

---

**GEMEENTE HEERENVEEN**

Domein Leefomgeving

**RAAMOVEREENKOMST**

voor het reinigen en inspecteren van de  
riolering in de gemeente Heerenveen met  
bijkomende werkzaamheden.

Bestek nr. W-15, dienst 2025  
Met een inschrijvingsbiljet en een  
inschrijvingsstaat en bijlagen

Projectleider :  
Datum:  
Paraaf voor akkoord  
projectleider:

dhr. H. Lootsma  
6 november 2025

## **1. ALGEMEEN**

## **01 OPDRACHTGEVER**

College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Heerenveen namens deze, de concern directeur domein Leefomgeving.

## **02 DIRECTIE**

Aangewezen directie.

De directie zoals bedoeld in paragraaf 3, lid 1 van de UAV 2012 zal worden gevoerd namens de concern directeur domein Leefomgeving van de gemeente Heerenveen.

In de opdrachtbrief worden één of meer personen aangewezen om als directie op te treden. Er zal door de opdrachtgever incidenteel toezicht worden uitgeoefend.

Toezicht.

In aanvulling op paragraaf 3 lid 6 van de UAV 2012:

Indien werken of onderdelen van het werk niet zijn uitgevoerd volgens de ingevolge dit bestek gestelde kwaliteitseisen, zal de Opdrachtnemer, wanneer hij daarop wordt aangesproken, zich er niet toe kunnen beroepen dat er door de Opdrachtgever toezicht is uitgeoefend op de uitvoering van het werk en op de naleving van de overeenkomst.

## **03 LOCATIE**

Het uit te voeren werk is op diverse locaties verspreid over het grondgebied gelegen van de gemeente Heerenveen.

## **04 ALGEMENE BESCHRIJVING**

De werkzaamheden bestaan in hoofdzaak uit:

- a. het reinigen van rioolleidingen;
- b. het inspecteren van rioolleidingen;
- c. slib vervoeren en lossen op het verwerkingsbedrijf;
- d. het treffen van tijdelijke maatregelen;
- e. het toepassen van tijdelijke verkeersmaatregelen;
- f. serviceverlening in geval van calamiteiten.

## **05 TIJDSBEPALING**

De startdatum van uitvoering van dit onderhoudscontract zal in overleg met de directie plaats vinden.

Het contract eindigt van rechtswege op 31 december 2026, tenzij door de opdrachtgever gebruik wordt gemaakt van de optie tot verlenging, waarbij de opdrachtgever uiterlijk 2 maanden voordat de verlenging van het onderhoudscontract ingaat, aan de opdrachtnemer schriftelijk bekend maakt dat gebruik wordt gemaakt van de optie tot verlenging van het onderhoudscontract. De opdrachtgever is gerechtigd driemaal (3x) van een optie tot verlenging met één (1) jaar gebruik te maken.

Het bedrag aan korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt € 500,--/dag.

In afwijking van de UAV 2012 vordert de opdrachtgever een schadevergoeding indien de schade, ontstaan door het overschrijden van de opleveringsdatum, de korting overschrijdt.

## **06 ONDERHOUDSTERMIJN**

Bij deze raamovereenkomst wordt geen onderhoudstermijn gehanteerd.

## **07 KWALITEITSBORGING**

Van de aannemer wordt verlangd dat de hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard 2020.

## 08 PAST PERFORMANCE

De opdrachtgever beoordeelt de opdrachtnemer tijdens de uitvoering van de opdracht op 'past performance' om de samenwerking en kwaliteit te verbeteren. Het beoordelen gaat gedurende de uitvoeringsperiode over en weer tussen opdrachtgever en opdrachtnemer om uiteindelijk tot een goede 'performance' van het werk en de opdrachtnemer te komen. Na oplevering van de opdracht beoordeelt de opdrachtgever definitief de werkwijze van en samenwerking met de opdrachtnemer door het invullen van het bijgeleverde beoordelingsformulier. Dit formulier komt in een gesloten database en is alleen ter inzage voor opdrachtgevers (overheidsinstanties), welke gebruik maken van 'past performance'. Goede scores kunnen gebruikt worden voor selectie van marktpartijen bij onderhandse aanbestedingen dan wel voor het verstrekken van een opdracht uit de hand.

Door in te schrijven op dit werk/project gaat de opdrachtnemer akkoord met het opnemen van de geëvalueerde projectgegevens in een gesloten database en het gebruik van deze informatie bij het selecteren van marktpartijen voor toekomstige aanbestedingen.

Deze evaluatie is nadrukkelijk bedoeld als kwaliteitsstimulus door de wederzijdse samenwerking tussen opdrachtgevers en marktpartijen te verbeteren. Om zo eenduidig, objectief en transparant mogelijk te kunnen evalueren en beoordelen, is met meerdere gemeenten in Noord Nederland, een gezamenlijke systematiek ontwikkeld. Hiervoor is er afstemming met Bouwend Nederland en het CROW.

## 09 SOCIAL RETURN ON INVESTMENT (SROI)

De opdrachtgever hecht waarde aan maatschappelijk verantwoord ondernemen. In dat kader is Social Return onderdeel van het duurzame inkoopbeleid. Social Return is een aanpak om Social Impact te genereren en de kans op werk te vergroten voor mensen met een kwetsbare positie op de arbeidsmarkt. De toepassing van Social Return kan breed worden gezien en loopt van werkgelegenheid tot diverse maatwerk activiteiten en het zorgdragen voor sociale projecten met maatschappelijke waarde.

### Social-Returnverplichting

1. De verplichting vloeit voort uit een gegunde opdracht door opdrachtgever aan opdrachtnemer.
2. Opdrachtnemer moet bij de uitvoering van de opdracht minimaal 2% van de aanneemsom exclusief BTW inzetten voor Social Return.
3. Opdrachtnemer is zelf verantwoordelijk voor het nakomen van zijn Social Returnverplichtingen. Opdrachtnemer kan hierbij gebruik maken van de Social Return adviseur/ accountmanager.
4. Opdrachtnemer ontvangt na de gunning per e-mail de inloggegevens voor de monitoringsapplicatie [www.socialreturnmonitor.nl](http://www.socialreturnmonitor.nl). Mocht opdrachtnemer geen inloggegevens hebben ontvangen, dan kan contact opgenomen worden met het Coördinatiepunt SROI Fryslân via [info@sroifryslan.nl](mailto:info@sroifryslan.nl).
5. Zo spoedig mogelijk na gunning bespreekt Opdrachtnemer het Plan van Aanpak Social Return met de gekoppelde accountmanager of stelt in overleg met de accountmanager een Plan van Aanpak op.
6. Bij het niet voldoen aan de Social Return verplichting kan een sanctie worden opgelegd.
7. In de bijlage De Friese Eis -Uitvoeringsvoorwaarden Social Return worden de uitvoeringsvoorwaarden en de mogelijkheden nader toegelicht. [Uitvoeringsvoorwaarden – SROI Fryslân](#)
8. Meer informatie is te vinden op [www.sroifryslan.nl](http://www.sroifryslan.nl)

## **2. BESCHRIJVING**

### **2.1. ALGEMENE GEGEVENS**

---

## **01 TEKENINGEN**

Na opdrachtverlening zullen tekeningen en RibX bestanden per deelopdracht worden verstrekt.

## **02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN**

De hoogteligging is aangegeven in meter ten opzichte van Normaal Amsterdams Peil (N.A.P.), tenzij anders vermeld.

## **03 BIJLAGEN**

1. De werkgerelateerde bijlagen die genoemd zijn in lid 3 zijn onderdeel van het bestek, die mede gebruikt moeten worden voor het bepalen van de inschrijvingsprijs.
2. Bij dit bestek behoren de navolgende bijlagen:
  - Model Bankgarantie;
  - Veiligheids- en gezondheidsplan (ontwerpfase);
  - Uitvoeringsvoorwaarden SR-Friesland 2025;
  - Schadeformulier en overzicht eigen risico aannemer;
  - Revisiegegevens riolering;
  - Beoordelingsformulier Past Performance;
  - Digitaal RSX-bestand van het bestek.
3. Bij dit bestek behoort de navolgende werkgerelateerde bijlage:
  - Overzicht van te registreren toestandsaspecten.
4. Daar waar in de bijlagen merken, typen of soorten genoemd moet ook "of gelijkwaardig" gelezen worden.

## **06 BEREIKBAARHEID WERKGEBIED**

De aannemer wordt geacht zich op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein, de bereikbaarheid, de bestaande situatie en alle andere gegevens die van belang kunnen zijn voor een goed verloop van het werk.

Verkeer:

- In de buurt van het werk liggende woningen en bedrijven dienen ten alle tijden bereikbaar te zijn voor bewoners, eigenaren, gebruikers en hulpverleningsdiensten;
- Containers tbv afvalinzameling van particulieren, bedrijven en voorzieningen moeten geleege kunnen worden; de aannemer dient zorg te dragen voor lediging of mogelijkheid hiervoor en dient zijn werkzaamheden af te stemmen met Omrin of andere partijen. Zie ook artikel 01.12.03 van deel 3 van dit bestek;
- De aannemer dient zorg te dragen voor veilige oversteekplaatsen voor fietsers en voetgangers.

