders dan van de aansluitingen op de leiding zelf.
- 09 Indien zich neerslagcondities voordoen tijdens de inspectiewerkzaamheden, mag de buisvulling in het te inspecteren riool in geen van de buisdoorsneden groter zijn dan 10% van de buishoogte.  
In het inspectierapport dient het optreden van regenval expliciet te worden vermeld.
- 10 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 gemeld worden bij de directie. Dit geldt eveneens indien verontreinigingen, zoals oliën, vetten, cementwater etc. worden aangetroffen.
- 11 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 twee kanten te worden geïnspecteerd.
- 12 Bij elke keer dat een inspectie van een leiding niet kan worden afgerond, dient de aannemer de reden daarvan aan te geven.  
Indien de directie, 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.
- 13 Het door de aannemer aan te leveren digitaal beeldmateriaal moet aan de volgende kwaliteitseisen voldoen:
  - Resolutie: minimaal 800 x 600;
  - Bitrate: minimaal 4.000 Kbps;
  - Beeldopbouw: minimaal 25 fps;
  - MPG2-formaat (codec dient meegeleverd te worden in rapportage, verwerkt in rapportageviewer).
  - Opname zonder geluidsspoor.
- 14 Tijdens de inspectie een deformatiemeting met behulp van een Laser Profiler uitvoeren. Door vervorming van de buiswand te meten kan men de % deformatie berekenen.
- 15 De voeg- en hellingshoekmeters moeten bij start van een deelopdracht en wekelijks geijkt worden.
- 16 Maatvoering dient te geschieden vanuit het hart van de rioolput.
- 17 Alle put-buisverbindingen moeten in de volle omtrek gedetailleerd in beeld worden gebracht. Hierbij moet de lens van de camera zich in het vlak van de desbetreffende voeg bevinden. Indien een axiale verplaatsing groter is dan 25 mm dan moet de voegverplaatsing middels geijkte meetapparatuur worden opgemeten. De aldus verkregen meetwaarde moet worden gerapporteerd en tevens in een klasse vertaald. Schatten is daarbij niet toegestaan.  
Buisverbindingen waarbij een schadebeeld aanwezig dient volledig rondom in beeld te worden gebracht.
- 18 Zowel de beginput als de eindput dient zoveel mogelijk in beeld te worden gebracht opdat de toestand van de putten geïnspecteerd en beoordeeld kunnen worden.
- 19 De periode tussen reiniging en inspectie mag maximaal 12 uur bedragen.
- 20 Het door de aannemer in te zetten personeel dient gedurende de werktijden telefonisch bereikbaar te zijn. Personeel dient de Nederlandse taal in woord machtig te zijn.

**25 42 03 Rioolinspectie: reguliere inspectie**

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

**25 43 Informatieoverdracht****25 43 01 Eisen foto- en video-opnamen**

- 01 Tijdens de uitvoering van de rioolinspectiewerkzaamheden dient de waterdiepte in de betreffende streng gelijk of kleiner te zijn aan het toestandsaspect BDD klasse