## 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						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5			
0										
							<b>ALGEMEEN</b>  <b>CALAMITEITEN</b> De aannemer dient in geval van calamiteiten en spoedeisende omstandigheden (7 dagen per week en 24 uur per dag) bereikbaar en binnen 4 uur aanwezig te zijn op locatie en daar de nodige maatregelen te kunnen treffen. De status van de calamiteiten en spoedeisende omstandigheden worden door de directie bepaald.  <b>KORTING UITGESLOTEN</b> De in bestekspostnummer 919990 genoemde korting mag niet worden ingevuld. Het wel opnemen van een korting leidt tot uitsluiting.  <b>REINIGING EN INSPECTIE VAN INSPECTIEPUTTEN</b> Het reinigen en inspecteren van de inspectieputten dient te zijn inbegrepen in de eenheidsprijzen van de hoeveelheidresultaatsverplichtingen van de reiniging en inspectie van de rioollengtes.  <b>AFSLUITEN VAN RIOOLSTRENGEN</b> Het tijdelijk afsluiten van aansluitende rioolstrengen (d.m.v. een bal/afsluiters) en het leegpompen van het te reinigen en te inspecteren stelsel dient te zijn inbegrepen in de eenheidsprijzen van de hoeveelheidresultaatsverplichtingen van de reiniging en inspectie van de rioollengtes.  <b>HOEVEELHEIDRESULTAATSVERPLICHTINGEN</b> De hoeveelheid resultaatsverplichtingen, die genoemd zijn in dit deel 2.2 van het bestek, zijn fictieve hoeveelheden over een periode van één jaar.  <b>ONVOORZIENE OMSTANDIGHEDEN</b> In geval van hoogwater in het VWA of gemengd stelsel dient de toezichthouder geïnformeerd te worden.  In geval van stagnatie dient de toezichthouder geïnformeerd te worden, zodat de toezichthouder de oorzaak van de stagnatie zelf kan constateren.  Bij een vervuiling van meer dan 25% dient de toezichthouder in de gelegenheid gesteld te worden om zelf te kunnen constateren dat de vervuiling groter is dan 25%  <b>OUD RIOOL</b> In oudere rioolstelsels kunnen zakputten aanwezig zijn. Dit geldt in ieder geval voor de RWA-stelsels. Bijkomende werkzaamheden door de aanwezigheid van deze putten worden geacht te zijn inbegrepen bij de eenheidsprijzen van de hoeveelheidresultaatsverplichtingen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
1								<b>RIOOL REINIGEN</b> Vrijgekomen materiaal vervoeren naar Ecopark De Wierde, De Dolten 11, 8465 SB Oudehaske.  Acceptatiekosten zijn voor rekening van de opdrachtgever. Vervoerskosten dienen te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid voor het reinigen. De aannemer dient bij het berekenen van de eenheidsprijs uit te gaan van een vervuilingsgraad van 20 tot 25%, verwezen wordt naar deel 3, hoofdstuk 25.37.02 van dit bestek.  De resultaten van het reinigen moeten in een GWSW-RibX bestand per deelopdracht worden aangeleverd.			
10								<b>VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b> Toelichting: Eenheid "EURm" is het aantal euro per strekkende meter te inspcteren/reinigen rioleringsbuis.			
100010	257599							Voorschouwen maaiveld situatie riolering Betreft het voorschouwen van de te reinigen en te inspecteren leidingen		0,00 F	
11								<b>GEMENGD RIOOL</b>			
1101								<u>PVC-buis</u>			
110110	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen van een kunststofbuis met een diameter van 160 mm Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 160 mm Verontreinigingsgraad 20 tot 25 % slib met zand 9 Vervoeren vrijgekomen materiaal naar onder hoofdstuk 1 genoemde locatie.	m	60,00 F	
110120	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen van een kunststofbuis met een diameter van 200 mm Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 200 mm Verontreinigingsgraad 20 tot 25 % slib met zand 9 Vervoeren vrijgekomen materiaal naar onder hoofdstuk 1 genoemde locatie.	m	690,00 F	
110130	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen van een kunststofbuis met een diameter van 250 mm Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 250 mm Verontreinigingsgraad 20 tot 25 % slib met zand 9 Vervoeren vrijgekomen materiaal naar onder hoofdstuk 1 genoemde locatie.	m	780,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
110140	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen van een kunststofbuis met een diameter van 315 mm Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 315 mm Verontreinigingsgraad 20 tot 25 % slib met zand 9 Vervoeren vrijgekomen materiaal naar onder hoofdstuk 1 genoemde locatie.	m	415,00 F	
			3							
				2						
					6					
						9				
110150	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen van een kunststofbuis met een diameter van 400 mm Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 400 mm Verontreinigingsgraad 20 tot 25 % slib met zand 9 Vervoeren vrijgekomen materiaal naar onder hoofdstuk 1 genoemde locatie.	m	40,00 F	
			3							
				2						
					6					
						9				
110160	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen van een kunststofbuis met een diameter van 500 mm Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 500 mm Verontreinigingsgraad 20 tot 25 % slib met zand 9 Vervoeren vrijgekomen materiaal naar onder hoofdstuk 1 genoemde locatie.	m	10,00 F	
			3							
				3						
					6					
						9				
110170	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen van een kunststofbuis met een diameter van 600 mm Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 600 mm Verontreinigingsgraad 20 tot 25 % slib met zand 9 Vervoeren vrijgekomen materiaal naar onder hoofdstuk 1 genoemde locatie.	m	25,00 F	
			3							
				3						
					6					
						9				
1102							<u>Beton buis - rond profiel</u>			
110210	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen van een ronde betonbuis met een diameter van 200 mm Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 200 mm Verontreinigingsgraad 20 - 25 % slib en zand 9 Vervoeren vrijgekomen materiaal naar onder hoofdstuk 1 genoemde locatie.	m	210,00 F	
			1							
				1						
					6					
						9				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
110220	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen van een ronde betonbuis met een diameter van 250 mm Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 250 mm Verontreinigingsgraad 20 - 25 % slib en zand 9 Vervoeren vrijgekomen materiaal naar onder hoofdstuk 1 genoemde locatie.	m	105,00 F	
		1									
			1								
					6						
						9					
110230	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen van een ronde betonbuis met een diameter van 300 mm Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 300 mm Verontreinigingsgraad 20 - 25 % slib en zand 9 Vervoeren vrijgekomen materiaal naar onder hoofdstuk 1 genoemde locatie.	m	6.875,00 F	
		1									
			2								
					6						
						9					
110240	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen van een ronde betonbuis met een diameter van 400 mm Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 400 mm Verontreinigingsgraad 20 - 25 % slib en zand 9 Vervoeren vrijgekomen materiaal naar onder hoofdstuk 1 genoemde locatie.	m	4.745,00 F	
		1									
			2								
					6						
						9					
110250	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen van een ronde betonbuis met een diameter van 500 mm Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 500 mm Verontreinigingsgraad 20 - 25 % slib en zand 9 Vervoeren vrijgekomen materiaal naar onder hoofdstuk 1 genoemde locatie.	m	1.255,00 F	
		1									
			3								
					6						
						9					
110260	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen van een ronde betonbuis met een diameter van 600 mm Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 600 mm Verontreinigingsgraad 20 - 25 % slib en zand 9 Vervoeren vrijgekomen materiaal naar onder hoofdstuk 1 genoemde locatie.	m	400,00 F	
		1									
			3								
					6						
						9					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
110270	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen van een ronde betonbuis met een diameter van 700 mm Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 700 mm Verontreinigingsgraad 20 - 25 % slib en zand 9 Vervoeren vrijgekomen materiaal naar onder hoofdstuk 1 genoemde locatie.	m	185,00 F	
		1									
			4								
				6							
110280	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen van een ronde betonbuis met een diameter van 800 mm Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 800 mm Verontreinigingsgraad 20 - 25 % slib en zand 9 Vervoeren vrijgekomen materiaal naar onder hoofdstuk 1 genoemde locatie.	m	55,00 F	
		1									
			4								
				6							
110290	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen van een ronde betonbuis met een diameter van 900 mm Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 900 mm Verontreinigingsgraad 20 - 25 % slib en zand 9 Vervoeren vrijgekomen materiaal naar onder hoofdstuk 1 genoemde locatie.	m	30,00 F	
		1									
			4								
				6							
1103								<u>Beton buis - rond profiel 1000 mm en groter</u>			
110310	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen van een ronde betonbuis met een diameter van 1000 mm Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 1000 mm Verontreinigingsgraad 20 - 25 % slib en zand 9 Vervoeren vrijgekomen materiaal naar onder hoofdstuk 1 genoemde locatie.	m	45,00 F	
		1									
			5								
				6							
110320	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen van een ronde betonbuis met een diameter van 1250 mm Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 1250 mm Verontreinigingsgraad 20 - 25 % slib en zand 9 Vervoeren vrijgekomen materiaal naar onder hoofdstuk 1 genoemde locatie.	m	30,00 F	
		1									
			5								
				6							
1104								<u>Beton buis - ei-profiel</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
110410	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft het reinigen van een eivormige betonbuis met een diameter van 250/375 mm Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 250/375 mm Verontreinigingsgraad 20 - 25 % slib en zand 9 Vervoeren vrijgekomen materiaal naar onder hoofdstuk 1 genoemde locatie.	m	165,00 F	
		1									
			2								
				6							
110420	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft het reinigen van een eivormige betonbuis met een diameter van 300/450 mm Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 300/450 mm Verontreinigingsgraad 20 - 25 % slib en zand 9 Vervoeren vrijgekomen materiaal naar onder hoofdstuk 1 genoemde locatie.	m	940,00 F	
		1									
			2								
				6							
110430	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft het reinigen van een eivormige betonbuis met een diameter van 400/600 mm Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 400/600 mm Verontreinigingsgraad 20 - 25 % slib en zand 9 Vervoeren vrijgekomen materiaal naar onder hoofdstuk 1 genoemde locatie.	m	635,00 F	
		1									
			3								
				6							
110440	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft het reinigen van een eivormige betonbuis met een diameter van 500/750 mm Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 500/750 mm Verontreinigingsgraad 20 - 25 % slib en zand 9 Vervoeren vrijgekomen materiaal naar onder hoofdstuk 1 genoemde locatie.	m	10,00 F	
		1									
			3								
				6							
110450	257502							Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft het reinigen van een eivormige betonbuis met een diameter van 600/900 mm Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 600/900 mm Verontreinigingsgraad 20 - 25 % slib en zand 9 Vervoeren vrijgekomen materiaal naar onder hoofdstuk 1 genoemde locatie.	m	85,00 F	
		1									
			4								
				6							
12								<b>REGENWATERRIOOL</b>			
1201								<u>PVC-buis</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
120110	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen van een kunststofbuis met een diameter van 160 mm Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 160 mm Verontreinigingsgraad 20 tot 25 % slib met zand 9 Vervoeren vrijgekomen materiaal naar onder hoofdstuk 1 genoemde locatie.	m	95,00 F	
		3									
			1								
				6							
120120	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen van een kunststofbuis met een diameter van 200 mm Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 200 mm Verontreinigingsgraad 20 tot 25 % slib met zand 9 Vervoeren vrijgekomen materiaal naar onder hoofdstuk 1 genoemde locatie.	m	300,00 F	
		3									
			1								
				6							
120130	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen van een kunststofbuis met een diameter van 250 mm Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 250 mm Verontreinigingsgraad 20 tot 25 % slib met zand 9 Vervoeren vrijgekomen materiaal naar onder hoofdstuk 1 genoemde locatie.	m	470,00 F	
		3									
			1								
				6							
120140	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen van een kunststofbuis met een diameter van 315 mm Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 315 mm Verontreinigingsgraad 20 tot 25 % slib met zand 9 Vervoeren vrijgekomen materiaal naar onder hoofdstuk 1 genoemde locatie.	m	435,00 F	
		3									
			2								
				6							
120150	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen van een kunststofbuis met een diameter van 400 mm Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 400 mm Verontreinigingsgraad 20 tot 25 % slib met zand 9 Vervoeren vrijgekomen materiaal naar onder hoofdstuk 1 genoemde locatie.	m	70,00 F	
		3									
			2								
				6							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
120160	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen van een kunststofbuis met een diameter van 500 mm Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 500 mm Verontreinigingsgraad 20 tot 25 % slib met zand 9 Vervoeren vrijgekomen materiaal naar onder hoofdstuk 1 genoemde locatie.	m	15,00 F	
		3									
			3								
				6							
120170	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen van een kunststofbuis met een diameter van 600 mm Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 600 mm Verontreinigingsgraad 20 tot 25 % slib met zand 9 Vervoeren vrijgekomen materiaal naar onder hoofdstuk 1 genoemde locatie.	m	10,00 F	
		3									
			3								
				6							
1202								<u>Beton buis - rond profiel</u>			
120210	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen van een ronde betonbuis met een diameter van 200 mm Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 200 mm Verontreinigingsgraad 20 - 25 % slib en zand 9 Vervoeren vrijgekomen materiaal naar onder hoofdstuk 1 genoemde locatie.	m	10,00 F	
		1									
			1								
				6							
120220	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen van een ronde betonbuis met een diameter van 250 mm Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 250 mm Verontreinigingsgraad 20 - 25 % slib en zand 9 Vervoeren vrijgekomen materiaal naar onder hoofdstuk 1 genoemde locatie.	m	880,00 F	
		1									
			1								
				6							
120230	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen van een ronde betonbuis met een diameter van 300 mm Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 300 mm Verontreinigingsgraad 20 - 25 % slib en zand 9 Vervoeren vrijgekomen materiaal naar onder hoofdstuk 1 genoemde locatie.	m	260,00 F	
		1									
			2								
				6							



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
120240	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen van een ronde betonbuis met een diameter van 400 mm Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 400 mm Verontreinigingsgraad 20 - 25 % slib en zand 9 Vervoeren vrijgekomen materiaal naar onder hoofdstuk 1 genoemde locatie.	m	260,00 F	
		1									
			2								
				6							
120250	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen van een ronde betonbuis met een diameter van 500 mm Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 500 mm Verontreinigingsgraad 20 - 25 % slib en zand 9 Vervoeren vrijgekomen materiaal naar onder hoofdstuk 1 genoemde locatie.	m	195,00 F	
		1									
			3								
				6							
120260	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen van een ronde betonbuis met een diameter van 600 mm Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 600 mm Verontreinigingsgraad 20 - 25 % slib en zand 9 Vervoeren vrijgekomen materiaal naar onder hoofdstuk 1 genoemde locatie.	m	365,00 F	
		1									
			3								
				6							
120270	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen van een ronde betonbuis met een diameter van 700 mm Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 700 mm Verontreinigingsgraad 20 - 25 % slib en zand 9 Vervoeren vrijgekomen materiaal naar onder hoofdstuk 1 genoemde locatie.	m	735,00 F	
		1									
			4								
				6							
120280	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen van een ronde betonbuis met een diameter van 800 mm Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 800 mm Verontreinigingsgraad 20 - 25 % slib en zand 9 Vervoeren vrijgekomen materiaal naar onder hoofdstuk 1 genoemde locatie.	m	50,00 F	
		1									
			4								
				6							
13								<b>VUILWATERRIOOL</b>			
1301								<u>PVC-buis</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
130110	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen van een kunststofbuis met een diameter van 160 mm Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 160 mm Verontreinigingsgraad 20 tot 25 % slib met zand 9 Vervoeren vrijgekomen materiaal naar onder hoofdstuk 1 genoemde locatie.	m	40,00 F	
		3									
			1								
				6							
130120	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen van een kunststofbuis met een diameter van 200 mm Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 200 mm Verontreinigingsgraad 20 tot 25 % slib met zand 9 Vervoeren vrijgekomen materiaal naar onder hoofdstuk 1 genoemde locatie.	m	595,00 F	
		3									
			1								
				6							
130130	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen van een kunststofbuis met een diameter van 250 mm Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 250 mm Verontreinigingsgraad 20 tot 25 % slib met zand 9 Vervoeren vrijgekomen materiaal naar onder hoofdstuk 1 genoemde locatie.	m	245,00 F	
		3									
			1								
				6							
130140	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen van een kunststofbuis met een diameter van 315 mm Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 315 mm Verontreinigingsgraad 20 tot 25 % slib met zand 9 Vervoeren vrijgekomen materiaal naar onder hoofdstuk 1 genoemde locatie.	m	320,00 F	
		3									
			2								
				6							
130150	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen van een kunststofbuis met een diameter van 400 mm Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 400 mm Verontreinigingsgraad 20 tot 25 % slib met zand 9 Vervoeren vrijgekomen materiaal naar onder hoofdstuk 1 genoemde locatie.	m	10,00 F	
		3									
			2								
				6							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
130160	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen van een kunststofbuis met een diameter van 500 mm Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 500 mm Verontreinigingsgraad 20 tot 25 % slib met zand 9 Vervoeren vrijgekomen materiaal naar onder hoofdstuk 1 genoemde locatie.	m	40,00 F	
		3									
			3								
				6							
130170	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen van een kunststofbuis met een diameter van 600 mm Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 600 mm Verontreinigingsgraad 20 tot 25 % slib met zand 9 Vervoeren vrijgekomen materiaal naar onder hoofdstuk 1 genoemde locatie.	m	30,00 F	
		3									
			3								
				6							
1302								<u>Beton buis - rond profiel</u>			
130210	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen van een ronde betonbuis met een diameter van 200 mm Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 200 mm Verontreinigingsgraad 20 - 25 % slib en zand 9 Vervoeren vrijgekomen materiaal naar onder hoofdstuk 1 genoemde locatie.	m	20,00 F	
		1									
			1								
				6							
130220	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen van een ronde betonbuis met een diameter van 250 mm Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 250 mm Verontreinigingsgraad 20 - 25 % slib en zand 9 Vervoeren vrijgekomen materiaal naar onder hoofdstuk 1 genoemde locatie.	m	1.020,00 F	
		1									
			1								
				6							
130230	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen van een ronde betonbuis met een diameter van 300 mm Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 300 mm Verontreinigingsgraad 20 - 25 % slib en zand 9 Vervoeren vrijgekomen materiaal naar onder hoofdstuk 1 genoemde locatie.	m	1.725,00 F	
		1									
			2								
				6							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
130240	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen van een ronde betonbuis met een diameter van 400 mm Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 400 mm Verontreinigingsgraad 20 - 25 % slib en zand 9 Vervoeren vrijgekomen materiaal naar onder hoofdstuk 1 genoemde locatie.	m	470,00 F	
		1									
			2								
					6						
						9					
130250	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen van een ronde betonbuis met een diameter van 500 mm Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 500 mm Verontreinigingsgraad 20 - 25 % slib en zand 9 Vervoeren vrijgekomen materiaal naar onder hoofdstuk 1 genoemde locatie.	m	40,00 F	
		1									
			3								
					6						
						9					
130260	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen van een ronde betonbuis met een diameter van 600 mm Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 600 mm Verontreinigingsgraad 20 - 25 % slib en zand 9 Vervoeren vrijgekomen materiaal naar onder hoofdstuk 1 genoemde locatie.	m	115,00 F	
		1									
			3								
					6						
						9					
130270	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen van een ronde betonbuis met een diameter van 700 mm Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 700 mm Verontreinigingsgraad 20 - 25 % slib en zand 9 Vervoeren vrijgekomen materiaal naar onder hoofdstuk 1 genoemde locatie.	m	20,00 F	
		1									
			4								
					6						
						9					
130280	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft het reinigen van een ronde betonbuis met een diameter van 800 mm Grootste putafstand: 80 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 800 mm Verontreinigingsgraad 20 - 25 % slib en zand 9 Vervoeren vrijgekomen materiaal naar onder hoofdstuk 1 genoemde locatie.	m	40,00 F	
		1									
			4								
					6						
						9					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
2							<b>RIOOL INSPECTEREN</b>			
21							<b>GEMENGD RIOOL</b>			
2101							<u>PVC-buis</u>			
210110	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van een PVC-buis met een diameter van 160 mm 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: 80 m	m	60,00	F
			4				Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool			
				5			Materiaal riool: kunststof, PVC			
					1		Rond riool, profielafmetingen: 160 mm			
						9	De inspectie uitvoeren volgens leidraad en norm zoals genoemd in artikel 25.01.02 van de Standaard			
						2	Opnamen aanleveren zoals omschreven in paragraaf 25.42 van deel 3 van dit bestek.			
						9	Rapportage digitaal aanleveren in voorgeschreven formaten volgens artikel 25.01.02 van de Standaard			
210120	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van een PVC-buis met een diameter van 200 mm 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: 80 m	m	690,00	F
			4				Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool			
				5			Materiaal riool: kunststof, PVC			
					1		Rond riool, profielafmetingen: 200 mm			
						9	De inspectie uitvoeren volgens leidraad en norm zoals genoemd in artikel 25.01.02 van de Standaard			
						2	Opnamen aanleveren zoals omschreven in paragraaf 25.42 van deel 3 van dit bestek.			
						9	Rapportage digitaal aanleveren in voorgeschreven formaten volgens artikel 25.01.02 van de Standaard			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
210130	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van een PVC-buis met een diameter van 250 mm 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: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: kunststof, PVC Rond riool, profielafmetingen: 250 mm De inspectie uitvoeren volgens leidraad en norm zoals genoemd in artikel 25.01.02 van de Standaard Opnamen aanleveren zoals omschreven in paragraaf 25.42 van deel 3 van dit bestek. 9 Rapportage digitaal aanleveren in voorgeschreven formaten volgens artikel 25.01.02 van de Standaard	m	780,00	F
210140	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van een PVC-buis met een diameter van 315 mm 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: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: kunststof, PVC Rond riool, profielafmetingen: 315 mm De inspectie uitvoeren volgens leidraad en norm zoals genoemd in artikel 25.01.02 van de Standaard Opnamen aanleveren zoals omschreven in paragraaf 25.42 van deel 3 van dit bestek. 9 Rapportage digitaal aanleveren in voorgeschreven formaten volgens artikel 25.01.02 van de Standaard	m	40,00	F
210150	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van een PVC-buis met een diameter van 400 mm 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: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: kunststof, PVC Rond riool, profielafmetingen: 400 mm De inspectie uitvoeren volgens leidraad en norm zoals genoemd in artikel 25.01.02 van de Standaard Opnamen aanleveren zoals omschreven in paragraaf 25.42 van deel 3 van dit bestek. 9 Rapportage digitaal aanleveren in voorgeschreven formaten volgens artikel 25.01.02 van de Standaard	m	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
210160	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van een PVC-buis met een diameter van 500 mm 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: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: kunststof, PVC Rond riool, profielafmetingen: 500 mm De inspectie uitvoeren volgens leidraad en norm zoals genoemd in artikel 25.01.02 van de Standaard Opnamen aanleveren zoals omschreven in paragraaf 25.42 van deel 3 van dit bestek. 9 Rapportage digitaal aanleveren in voorgeschreven formaten volgens artikel 25.01.02 van de Standaard	m	10,00	F
210170	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van een PVC-buis met een diameter van 600 mm 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: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: kunststof, PVC Rond riool, profielafmetingen: 600 mm De inspectie uitvoeren volgens leidraad en norm zoals genoemd in artikel 25.01.02 van de Standaard Opnamen aanleveren zoals omschreven in paragraaf 25.42 van deel 3 van dit bestek. 9 Rapportage digitaal aanleveren in voorgeschreven formaten volgens artikel 25.01.02 van de Standaard	m	25,00	F
2102								<u>Beton buis - rond profiel</u>			
210210	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van een PVC-buis met een diameter van 200 mm 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: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 200 mm De inspectie uitvoeren volgens leidraad en norm zoals genoemd in artikel 25.01.02 van de Standaard Opnamen aanleveren zoals omschreven in paragraaf 25.42 van deel 3 van dit bestek. 9 Rapportage digitaal aanleveren in voorgeschreven formaten volgens artikel 25.01.02 van de Standaard	m	210,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
210220	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van een PVC-buis met een diameter van 250 mm 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: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 250 mm De inspectie uitvoeren volgens leidraad en norm zoals genoemd in artikel 25.01.02 van de Standaard Opnamen aanleveren zoals omschreven in paragraaf 25.42 van deel 3 van dit bestek. 9 Rapportage digitaal aanleveren in voorgeschreven formaten volgens artikel 25.01.02 van de Standaard	m	105,00	F
		4								
			1							
				1						
					9					
						2				
							9			
210230	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van een PVC-buis met een diameter van 300 mm 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: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 300 mm De inspectie uitvoeren volgens leidraad en norm zoals genoemd in artikel 25.01.02 van de Standaard Opnamen aanleveren zoals omschreven in paragraaf 25.42 van deel 3 van dit bestek. 9 Rapportage digitaal aanleveren in voorgeschreven formaten volgens artikel 25.01.02 van de Standaard	m	6.875,00	F