HFD PAR ART LID

- 1, volgens normen NEN-EN 13508-2.
- Strengen met tegenschot en/of zonken moeten voor de inspectiewerkzaamheden, minimaal tot het gestelde in lid 16 van artikel 25.12.06, leeggezogen worden.
- 02 De beeldopnamen moeten beschikbaar worden gesteld zonder dat daarbij gebruik is gemaakt van beeldcomprimerende software (mpeg-2 format of gelijkwaardig). Dit geldt zowel voor de foto's als de videobeelden.
- 03 De camera moet beschikken over een zelf registrerend oog en verlichting, waarmee opnamen loodrecht op de buiswand en omhoog in de aanwezige inlaten gemaakt kunnen worden. De gemaakte opnamen dienen aan NEN/EN 13508-2 te voldoen en moeten met behulp van digitale techniek vastgelegd worden. Tevens moet de camera een voeg- en hellingshoekmeting kunnen uitvoeren.
- 04 Bij rioolinspectie middels een rijdende camera moet de kwaliteit van de weergave op, zowel de kleurenmonitor in het rioolinspectievoertuig als in de opname op de externe harddisks dusdanig zijn dat alle mogelijke schadebeelden goed waarneembaar zijn. Wanneer de kwaliteit van de weergave, door omstandigheden in het riool, niet voldoende is, moeten de werkzaamheden worden gestaakt en moeten, indien mogelijk, maatregelen worden getroffen om de omstandigheden te verbeteren, bijvoorbeeld door ventilatie van het riool of het verhogen van de lichtintensiteit. Wanneer desondanks de beeldkwaliteit niet verbetert, moet de rioolinspectie in de betreffende streng(en) worden gestaakt. Dit moet echter wel onverwijld aan de directie worden gemeld.
- 05 De omschrijving behorende bij registratie- en schadebeelden moet verkort in beeld komen. Bij opvallende gebreken in de riolering dient een foto te worden genomen. Wanneer een foto wordt genomen, moet dit worden aangegeven met fotonummer en worden voorzien van commentaar.
- 06 Van elk toestandsaspect met een classificatie groter dan klasse 3, met uitzondering van het toestandsaspect BBD (binnendringen van grond) moet, naast vastlegging op een digitaal videobeeld een digitale foto worden gemaakt en op de aan de directie over te dragen tekeningen vastgelegd worden. Van toestandsaspecten BBD met een classificatie groter of gelijk aan klasse 2 moet, naast vastlegging op een digitaal videobeeld een digitale foto worden gemaakt en op de aan de directie over te dragen tekeningen vastgelegd worden.
- 07 Alle huisverbindingen en huis- en kolkaansluitingen bekijken. Indien zich gebreken voordoen groter of gelijk aan klasse 2, moeten deze, naast vastlegging op digitaal videobeeld, eveneens fotografisch op digitale opslag medium worden vastgelegd.
- 08 Per streng 1 representatieve digitale overzichtsfoto maken.
- 09 In de naam van het inspectiebestand dient minimaal het jaar van inspectie voor te komen.
- 10 Vastlegging van Inspectie van leidingen en putten volgens het uitwisselformaat RibX. Inspectie van leidingen en putten volgens de nieuwste normen (de NEN-EN13508-2+A1:2011).
- 11 Alle voegen dienen geïnspecteerd te worden.

## **25 43 02 Rapportage, rioolinspectie**

- 01 De rapportage als bedoeld in artikel 25.33.04 van de Standaard dient te zijn opgesteld in het standaard uitwisselingsformaat (RibX) en moet worden aangeleverd op de externe harde schijven.
- 02 Ten behoeve van het up-to-date houden van de inspectiedata bij de directie moet gewerkt worden met tenminste twee externe harddisks, die als elkaars back-ups fungeren.  
De directie is in bezit van tenminste één harddisk, waarop de meest recente inspectiedata met uitzondering van de in uitvoering zijnde (deel-)opdracht(en) staan. Ten behoeve van de in uitvoering zijnde (deel-)opdracht(en) heeft de aannemer één of meerdere harddisks 'op de wagen' - ten behoeve van de inspectie c.a. - dan wel 'ten kantore' - ten behoeve van de rapportage c.a.  
De harddisks hebben allemaal hetzelfde ID nr. en onderscheiden zich alleen middels een backup-volgletter 'A' resp. 'B' enz.
- 03 De rapportage van de inspecties moet uiterlijk vier weken na de laatste inspectie van een (deel-)opdracht aan de directie worden overhandigd.  
Indien de uitvoering van een (deel-)opdracht langer duurt dan vier weken, moet de rapportage in delen worden aangeleverd. De gegevens op de bij de directie in bezit zijnde harddisk mogen niet meer dan vier weken achterlopen op de harddisk(s) 'op de wagen' en/of 'ten kantore'.
- 04 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.

HFD PAR ART LID

05 De inspectierapportage dient het volgende te bevatten:

- beeldopnamen in MPEG-formaat op harde schijf, inclusief "meelopend" RibX-uitwisselingformaat;
- Inspectieresultaten en hellingshoekmetingen te leveren in RibX-uitwisselingformaat;
- digitale foto-opnamen in JPEG-formaat op harde schijf;
- de schriftelijke rapportage moet eveneens volledig digitaal en in PDF-formaat beschikbaar worden gesteld.

De videobeelden op harddisk(s) met bijbehorende software, zodanig dat wanneer men de schadebeelden aanklikt men deze ook in beeld krijgt. De beelden worden weggeschreven als een MPEG-formaat en de beeldfragmenten hebben een minimale resolutie van 800x600 pixels. De harddisk moet voorzien zijn van een eigen legale mediaplayer, die zelfstartend is.