		4								
			1							
				1						
					9					
						2				
							9			
210240	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van een PVC-buis met een diameter van 400 mm 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: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 400 mm De inspectie uitvoeren volgens leidraad en norm zoals genoemd in artikel 25.01.02 van de Standaard Opnamen aanleveren zoals omschreven in paragraaf 25.42 van deel 3 van dit bestek. 9 Rapportage digitaal aanleveren in voorgeschreven formaten volgens artikel 25.01.02 van de Standaard	m	1.255,00	F
		4								
			1							
				1						
					9					
						2				
							9			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
210250	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van een PVC-buis met een diameter van 500 mm 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: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 500 mm De inspectie uitvoeren volgens leidraad en norm zoals genoemd in artikel 25.01.02 van de Standaard Opnamen aanleveren zoals omschreven in paragraaf 25.42 van deel 3 van dit bestek. 9 Rapportage digitaal aanleveren in voorgeschreven formaten volgens artikel 25.01.02 van de Standaard	m	1.255,00	F
		4									
			1								
				1							
					9						
						2					
							9				
210260	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van een PVC-buis met een diameter van 600 mm 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: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 600 mm De inspectie uitvoeren volgens leidraad en norm zoals genoemd in artikel 25.01.02 van de Standaard Opnamen aanleveren zoals omschreven in paragraaf 25.42 van deel 3 van dit bestek. 9 Rapportage digitaal aanleveren in voorgeschreven formaten volgens artikel 25.01.02 van de Standaard	m	400,00	F
		4									
			1								
				1							
					9						
						2					
							9				
210270	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van een PVC-buis met een diameter van 700 mm 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: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 700 mm De inspectie uitvoeren volgens leidraad en norm zoals genoemd in artikel 25.01.02 van de Standaard Opnamen aanleveren zoals omschreven in paragraaf 25.42 van deel 3 van dit bestek. 9 Rapportage digitaal aanleveren in voorgeschreven formaten volgens artikel 25.01.02 van de Standaard	m	185,00	F
		4									
			1								
				1							
					9						
						2					
							9				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
210280	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van een PVC-buis met een diameter van 800 mm 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: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 800 mm De inspectie uitvoeren volgens leidraad en norm zoals genoemd in artikel 25.01.02 van de Standaard Opnamen aanleveren zoals omschreven in paragraaf 25.42 van deel 3 van dit bestek. 9 Rapportage digitaal aanleveren in voorgeschreven formaten volgens artikel 25.01.02 van de Standaard	m	55,00	F
2104								<u>Beton buis - ei-profiel</u>			
210410	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van een PVC-buis met een diameter van 250/375 mm 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: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: 250/375 mm De inspectie uitvoeren volgens leidraad en norm zoals genoemd in artikel 25.01.02 van de Standaard Opnamen aanleveren zoals omschreven in paragraaf 25.42 van deel 3 van dit bestek. 9 Rapportage digitaal aanleveren in voorgeschreven formaten volgens artikel 25.01.02 van de Standaard	m	165,00	F
210420	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van een PVC-buis met een diameter van 300/450 mm 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: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: 300/450 mm De inspectie uitvoeren volgens leidraad en norm zoals genoemd in artikel 25.01.02 van de Standaard Opnamen aanleveren zoals omschreven in paragraaf 25.42 van deel 3 van dit bestek. 9 Rapportage digitaal aanleveren in voorgeschreven formaten volgens artikel 25.01.02 van de Standaard	m	940,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
210430	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van een PVC-buis met een diameter van 400/600 mm 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: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 mm De inspectie uitvoeren volgens leidraad en norm zoals genoemd in artikel 25.01.02 van de Standaard Opnamen aanleveren zoals omschreven in paragraaf 25.42 van deel 3 van dit bestek. 9 Rapportage digitaal aanleveren in voorgeschreven formaten volgens artikel 25.01.02 van de Standaard	m	635,00	F
		4								
			1							
				2						
					9					
						2				
210440	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van een PVC-buis met een diameter van 500/750 mm 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: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: 500/750 mm De inspectie uitvoeren volgens leidraad en norm zoals genoemd in artikel 25.01.02 van de Standaard Opnamen aanleveren zoals omschreven in paragraaf 25.42 van deel 3 van dit bestek. 9 Rapportage digitaal aanleveren in voorgeschreven formaten volgens artikel 25.01.02 van de Standaard	m	10,00	F
		4								
			1							
				2						
					9					
						2				
210450	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van een PVC-buis met een diameter van 600/900 mm 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: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: 600/900 mm De inspectie uitvoeren volgens leidraad en norm zoals genoemd in artikel 25.01.02 van de Standaard Opnamen aanleveren zoals omschreven in paragraaf 25.42 van deel 3 van dit bestek. 9 Rapportage digitaal aanleveren in voorgeschreven formaten volgens artikel 25.01.02 van de Standaard	m	85,00	F
		4								
			1							
				2						
					9					
						2				
22							<b>REGENWATERRIOOL</b>			
2201							<u>PVC-buis</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
220110	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van een PVC-buis met een diameter van 160 mm 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: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: kunststof, PVC Rond riool, profielafmetingen: 160 mm De inspectie uitvoeren volgens leidraad en norm zoals genoemd in artikel 25.01.02 van de Standaard Opnamen aanleveren zoals omschreven in paragraaf 25.42 van deel 3 van dit bestek. 9 Rapportage digitaal aanleveren in voorgeschreven formaten volgens artikel 25.01.02 van de Standaard	m	95,00	F
220120	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van een PVC-buis met een diameter van 200 mm 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: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: kunststof, PVC Rond riool, profielafmetingen: 200 mm De inspectie uitvoeren volgens leidraad en norm zoals genoemd in artikel 25.01.02 van de Standaard Opnamen aanleveren zoals omschreven in paragraaf 25.42 van deel 3 van dit bestek. 9 Rapportage digitaal aanleveren in voorgeschreven formaten volgens artikel 25.01.02 van de Standaard	m	300,00	F
220130	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van een PVC-buis met een diameter van 250 mm 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: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: kunststof, PVC Rond riool, profielafmetingen: 250 mm De inspectie uitvoeren volgens leidraad en norm zoals genoemd in artikel 25.01.02 van de Standaard Opnamen aanleveren zoals omschreven in paragraaf 25.42 van deel 3 van dit bestek. 9 Rapportage digitaal aanleveren in voorgeschreven formaten volgens artikel 25.01.02 van de Standaard	m	470,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
220140	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van een PVC-buis met een diameter van 315 mm 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: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: kunststof, PVC Rond riool, profielafmetingen: 315 mm De inspectie uitvoeren volgens leidraad en norm zoals genoemd in artikel 25.01.02 van de Standaard Opnamen aanleveren zoals omschreven in paragraaf 25.42 van deel 3 van dit bestek. 9 Rapportage digitaal aanleveren in voorgeschreven formaten volgens artikel 25.01.02 van de Standaard	m	0,00	F
220150	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van een PVC-buis met een diameter van 400 mm 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: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: kunststof, PVC Rond riool, profielafmetingen: 400 mm De inspectie uitvoeren volgens leidraad en norm zoals genoemd in artikel 25.01.02 van de Standaard Opnamen aanleveren zoals omschreven in paragraaf 25.42 van deel 3 van dit bestek. 9 Rapportage digitaal aanleveren in voorgeschreven formaten volgens artikel 25.01.02 van de Standaard	m	70,00	F
220160	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van een PVC-buis met een diameter van 500 mm 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: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: kunststof, PVC Rond riool, profielafmetingen: 500 mm De inspectie uitvoeren volgens leidraad en norm zoals genoemd in artikel 25.01.02 van de Standaard Opnamen aanleveren zoals omschreven in paragraaf 25.42 van deel 3 van dit bestek. 9 Rapportage digitaal aanleveren in voorgeschreven formaten volgens artikel 25.01.02 van de Standaard	m	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
220170	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van een PVC-buis met een diameter van 600 mm 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: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: kunststof, PVC Rond riool, profielafmetingen: 600 mm De inspectie uitvoeren volgens leidraad en norm zoals genoemd in artikel 25.01.02 van de Standaard Opnamen aanleveren zoals omschreven in paragraaf 25.42 van deel 3 van dit bestek. 9 Rapportage digitaal aanleveren in voorgeschreven formaten volgens artikel 25.01.02 van de Standaard	m	10,00	F
2202								<u>Beton buis - rond profiel</u>			
220210	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van een PVC-buis met een diameter van 200 mm 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: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 200 mm De inspectie uitvoeren volgens leidraad en norm zoals genoemd in artikel 25.01.02 van de Standaard Opnamen aanleveren zoals omschreven in paragraaf 25.42 van deel 3 van dit bestek. 9 Rapportage digitaal aanleveren in voorgeschreven formaten volgens artikel 25.01.02 van de Standaard	m	10,00	F
220220	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van een PVC-buis met een diameter van 250 mm 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: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 250 mm De inspectie uitvoeren volgens leidraad en norm zoals genoemd in artikel 25.01.02 van de Standaard Opnamen aanleveren zoals omschreven in paragraaf 25.42 van deel 3 van dit bestek. 9 Rapportage digitaal aanleveren in voorgeschreven formaten volgens artikel 25.01.02 van de Standaard	m	880,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
220230	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van een PVC-buis met een diameter van 300 mm 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: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 300 mm De inspectie uitvoeren volgens leidraad en norm zoals genoemd in artikel 25.01.02 van de Standaard Opnamen aanleveren zoals omschreven in paragraaf 25.42 van deel 3 van dit bestek. 9 Rapportage digitaal aanleveren in voorgeschreven formaten volgens artikel 25.01.02 van de Standaard	m	1.410,00	F
		4									
			1								
				1							
					9						
						2					
							9				
220240	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van een PVC-buis met een diameter van 400 mm 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: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 400 mm De inspectie uitvoeren volgens leidraad en norm zoals genoemd in artikel 25.01.02 van de Standaard Opnamen aanleveren zoals omschreven in paragraaf 25.42 van deel 3 van dit bestek. 9 Rapportage digitaal aanleveren in voorgeschreven formaten volgens artikel 25.01.02 van de Standaard	m	260,00	F
		4									
			1								
				1							
					9						
						2					
							9				
220250	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van een PVC-buis met een diameter van 500 mm 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: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 500 mm De inspectie uitvoeren volgens leidraad en norm zoals genoemd in artikel 25.01.02 van de Standaard Opnamen aanleveren zoals omschreven in paragraaf 25.42 van deel 3 van dit bestek. 9 Rapportage digitaal aanleveren in voorgeschreven formaten volgens artikel 25.01.02 van de Standaard	m	195,00	F
		4									
			1								
				1							
					9						
						2					
							9				



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
220260	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van een PVC-buis met een diameter van 600 mm 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: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 600 mm De inspectie uitvoeren volgens leidraad en norm zoals genoemd in artikel 25.01.02 van de Standaard Opnamen aanleveren zoals omschreven in paragraaf 25.42 van deel 3 van dit bestek. 9 Rapportage digitaal aanleveren in voorgeschreven formaten volgens artikel 25.01.02 van de Standaard	m	365,00	F
		4									
			1								
				1							
					9						
						2					
							9				
220270	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van een PVC-buis met een diameter van 700 mm 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: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 700 mm De inspectie uitvoeren volgens leidraad en norm zoals genoemd in artikel 25.01.02 van de Standaard Opnamen aanleveren zoals omschreven in paragraaf 25.42 van deel 3 van dit bestek. 9 Rapportage digitaal aanleveren in voorgeschreven formaten volgens artikel 25.01.02 van de Standaard	m	735,00	F
		4									
			1								
				1							
					9						
						2					
							9				
220280	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van een PVC-buis met een diameter van 800 mm 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: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 800 mm De inspectie uitvoeren volgens leidraad en norm zoals genoemd in artikel 25.01.02 van de Standaard Opnamen aanleveren zoals omschreven in paragraaf 25.42 van deel 3 van dit bestek. 9 Rapportage digitaal aanleveren in voorgeschreven formaten volgens artikel 25.01.02 van de Standaard	m	50,00	F
		4									
			1								
				1							
					9						
						2					
							9				
23								<b>VUILWATERRIOOL</b>			
2301								<u>PVC-buis</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
230110	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van een PVC-buis met een diameter van 160 mm 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: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: kunststof, PVC Rond riool, profielafmetingen: 160 mm De inspectie uitvoeren volgens leidraad en norm zoals genoemd in artikel 25.01.02 van de Standaard Opnamen aanleveren zoals omschreven in paragraaf 25.42 van deel 3 van dit bestek. 9 Rapportage digitaal aanleveren in voorgeschreven formaten volgens artikel 25.01.02 van de Standaard	m	40,00	F
230120	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van een PVC-buis met een diameter van 200 mm 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: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: kunststof, PVC Rond riool, profielafmetingen: 200 mm De inspectie uitvoeren volgens leidraad en norm zoals genoemd in artikel 25.01.02 van de Standaard Opnamen aanleveren zoals omschreven in paragraaf 25.42 van deel 3 van dit bestek. 9 Rapportage digitaal aanleveren in voorgeschreven formaten volgens artikel 25.01.02 van de Standaard	m	595,00	F
230130	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van een PVC-buis met een diameter van 250 mm 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: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: kunststof, PVC Rond riool, profielafmetingen: 250 mm De inspectie uitvoeren volgens leidraad en norm zoals genoemd in artikel 25.01.02 van de Standaard Opnamen aanleveren zoals omschreven in paragraaf 25.42 van deel 3 van dit bestek. 9 Rapportage digitaal aanleveren in voorgeschreven formaten volgens artikel 25.01.02 van de Standaard	m	245,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
230140	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van een PVC-buis met een diameter van 315 mm 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: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: kunststof, PVC Rond riool, profielafmetingen: 315 mm De inspectie uitvoeren volgens leidraad en norm zoals genoemd in artikel 25.01.02 van de Standaard Opnamen aanleveren zoals omschreven in paragraaf 25.42 van deel 3 van dit bestek. 9 Rapportage digitaal aanleveren in voorgeschreven formaten volgens artikel 25.01.02 van de Standaard	m	320,00	F
230150	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van een PVC-buis met een diameter van 400 mm 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: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: kunststof, PVC Rond riool, profielafmetingen: 400 mm De inspectie uitvoeren volgens leidraad en norm zoals genoemd in artikel 25.01.02 van de Standaard Opnamen aanleveren zoals omschreven in paragraaf 25.42 van deel 3 van dit bestek. 9 Rapportage digitaal aanleveren in voorgeschreven formaten volgens artikel 25.01.02 van de Standaard	m	10,00	F
230160	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van een PVC-buis met een diameter van 500 mm 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: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: kunststof, PVC Rond riool, profielafmetingen: 500 mm De inspectie uitvoeren volgens leidraad en norm zoals genoemd in artikel 25.01.02 van de Standaard Opnamen aanleveren zoals omschreven in paragraaf 25.42 van deel 3 van dit bestek. 9 Rapportage digitaal aanleveren in voorgeschreven formaten volgens artikel 25.01.02 van de Standaard	m	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
230170	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van een PVC-buis met een diameter van 600 mm 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: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: kunststof, PVC Rond riool, profielafmetingen: 600 mm De inspectie uitvoeren volgens leidraad en norm zoals genoemd in artikel 25.01.02 van de Standaard Opnamen aanleveren zoals omschreven in paragraaf 25.42 van deel 3 van dit bestek. 9 Rapportage digitaal aanleveren in voorgeschreven formaten volgens artikel 25.01.02 van de Standaard	m	30,00	F
2302								<u>Beton buis - rond profiel</u>			
230210	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van een PVC-buis met een diameter van 200 mm 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: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 200 mm De inspectie uitvoeren volgens leidraad en norm zoals genoemd in artikel 25.01.02 van de Standaard Opnamen aanleveren zoals omschreven in paragraaf 25.42 van deel 3 van dit bestek. 9 Rapportage digitaal aanleveren in voorgeschreven formaten volgens artikel 25.01.02 van de Standaard	m	20,00	F
230220	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van een PVC-buis met een diameter van 250 mm 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: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 250 mm De inspectie uitvoeren volgens leidraad en norm zoals genoemd in artikel 25.01.02 van de Standaard Opnamen aanleveren zoals omschreven in paragraaf 25.42 van deel 3 van dit bestek. 9 Rapportage digitaal aanleveren in voorgeschreven formaten volgens artikel 25.01.02 van de Standaard	m	1.020,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
230230	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van een PVC-buis met een diameter van 300 mm 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: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 300 mm De inspectie uitvoeren volgens leidraad en norm zoals genoemd in artikel 25.01.02 van de Standaard Opnamen aanleveren zoals omschreven in paragraaf 25.42 van deel 3 van dit bestek. 9 Rapportage digitaal aanleveren in voorgeschreven formaten volgens artikel 25.01.02 van de Standaard	m	1.725,00	F
		4									
			1								
				1							
					9						
						2					
							9				
230240	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van een PVC-buis met een diameter van 400 mm 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: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 400 mm De inspectie uitvoeren volgens leidraad en norm zoals genoemd in artikel 25.01.02 van de Standaard Opnamen aanleveren zoals omschreven in paragraaf 25.42 van deel 3 van dit bestek. 9 Rapportage digitaal aanleveren in voorgeschreven formaten volgens artikel 25.01.02 van de Standaard	m	470,00	F
		4									
			1								
				1							
					9						
						2					
							9				
230250	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van een PVC-buis met een diameter van 500 mm 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: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 500 mm De inspectie uitvoeren volgens leidraad en norm zoals genoemd in artikel 25.01.02 van de Standaard Opnamen aanleveren zoals omschreven in paragraaf 25.42 van deel 3 van dit bestek. 9 Rapportage digitaal aanleveren in voorgeschreven formaten volgens artikel 25.01.02 van de Standaard	m	40,00	F
		4									
			1								
				1							
					9						
						2					
							9				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
230260	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van een PVC-buis met een diameter van 600 mm 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: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 600 mm De inspectie uitvoeren volgens leidraad en norm zoals genoemd in artikel 25.01.02 van de Standaard Opnamen aanleveren zoals omschreven in paragraaf 25.42 van deel 3 van dit bestek. 9 Rapportage digitaal aanleveren in voorgeschreven formaten volgens artikel 25.01.02 van de Standaard	m	115,00	F
230270	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van een PVC-buis met een diameter van 700 mm 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: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 700 mm De inspectie uitvoeren volgens leidraad en norm zoals genoemd in artikel 25.01.02 van de Standaard Opnamen aanleveren zoals omschreven in paragraaf 25.42 van deel 3 van dit bestek. 9 Rapportage digitaal aanleveren in voorgeschreven formaten volgens artikel 25.01.02 van de Standaard	m	20,00	F
230280	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft het inspecteren van een PVC-buis met een diameter van 800 mm 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: 80 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 800 mm De inspectie uitvoeren volgens leidraad en norm zoals genoemd in artikel 25.01.02 van de Standaard Opnamen aanleveren zoals omschreven in paragraaf 25.42 van deel 3 van dit bestek. 9 Rapportage digitaal aanleveren in voorgeschreven formaten volgens artikel 25.01.02 van de Standaard	m	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
8							<b>WERK VAN ALGEMENE AARD</b>			
80							<b>DEELOPDRACHT - VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN</b>			
8001							<u>Opstellen deelopdracht</u>			
800110	100101		1				Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een deelopdracht volgens de aangeleverde gegevens zoals omschreven in artikel 01.01.20 in deel 3 van dit bestek Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: - opstellen deelopdracht - opstellen planning - opstellen VenG-plan - opstellen verkeersplan - uitvoeren voorschouw - opsporen verdeckte inspectieputten en toepassen rijplaten. De aannemer dient een voorschouw op het werkgebied van de deelopdracht uit te voeren waarbij verdeckte inspectieputten worden opgespoord en op welke locaties rijplaten dienen te worden toegepast. Met inbegrip van het maken van het verkeersplan dat bestaat uit ten minste de volgende onderdelen: - alle benodigde verkeersmaatregelen voor bouwverkeer, motorvoertuigen, (brom)fietzers en voetgangers; - onderdelen zoals vermeld in paragraaf 06 van deel 2.1 van dit bestek en hoofdstuk 62 van deel 3 van dit bestek. - hierbij rekening houdende met eisen en gegevens zoals gesteld in artikel 01.12 van deel 3 van dit bestek.	keer	4,00	F
8003							<u>Vrijmaken verdeckte inspectieputten</u> Op basis van een door de aannemer uit te voeren voorschouw dient de aannemer per deelopdracht van te voren aan de directie aan te geven waar en hoeveel inspectieputten verdeckt zijn en de wijze waarop deze inspectieputten toegankelijk worden gemaakt.			
800310	100199						Vrijmaken verdeckte inspectieput in gras/berm Betreft het toegankelijk maken en naderhand hetstellen van een inspectieput in een berm of gras. Verwijderen zode en grond en terzijde plaatsen. Naderhand herstellen in oorspronkelijke staat.	st	12,00	F
800320	100199						Vrijmaken verdeckte inspectieput in groenstrook Betreft het toegankelijk maken en naderhand hetstellen van een inspectieput in een groenstrook. Verwijderen en inkuilen beplanting en verwijderen grond. Naderhand herstellen in oorspronkelijke staat. In overleg met wijkbeheer.	st	6,00	F
800340	100199						Vrijmaken verdeckte inspectieput in bestrating Betreft het toegankelijk maken en naderhand hetstellen van een inspectieput in bestrating Verwijderen bestrating en zand en terzijde plaatsen. Naderhand herstellen in oorspronkelijke staat.	st	4,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
8006							<u>Rijplaten</u> Op basis van een door de aannemer uit te voeren voorschouw dient de aannemer per deelopdracht van te voren aan de directie aan te geven waar en hoeveel rijplaten worden geacht. Eventuele schade die tijdens de uitvoering ontstaat, dient door de aannemer op zijn kosten te worden hersteld.			
800610	100199						Toepassen stalen rijplaat Betreft het toepassen van een stalen rijplaat ter voorkoming van schade aan verhardingen en groenvoorzieningen, die niet zijn berekend op het toe te passen werkmaterieel. Gerekend is met 1 stuks stalen rijplaat 5,00 x 1,00 m op 1 locatie. Voor toepassen van extra rijplaten op dezelfde locatie, zie bestekspostnr. 800630 Inclusief huur en aan- en afvoer van de rijplaat. Gedurende maximaal 1 dag per locatie	keer	30,00	F
800630	100199						Toepassen extra stalen rijplaat per locatie Betreft het toepassen van extra stalen rijplaten op dezelfde locaties als bestekspostnr. 800610. Gerekend is met een stalen rijplaat 5,00 x 1,00 m. Inclusief huur en aan- en afvoer van de rijplaat. Gedurende maximaal 1 dag per locatie	st	12,00	F
81							<b>INZETTEN VAN WERKNEMERS/MATERIEEL</b>			
8101							<u>Inzetten van werknemers</u>			
810110	100599						Inzetten van werknemer Werknemer: ten behoeve van de kosten voor het treffen van maatregelen voor calamiteiten en spoedeisende omstandigheden.	uur	20,00	F
810120	100501						Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: ten behoeve van diverse door de directie op te dragen werkzaamheden met betrekking tot inspectie en reiniging van de riolering.	uur	20,00	F
8102							<u>Inzetten van materieel</u>			
810210	100599						Aan- en afvoerkosten materieel t.b.v. calamiteiten Betreft de aan- en afvoerkosten van het in bestekspostnrs. 810220 t/m 810250 genoemde materieel ten behoeve van calamiteiten voor zowel binnen als buiten normale werktijden. Het gaat hier om calamiteiten die korter als een dagproductie van 8 uur duren. Calamiteiten die 8 uur of langer duren worden geacht te zijn inbegrepen in de eenheidsprijzen.	keer	15,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5			
810220	100599						Ter beschikking stellen inspectiewagen Inclusief: - samenstellen van rapportage van rioolschades en maken van foto's; - alle benodigde besturing/bediening van de inspectiewagen door werknemers. De inspectiewagen dient geschikt te zijn voor het maken van digitale opnamen vanuit het riool met behulp van een op afstand bediende t.v.-camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en te worden vastgelegd. Digitale kleuren opnamen op een systeem. Met de mogelijkheid om tijdens de inspectie hellinghoekmeting uit te voeren. Voorschriften en uitvoering volgens bijlage "Model Programma van Eisen visuele inspectie". Plaats beschikbaarstelling op plaats van bestemming.	uur	20,00	F
810230	100599						Ter beschikking stellen van spoelwagen Ten behoeve voor het onderhogedruk reinigen van riolen. Tankinhoud spoelwagen: minimaal 15 m3. Minimale pompcapaciteit spoelwagen: 300 liter/min * 150 bar. Plaats beschikbaarstelling op plaats van bestemming. incl. alle benodigde besturing/bediening van de spoelwagen door werknemers.	uur	30,00	F
810240	100599						Ter beschikking stellen van zuigwagen Ten behoeve van het afzuigen van het reinigingswater, slib en overige vaste en/of losse delen welke vrijkomen bij het reinigen van het riool. Tankinhoud zuigwagen: minimaal 15 m3. Minimale pompcapaciteit zuigwagen: 2200 m3 luchtverplaatsing/uur. Plaats beschikbaarstelling op plaats van bestemming. incl. alle benodigde besturing/bediening van de zuigwagen door werknemers.	uur	30,00	F
810250	100599						Ter beschikking stellen van combiwagen Ten behoeve van het onder hoge druk reinigen van riolen en het afzuigen van het reinigingswater, slib en overige vaste en/of losse delen welke vrijkomen bij het reinigen van het riool. Plaats beschikbaarstelling op plaats van bestemming. incl. alle benodigde besturing/bediening van de combiwagen door werknemers.	uur	50,00	F
82							<b>TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN</b>			
8201							<u>Rijbaan afzetting</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
820110	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: de werkzaamheden reiniging/inspectie riolering. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Maatregelen op niet-autosnelwegen" Werk in uitvoering 96b. Afsluiting gehele rijbaan. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	25,00 F	
		9									
			3								
820120	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: de werkzaamheden reiniging/inspectie riolering. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Maatregelen op niet-autosnelwegen" Werk in uitvoering 96b. Afsluiting halve rijbaan. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	40,00 F	
		9									
			3								
820130	620204							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: de werkzaamheden reiniging/inspectie riolering. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Maatregelen op niet-autosnelwegen" Werk in uitvoering 96b. 2 Met materiaal van de aannemer	keer	15,00 F	
		9									
83								<b>COMMUNICATIE</b>			
8301								<u>Bezorgen informatie</u>			
830110	102399							Bezorgen bewonersinfo Betreft het huis-aan-huis verspreiden van een bewonersinfo wat betreft type werkzaamheden en de tijdsduur hiervan. Situering: de bewoners en belanghebbenden binnen het werkgebied van het te reinigen/inspecteren riool. De bewonersinfo wordt opgesteld door de gemeente Heerenveen en digitaal beschikbaar gesteld. De aannemer dient de data in te vullen. Bezorging 5 dagen voor het reinigen.	st	1.200,00 F	