Deze bestanden moeten voldoen aan de voorschriften zoals deze in de Leidraad riolering, hoofdstuk C5100-20 4.3. zijn verwoord. Deze bestanden zullen door de directie worden ingelezen in het gemeentelijke rioolbeheersysteem, en moeten derhalve daartoe geschikt zijn.

Digitale 'rapportages' (in PDF-formaat) van het RibX-uitwisselingformaat met daarin een overzicht van de geïnspecteerde strengen in matrixvorm, met daarin weergegeven:

- straatnaam;
- bemalingsgebied;
- beginputnummer;
- eindputnummer;
- strenglengte;
- diameter;
- materiaal;
- buistype;
- inlaten;
- ID-nr. op harddisk volgnummer.

06 Op de werktekeningen geeft de inspecteur aan:

- geïnspecteerde riolen;
- ontoegankelijke riolen, bijvoorbeeld blinde putten;
- aansluitende rioolleidingen voor zover niet op tekening aangegeven en met een diameter groter of gelijk aan  $\varnothing 160\text{mm}$ ;
- 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 overgedragen te worden.

07 De harddisks worden eigendom van de directie. Op de harddisk moet zijn aangegeven:

- jaartal;
- straatnaam;
- datum inspectie;
- rapportnummer;
- harddisk (volg)nummer;
- Back-up volgletter.

Op het digitale beeld moet te allen tijde de volgende tekst zichtbaar zijn: datum, beginput, eindput, straatnaam en de afstand.

08 De kosten die gemoeid zijn met het wegschrijven van de data op de harddisks (tijdelijk en back-ups) komen niet voor verrekening in aanmerking, deze dienen in de prijs per eenheid van de betreffende besteksposten (hoofdstuk 3) te zijn begrepen.

09 De nummering van de putten dient conform door de directie aangeleverde Ribx heen bestand (Ribx opdrachtbestand) te zijn.

10 Indien het door de opdrachtnemer aangeleverde rapport afwijkt van de te constateren schadebeelden op de bijbehorende beeldopnamen, kan de directie verlangen dat de rapportage opnieuw wordt gemaakt aan de hand van de beeldopnamen zonder dat de extra kosten hiervoor bij de directie in rekening worden gebracht.

## **25 43 03 Verstrekken van inspectiegegevens**

01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.43.03 lid 01 moeten de inspectiegegevens per

HFD PAR ART LID

deelopdracht worden aangeboden.

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.43.03 lid 02 moeten de werktekeningen in kleur worden gescand en digitaal worden aangeleverd tegelijk met de inspectiegegevens en de in het veld gemaakte opmerkingen.
- 08 Voorafgaand aan de deelopdracht ontvangt de aannemer een Rib-X met daarin de strenginformatie.
- 09 Daar waar de ligging van de riolering niet overeenkomt met de tekening dient de situatie in kaart te worden gebracht. Hierbij wordt een bandbreedte van 1,50 meter aangehouden. De geconstateerde afwijkingen dienen bijgehouden te worden op de situatietekeningen.
- 10 Wanneer putten en strengen worden aangetroffen die niet op de aangeleverde tekeningen zijn terug te vinden wordt dit bijgehouden op de situatietekeningen
- 11 Indien tussenputten worden aangetroffen die niet in de aangeleverde gegevens staan, dienen deze te worden voorzien van een afwijkend putnummer, de betreffende rioolstreng dient te worden "opgeknip" in 2 aparte riool-ID's met elk een aparte film/video.

## **25 43 06 Rapportage riool-reiniging/inspectie**

- 01 In afwijking van par. 27 lid 1 van de UAV maakt de opdrachtnemer de dagrapportages. Hierin wordt vermeld per werkdag:
  - de datum;
  - de weersomstandigheden;
  - het ingezette personeel en materieel;
  - overzicht van meldingen door bewoners en ondernemer, met naam en telefoonnummer/e-mailadresper streng:
  - de datum
  - de gereinigde lengte
  - de geïnspecteerde lengte
  - de vervuilingssklasse
  - eventuele bijzonderheden

## **25 44 Risicoverdeling en garanties**

### **25 44 03 Bereikbaarheid ten behoeve van rioolinspectie**

- 01 Indien één of meerdere locaties voor het reinigen of inspecteren van de riolering onbereikbaar zijn voor de reiniging of de inspectie dan meldt de aannemer dit onmiddellijk aan de directie.
- 02 Indien één of meerdere locaties voor het reinigen of inspecteren van de riolering onbereikbaar zijn treft de aannemer - in overleg met de directie - maatregelen om schade aan bermen, plantsoenen en voetpaden te voorkomen.

## **25 47 Meet- en verrekenmethoden**

### **25 47 01 Rioolinspectie: visuele inspectie, omvang steekproef**

- 01 De omvang van de steekproef als bedoeld in artikel 25.47.01 lid 01 van de Standaard is 10% van de deelopdracht-productie.

### **25 47 02 Rioolinspectie: visuele inspectie, controle gegevens inspectie**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.47.01 lid 03 controleert de directie een aangeleverde inspectie binnen 20 werkdagen nadat zij de rapportage van de inspectie heeft ontvangen.

## **62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**

### **62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen**

### **62 12 Eisen en uitvoering**

#### **62 12 07 Eisen aan de verkeersmaatregelen**

- 01 Onverminderd de eisen gesteld in artikel 62.12.01 resp. 62.13.01 van dit bestek respectievelijk de Standaard geldt het gestelde in navolgende leden 02 t/m 04:
- 02 Tenzij de aard van de werkzaamheden zich daartegen uitdrukkelijk verzet, dient de aannemer ervoor zorg te dragen dat het verkeer in beide richtingen doorgang kan vinden.
- 03 Tenzij zulks redelijkerwijs niet kan worden verlangd, dient de aannemer zorg te dragen dat bedrijven voor al het voor hen bestemde verkeer bereikbaar blijven.  
Indien een tijdelijke onbereikbaarheid niet voorkomen kan worden, treedt de aannemer tijdig in overleg met de betrokkenen en legt de gemaakte afspraken vast. Een afschrift hiervan verstrekt hij

HFD PAR ART LID

hiervan aan de directie.

- 04 Tenzij zulks redelijkerwijs niet kan worden verlangd, dient de aannemer zorg te dragen dat omliggende woningen voor langzaam verkeer (voetgangers en fietsverkeer) altijd bereikbaar blijven. De aannemer stelt daartoe loopschotten, e.d. tijdelijk beschikbaar, brengt deze aan, onderhoudt deze, en verwijdert deze na afloop.

## **62 14 Risicoverdeling en garanties**

### **62 14 01 Algemeen**

- 01 Als de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van duizend euro (€ 1000,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Indien de aannemer zorg moet dragen voor het onderhoud van de voorzieningen als bedoeld in par. 30 lid 1 van de U.A.V. 2012, is het navolgende van toepassing:
- a. de aannemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de aangebrachte voorzieningen, ook buiten werktijd;
  - b. de aannemer draagt zorg voor het zo spoedig mogelijk, ook buiten werktijd, herstellen, vervangen, herplaatsen c.q. terugzetten van de aangebrachte voorzieningen;
  - c. ten behoeve van de werkzaamheden als bedoeld onder b, verstrekt de aannemer aan de directie naam en adres van een of meerdere werknemers, belast met de uitvoering van de werkzaamheden.
- 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 15 Bijbehorende verplichtingen**

### **62 15 02 Materieel**

- 01 Werkauto's dienen te zijn voorzien van bebakening en bebordingen conform CROW publicatie maatregelen op niet autosnelwegen, werk in uitvoering 96b.
- 02 Bij werkzaamheden op of langs fietspaden dient de werkauto voorzien te zijn van borden volgens figuur nummer 1125b.
- 03 Bij werkzaamheden op of langs rijbanen dient de werkauto voorzien te zijn van borden volgens figuur nummer 1222b.

Behoort bij: M-2026-01

ROK reinigen en inspecteren vrijval riolen 2026 – 2030 in de gemeente Montfoort

## INSCHRIJVINGSBILJET

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: M-2026-01

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

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

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

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

euro  
(bedrag in cijfers)

euro  
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro  
(bedrag in cijfers)

euro  
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 2025.