### **3. BEPALINGEN**

HFD PAR ART LID

**01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF****01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 07 Op deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in september 2024, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.  
Tot de Standaard 2020 behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.  
Verder geldt, voor zover daarvan niet nadrukkelijk is afgeweken in het bestek, de Uniforme Administratieve voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken (UAV 2012).
- 08 De Standaard 2020 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 2020 is gratis als pdf-bestand te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).
- 09 Paragraaf 01.21 van de Standaard 2020 is van toepassing op de raamovereenkomst.

**01 01 05 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INSCHRIJVING**

- 04 Het eindtotaal van de te verstrekken ontleding van de fictieve som dient overeen te stemmen met het op het inschrijvingsbiljet voorkomende bedrag van de fictieve som.

**01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN**

- 06 De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle aanspraken en schadevorderingen van derden wegens in of door de uitvoering van het werk gepleegde inbreuk op auteurs- en octrooirechten van derden.
- 07 Overwerk is alleen geoorloofd indien hiervoor door de directie toestemming is verleend.
- 08 Het werken buiten de normale werkdagen, het werken in meer ploegen, vereist de goedkeuring van de directie.
- 09 Ter voorkoming van milieuschade is het de aannemer verboden om resten van bouwstoffen en/of stoffen, vrijkomend bij het reinigen van materieel e.d., in de bermen en/of het oppervlaktewater te brengen. De afvalstoffen dienen in overeenstemming met de geldende (milieu) wetgeving te worden behandeld.

**01 01 14 AANVULLENDE/AFWIJKENDE ADMINISTRATIEVE BEPALINGEN UAV 2012**

- 01 Van toepassing zijnde voorschriften, tegenstrijdige bepalingen.  
In uitdrukkelijke afwijking van paragraaf 2 lid 5 van de UAV 2012 tussenvoegen:  
Na 'directie': "voordat tot bestelling en/of uitvoering wordt overgegaan".
- 02 Gevolmachtigde van de aannemer.  
De aanwijzing door de aannemer van personen die hem in zaken het werk betreffende zullen vertegenwoordigen moet geschieden met gebruikmaking van een volmacht overeenkomstig bijlage A van de UAV 2012.
- 03 Verplichtingen van de opdrachtgever.  
**BOUWBESPREKING**  
De bouwbespreking zoals bedoeld in paragraaf 5, lid 1 van de UAV 2012 zal worden gehouden.

**01 01 15 VERPLICHTINGEN VAN DE AANNEMER**

- 01 Het zogenaamde ZSX bestand (digitale inschrijfstaat) dient per e-mail op adres: [zsx@heerenveen.nl](mailto:zsx@heerenveen.nl) voor start "uitvoering werk" te worden verstrekt aan de gemeente Heerenveen.
- 02 **VRIJWARING**  
De aannemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle eventuele aanspraken die door de belastingdienst en/of UWV in het kader van de ketenaansprakelijkheidsregeling worden gemaakt, alsmede tegen eventuele hierop gebaseerde verhaalsaanspraken van onderaannemers die met (een deel van) het werk zullen worden belast.  
De aannemer moet deze besteksbepaling in eventueel door hem af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten op te nemen.
- 03 **VERKLARING BETALINGSGEDRAG AANNEMER**  
Desgevraagd moet de aannemer na het verstrijken van elk kalenderkwartaal aan de opdrachtgever de meest recente verklaring van de belastingdienst verstrekken omtrent zijn betalingsgedrag inzake de afdracht van loonbelasting en sociale verzekeringspremies. De aannemer moet deze besteksbepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten op te nemen.
- 04 **NALEVEN WET ARBEID VREEMDELINGEN**  
Onder verwijzing naar paragraaf 6, lid 11 van de UAV 2012 wordt de aannemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) bepaald is omtrent het verbod om vreemdelingen in Nederland arbeid te laten verrichten zonder tewerkstellingsvergunning. De aannemer leeft de bepalingen van de Wav na, alsmede deze besteksbepaling. Bij

HFD PAR ART LID

elke

bouwvergadering zorgt de aannemer ervoor dat "de naleving van de Wav" wordt geagendeerd, besproken en opgenomen in het verslag. De aannemer wijst iedere door hem bij de uitvoering van het werk gecontracteerde onderaannemer schriftelijk op de bepalingen van de Wav en verplicht de onderaannemer de bepalingen van de Wav na te leven en deze besteksbepaling op te nemen in door hem te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten. Alle aan de (niet)naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de aannemer. De aannemer stelt mede namens de opdrachtgever de identiteit vast van alle op het werk aanwezige vreemdelingen als bedoeld in artikel 15 Wav en controleert de identiteitsbewijzen

en de tewerkstellingsvergunningen van deze vreemdelingen op echtheid en geldigheid. De aannemer bewaart mede namens de opdrachtgever kopieën van deze documenten in zijn administratie als bedoeld in artikel 15 Wav tot tenminste 5 (vijf) jaar na het einde van het kalenderjaar waarin de oplevering plaatsvindt. De aannemer kan hierbij gebruikmaken van

elektronische middelen. De opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, kan op ieder willekeurig moment de naleving door de aannemer van de Wav en deze besteksbepaling controleren. Op eerste verzoek van de opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, zal de aannemer onverwijld de betreffende administratie en (opgeslagen)

documenten overleggen. Bij welke overtreding van de Wav dan ook, geconstateerd door de Arbeidsinspectie of enig ander orgaan, komen boetes die daaruit voor de opdrachtgever voortvloeien, voor rekening van de aannemer en vrijwaart de aannemer de opdrachtgever ter zake. De opdrachtgever zal deze boetes aan de aannemer doorbelasten en de aannemer zal

deze op eerste verzoek aan de opdrachtgever vergoeden dan wel zal de opdrachtgever deze boetes verrekenen met de (termijn)betaling(en) door de opdrachtgever aan de aannemer te doen, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en ongeacht een eventueel bezwaar of beroep van de aannemer tegen de opgelegde boete. Het voorgaande laat alle overige rechten en aanspraken van de opdrachtgever onverlet.

#### 05 ONGEVALLEN

De aannemer moet de directie terstond op de hoogte stellen van alle ongevallen op het werkterrein, met verstrekking van alle ter zake doende inlichtingen.

#### 06 ONDERAANNEMERS/PERSONEEL VAN DERDEN

De aannemer mag bij de uitvoering van het werk slechts gebruik maken van:

Onderaannemers, indien hij daarvoor schriftelijke goedkeuring van de "opdrachtgever" in plaats van de "directie" heeft gekregen, zulks in uitdrukkelijke afwijking van paragraaf 6, lid 26 van de UAV 2012;

- Personeel dat hem door derden ter beschikking is gesteld, indien hij daarvoor schriftelijke toestemming van de opdrachtgever heeft gekregen. De aannemer blijft niettemin jegens de opdrachtgever voor bedoeld personeel ten volle verantwoordelijk. Alle voor het werk in te schakelen onderaannemers moeten een geblokkeerde rekening hebben geopend als

bedoeld in de Uitvoeringsregeling inleners-, keten- en opdrachtgeversaansprakelijkheid 2004. De aannemer moet deze besteksbepaling in eventueel door hem af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepaling in eventueel door hem af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten op te nemen.

Onverminderd hetgeen is bepaald ten aanzien van de ontbinding van de overeenkomst in de UAV en dit bestek is opdrachtgever indien de opdrachtnemer niet aan zijn verplichtingen zoals gesteld in deze paragraaf voldoet, bevoegd de overeenkomst, zonder rechtelijke tussenkomst, te ontbinden. De opdrachtnemer zal de opdrachtgever in het geheel niet aanspreken tot betaling van een schadevergoeding wegens de ontbinding van de overeenkomst.

#### Boetebeding

- Bij niet nakomen van het bepaalde in deze van deze paragraaf genoemde bedingen verbeurt de aannemer of iedere onderaannemer, die deze bepaling overtreedt, ten behoeve van de opdrachtgever, een door het enkele feit der niet-nakoming of overtreding, zonder dat enige ingebrekestelling zal zijn vereist, dadelijk opeisbare boete van € 4500,-; daarnaast blijft de aannemer hoofdelijk voor het geheel aansprakelijk voor deze boete met dien verstande, dat de een betalend, de ander zal zijn bevrijd.

- De inning van de boete laat onverlet het recht van de opdrachtgever om de eventueel geleden meerdere schade van de opdrachtnemer te vorderen.

- De bestuurders van de (onder)aannemingsbedrijven kunnen persoonlijk aansprakelijk worden gesteld voor eventuele ongeoorloofde handelingen of onjuiste (her)uitbestedingen.

#### 07 WERKZAAMHEDEN BUITEN OVEREENGEKOMEN WERKTIJDEN EN OVERWERK

Indien de aannemer voornemens is werkzaamheden op het werkterrein te verrichten buiten de werktijden (07:00-18:00) zoals deze zijn overeengekomen met de opdrachtgever, dient hij bij de opdrachtgever hiertoe tijdig een verzoek in.

Indien de directie toestemming verleent voor werkzaamheden buiten de overeengekomen werktijden, zijn de kosten verbonden aan de hiervoor benodigde extra inzet van de directie geheel voor rekening van de aannemer, tenzij de aannemer aantoont dat de noodzaak van deze extra inzet voor rekening en risico van de opdrachtgever komt. Overwerk is alleen

geoorloofd indien hiervoor door de directie toestemming is verleend.

#### 08 SOCIAL RETURN

HFD PAR ART LID

De opdrachtnemer is verplicht uitvoering te geven aan de Social Return verplichting zoals opgenomen in paragraaf 1.09 van dit bestek.

- 09 Zo dikwijls als de directie dit nodig acht worden bouwvergaderingen gehouden met de aannemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.
- 10 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van te voren zijn aangekondigd
- 11 Van deze vergaderingen zullen door de aannemer verslagen worden opgemaakt, welke zowel door de aannemer als door de directie voor accoord moeten worden getekend.
- 12 Indien de aannemer of opdrachtgever zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.
- 13 In het geval voorwerpen van historische of wetenschappelijke waarde worden gevonden, worden deze mede verstaan onder de term "schat" zoals bedoeld in artikel 5:13 van het Burgerlijk Wetboek. Onder uitsluiting van het recht aan de vinder, toegekend in dit wetsartikel, wordt bepaald dat voorwerpen, die in of op de grond worden gevonden, geheel eigendom zijn van de opdrachtgever. De aannemer dient zijn personeel evenals onderaannemers en personeel te verplichten van dit eventuele vindingsrecht afstand te doen.

#### 01 01 16 SCHADE

- 01 Alle schade, aanwijsbaar door werkzaamheden van de aannemer, die tijdens de uitvoering ontstaan aan eigendommen van opdrachtgever en van derden wordt in overleg met de directie op eigen kosten van de aannemer hersteld of moet door derden worden hersteld, en als korting worden verwerkt op het te declareren bedrag in termijnen c.q. eindafrekening.

#### 01 01 17 WET KETEN AANSPRAKELIJKHEID

- 01 De opdrachtnemer verplicht zich jegens de opdrachtgever zijn wettelijke plichten tot heffing en afdracht van loonheffing en premies sociale verzekeringen op een juiste wijze na te komen. Ook is de opdrachtnemer verplicht de eventueel van toepassing zijnde CAO op een juiste wijze na te leven.
- 02 De opdrachtnemer is, zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever, niet bevoegd het werk geheel of gedeeltelijk door een derde uit te laten voeren.
- 03 De opdrachtnemer is, zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever, niet bevoegd bij het werk gebruik te maken van door derden ter beschikking gestelde werkrachten.
- 04 Indien in de situaties, genoemd in de leden 2 en 3 van deze paragraaf van de opdrachtgever schriftelijke 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 gesteld. De opdrachtnemer neemt in de bedoelde overeenkomst de plaats van de gemeente Heerenveen in. Met dien verstande dat indien de leden 2 en 3 voornoemd ook met betrekking tot de derde en eventuele volgende van toepassing zijn, de schriftelijke toestemming van de opdrachtgever vereist is en de door deze Bijzondere Voorwaarden op te vragen gegevens aan de opdrachtgever op verzoek zullen worden overlegd.
- 05 De opdrachtnemer is verplicht de opdrachtgever, desgevraagd de volgende gegevens of stukken te verstrekken c.q. te overleggen:
  - a. Een staat bevattende de namen van alle werknemers, die door hem van week tot week te werk zijn gesteld alsmede de loonstaten. Opdrachtnemer is gehouden zijn verplichtingen jegens de te werk gestelde werknemers stipt na te komen.
  - b. Een overzicht bevattende de namen, gewerkte uren en registratienummers van alle werknemers, die bij de uitvoering van het werk werkzaam zijn.
  - c. De loonstaten van de werknemers, die bij de uitvoering van het werk werkzaam zijn.
  - d. Een overzicht van de in een bepaalde periode door, bij naam te noemen werknemers aan het werk bestede uren.
  - e. Zijn geldig inschrijvingsbewijs bij de bedrijfsvereniging.
  - f. Indien dat voor zijn bedrijf vereist is; zijn vestigingsvergunning of ontheffing.
  - g. De meest recente jaarrekening.
  - h. Het stamnummer waaronder hij bekend is bij de inspecteur loonbelasting, zijn omzetbelastingnummer en loonbelastingnummer, alsmede verklaringen van de ontvangerder belastingen, respectievelijk de bedrijfsvereniging dat de opdrachtnemer tot het moment van aanneming van dit werk aan zijn fiscale en sociale verplichtingen heeft voldaan. In plaats van verklaringen omtrent het betalingsgedrag kan een bewijs van vrijwaring, afgegeven door de onderlinge waarborgfondsen, zoals die zijn opgericht door een aantal aannemersorganisaties, worden verstrekt.
- 06 De opdrachtnemer dient te zorgen voor een goede (poort) controle op het werk, teneinde te signaleren dat geen werknemers van onbekende onderaannemers op het werk aanwezig zijn.
- 07 Onderaanneming:

De opdrachtnemer geeft de opdrachtgever het recht om de door hem verschuldigde loonbelasting en sociale premies op de aanneemsom voor de opdrachtnemer over te maken naar een door de opdrachtnemer opgegeven G-rekening. Het door de opdrachtgever voor de opdrachtnemer te betalen bedrag wordt vastgesteld op 10% van de aanneemsom.