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

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

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A)

(handtekening)

(naam)  
(functie)

B)

(handtekening)

C)

(naam)  
(functie)

(handtekening)

(naam)  
(functie)

Behoort bij: M-2026-01

ROK reinigen en inspecteren vrijverval riolen 2026 – 2030 in de gemeente Montfoort

## INSCHRIJVINGSSTAAT

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

A)  
gevestigd te:

B)  
gevestigd te:

C)  
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
<b>1</b>	<b>Voorschouw</b>				
100010	Voorschouw toestand terreinen/putten.	put	900,00	F	
<b>2</b>	<b>Reinigen riolering</b>				
<b>21</b>	<b>Reinigen gemengd riool en vuilwater riool</b>				
2101	<u>Ei-vormige betonbuizen</u>				
210110	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel) < 400/600 mm	m	272,00	F	
210120	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel) - 400/600 mm	m	241,00	F	
210130	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel) - > 500/750 mm	m	152,00	F	
2102	<u>Ronde betonbuizen</u>				
210210	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) - < 300 mm	m	4.006,00	F	
210220	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) - 300 tot 500 mm	m	10.403,00	F	
210230	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) - 500 tot 700 mm	m	1.223,00	F	
210240	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) - 700 tot 1000 mm	m	112,00	F	
210250	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) - > 1000 mm	m	100,00	F	
2103	<u>Ronde PVC-buizen</u>				
210310	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) - < 300 mm	m	6.831,00	F	
210320	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) - 300 tot 500 mm	m	569,00	F	
<b>22</b>	<b>Reinigen schoonwater riool</b>				
2202	<u>Ronde betonbuizen</u>				
220210	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) - < 300 mm	m	2.740,00	F	
220220	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) - 300 tot 500 mm	m	4.343,00	F	
220230	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) - 500 tot 700 mm	m	157,00	F	
2203	<u>Ronde PVC-buizen</u>				
220310	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) - < 300 mm	m	3.012,00	F	
220320	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) - 300 tot 500 mm	m	1.196,00	F	
<b>23</b>	<b>Vervoer en acceptatie kosten</b>				
230010	Vervoers- en acceptatiekosten rioolslib.	ton	250,00	F	
230020	Verwijderen, afvoeren en storten van puin, boorkernen e.d.	ton	5,00	F	
<b>3</b>	<b>Inspecteren riolering</b>				
<b>31</b>	<b>Ei-buizen</b>				
310010	Uitvoeren visuele inspectie riool - < 400/600 mm	m	272,00	F	
310020	Uitvoeren visuele inspectie riool - 400/600 mm	m	241,00	F	
310030	Uitvoeren visuele inspectie riool - > 500/750 mm	m	152,00	F	
<b>32</b>	<b>Ronde buizen</b>				
320010	Uitvoeren visuele inspectie riool - < 300mm	m	16.589,00	F	
320020	Uitvoeren visuele inspectie riool - 300 tot 500 mm	m	16.510,00	F	
320030	Uitvoeren visuele inspectie riool - 500 tot 700 mm	m	1.380,00	F	
320040	Uitvoeren visuele inspectie riool - 700 tot 1000 mm	m	112,00	F	
320050	Uitvoeren visuele inspectie riool - > 1000 mm	m	100,00	F	
<b>33</b>	<b>Leverantie digitale opslagmedia</b>				
330010	Lev. externe harddisk (1 TB) met USB-aansluiting	st	5,00	F	
<b>4</b>	<b>Aanbrengen deelliner</b>				
400010	Aanbr. deelrep. kunstst. voer. in riool, deelliner, t/m 500 en 400/600	m	30,00	F	



BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
400020	Aanbr. deelrep. kunstst. voer. in riool, deellin, vanaf 500 en 400/600	m	20,00	F	
8	<b>Werk van algemene aard</b>				
81	<b>Bewonersbrieven</b>				
810010	Communicatie particulier - inspectieputten	keer	50,00	F	
810020	Bewonersbrieven particulier - zonder/kleine voortuinen	st	500,00	F	
82	<b>Inzetten werknemers</b>				
820010	Inzetten verkeersregelaar.	uur	120,00	F	
83	<b>Inzetten materieel</b>				
830010	Inzetten hogedruk/vacuümcombi - klein.	uur	32,00	F	
830020	Inzetten hogedruk/vacuümcombi.	uur	32,00	F	
830030	Inzetten hogedrukwagen	uur	32,00	F	
830040	Inzetten vacuümwagen	uur	32,00	F	
830050	Inzetten inspectiewagen - visuele inspectie.	uur	32,00	F	
830060	Inzet robotfrees - 200 tot 400 mm	uur	32,00	F	
830070	Inzet robotfrees - 400 tot 900 mm	uur	32,00	F	
84	<b>Rijplaten</b>				
840010	Aanbrengen en verwijderen rijplaten	st	100,00	F	
840020	Instandhouden rijplatenBetreft: huur, instandhouden op het werk van de 100 rijplaten aangebracht vol	dag	50,00	F	
	<b>Subtotaal</b>				

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