  - a. Voornoemde betalingen vormen een gedeeltelijke betaling van de door de opdrachtgever wegens de

HFD PAR ART LID

- uitvoering van het werk verschuldigde aanneemsom.
- b. Cessie van de vorderingen welke de opdrachtnemer op de opdrachtgever uit hoofde van het werk mocht hebben is zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever niet toegestaan.
- 08 Facturering:  
De factuur dient te voldoen aan de eisen gesteld in artikel 35 van de Wet op Omzetbelasting. De opdrachtnemer dient, naast de in voornoemde wettelijke bepaling opgenomen vereisten, op de factuur in ieder geval de volgende gegevens te vermelden:
- het opdrachtnummer van het werk;
  - het ingevolge lid 7 van deze paragraaf vastgestelde percentage en het daarbij behorende bedrag;
  - het tijdvak van de verrichte prestaties waarop de factuur betrekking heeft;
  - de naam van het werk;
  - de plaats waar het werk is verricht;
  - de nummers van de bank- of girorekening en de G-rekening, waarop de voornoemde bedragen moeten worden overgemaakt.
- 09 Ontbinding:  
a. Onverminderd hetgeen is bepaald ten aanzien van de ontbinding van de overeenkomst in de UAV 2012 gelden de volgende voorwaarden. Indien de opdrachtnemer niet aan zijn verplichtingen, genoemd in de voorgaande artikelen, voldoet, geeft de opdrachtnemer de opdrachtgever het recht de overeenkomst, zonder rechtelijke tussenkomst, te ontbinden. De opdrachtnemer zal de opdrachtgever in het geheel niet aanspreken tot betaling van een schadevergoeding wegens de ontbinding van de overeenkomst. Ook verleent de opdrachtnemer de opdrachtgever het recht zonder rechtelijke tussenkomst de overeenkomst te ontbinden indien de opdrachtnemer zijn onderneming aan een ander overdraagt. Ook in een dergelijke situatie zal de opdrachtnemer generlei schadevergoeding bij de opdrachtgever claimen.
- 10 Aan paragraaf 6, lid 17 van de UAV 2012 toevoegen: "en daarvoor vakbekwame personen in de plaats te stellen". Aan paragraaf 6, lid 26 van de UAV 2012 toevoegen: Een lijst van onderaannemers en leveranciers dient aan de directie ter goedkeuring te worden aangeboden voor de start van het betreffende onderdeel.
- 11 Boetebeding.  
a. Bij niet nakoming van de in de leden 02, 03 en 04 van hoofdstuk 01 01 16 genoemde bedingen verbeurt de aannemer of iedere onderaannemer, die deze bepaling overtreedt, ten behoeve van de opdrachtgever, een door het enkele feit der niet-nakoming of overtreding, zonder dat enige ingebrekestelling zal zijn vereist, dadelijk opeisbare boete van € 4500,--; daarnaast blijft de aannemer hoofdelijk voor het geheel aansprakelijk voor deze boete met dien verstande, dat de een betalend, de ander zal zijn bevrijd.
- b. De innning van de (onder a. genoemde) boete laat onverlet het recht van de opdrachtgever om de eventueel geleden meerdere schade van de opdrachtnemer te vorderen.
- c. De bestuurders van de (onder)aannemingsbedrijven kunnen persoonlijk aansprakelijk worden gesteld voor eventuele ongeoorloofde handelingen of onjuiste (her)uitbestedingen.

## 01 01 18 RAW-RAAMOVEREENKOMST: ALGEMEEN

- 01 Te verstaan is onder:
- a. fictieve hoeveelheden:  
de hoeveelheden die geschat zijn voor het bepalen van de fictieve som. Hier kunnen positieve of negatieve afwijkingen op zijn;
- b. fictieve som:  
de som van de prijzen per eenheid verhoogd met de bedragen van het subtotaal;
- c. deelopdrachten:  
de opdracht aan de aannemer tot uitvoering van werkzaamheden onder de voorwaarden gesteld in de overeenkomst;
- d. som van de deelopdracht:  
het mede uit de inschrijvingsstaat af te leiden bedrag waartegen de aannemer de deelopdracht uitvoert.
- 02 Waarin in de UAV 2012 of in de Standaard 2020 sprake is van "aannemingssom" dient te worden gelezen "som van de deelopdrachten" met uitzondering van:
- a. paragraaf 43a lid 3 van de UAV 2012, waarin voor de "aannemingssom" dient te worden gelezen "fictieve som";
- b. artikelen 01.01.02, 01.01.03 en paragraaf 01.04 van de Standaard 2020; waarin voor "ontleding van de aannemingssom" dient te worden gelezen "ontleding van de fictieve som" en voor "aannemingssom" dient te worden gelezen "fictieve som".
- 03 Het bepaalde in paragraaf 35 lid 5 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

HFD PAR ART LID

## **01 01 19 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INSCHRIJVING**

- 01 Ten behoeve van de inschrijving is bij de overeenkomst een inschrijvingsstaat gevoegd waarop fictieve hoeveelheden zijn vermeld.  
Deze hoeveelheden zijn uitsluitend ter inlichting en maken geen deel uit van de overeenkomst.
- 02 Bij inschrijving moeten de prijzen per eenheid worden verstrekt op de bijgevoegde inschrijvingsstaat.
- 03 Het eindtotaal van de te verstrekken ontleding van de fictieve som dient overeen te stemmen met het op het inschrijvingsbiljet voorkomende bedrag van de fictieve som.

## **01 01 20 RAW-RAAMOVEREENKOMST: VERSTREKKEN DEELOPDRACHTEN**

- 01 Voorafgaand aan het verstrekken van de deelopdracht treedt de directie met de aannemer in overleg over de uitvoeringstermijn van de deelopdracht. De directie bepaalt de datum van de aanvang per deelopdracht.  
Deelopdracht dient aaneensluitend te worden uitgevoerd.
- 02 Door de directie worden tekeningen en een lijst met hoeveelheden en diameters verstrekt. De opdrachtnemer bepaalt op basis van de tekeningen en lijst met hoeveelheden en diameters een totaalprijs middels het invullen van de hoeveelheden in de inschrijfsstaat behorende bij deze overeenkomst.
- 03 Het volgens de overeenkomst uit te voeren werk wordt in deelopdrachten door de opdrachtgever schriftelijk opgedragen, met verwijzing naar de desbetreffende resultaatsverplichtingen in de overeenkomst en de daarop te verwerken hoeveelheden.
- 04 In geval van een deelopdracht zal de ingevulde inschrijvingsstaat van de aannemer dienst doen voor de berekening van de som van de deelopdracht.

## **01 02 BETALINGSREGELINGEN**

### **01 02 01 BETALING**

- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.02.01 lid 03 van de Standaard 2020 verschijnt de betalingstermijn direct na het opleveren van de deelopdracht.
- 05 Betaling vindt plaats na controle van de aangeleverde stukken van de riolering door of namens de directie van de gemeente Heerenveen.

## **01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**

### **01 04 01 ALGEMEEN**

- 01 Op deze raamovereenkomst is van toepassing de CBS indexering GWW inputprijsindex 2020=100 deelgebied 42/43 Grond-, weg- en waterbouw. Voor de afgegeven prijs tijdens de inschrijving geldt het indexcijfer van januari 2026.  
Indexering voor dit werk vindt plaats één keer per jaar op basis van verrekening van het procentuele verschil van het indexcijfer van januari 2027, januari 2028 en januari 2029 t.o.v. van het indexcijfer van de aanbesteding januari 2026.  
Indexering vindt alleen plaats voor de besteksposten boven het subtotale.

## **01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**

### **01 06 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 04 Overeenkomstig artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard 2020 maakt de aannemer in overleg met de directie aan de hand van goedgekeurde weekrapporten per betalingstermijn een termijnstaat.  
de termijnstaten dienen in drievoud aan de directie te worden verstrekt.

## **01 07 ZEKERHEIDSTELLING**

### **01 07 01 WAARDE EN VORM VAN DE ZEKERHEIDSTELLING**

- 01 Een zekerheidsstelling overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 43a van de UAV 2012 is niet van toepassing.

### **01 07 02 IN GEBREKE BLIJVEN VAN DE OPDRACHTGEVER**

- 01 In afwijking van paragraaf 45 lid 2 UAV 2012 Paragraaf 45 lid 2 UAV 2012 is niet van toepassing. Voor de toepasselijkheid van artikel 6:119a BW dient Aannemer Opdrachtgever eerst schriftelijk in gebreke te hebben gesteld

### **01 07 03 IN GEBREKE BLIJVEN VAN DE AANNEMER**

- 01 In afwijking van paragraaf 46 UAV 2012 heeft Opdrachtgever het recht deze overeenkomst zonder dat enige ingebrekestelling of rechterlijke tussenkomst is vereist, geheel of gedeeltelijk te ontbinden door middel van een aan de aannemer gericht aangetekend schrijven, indien:
  - a) de uitvoering van het werk geen doorgang kan vinden of dient te worden gestaakt c.q het werk dient te worden stilgelegd op grond van het feit dat enige benodigde verleende vergunning voor het werk



HFD PAR ART LID

zal worden ingetrokken, geschorst of vernietigd;

- b) De aannemer zijn bedrijfsuitoefening geheel dan wel een wezenlijk gedeelte daarvan staakt dan wel overdraagt, dan wel indien aannemer wordt geliquideerd, vereffend en/of ontbonden;
- c) indien aannemer de vrije beschikking mocht verliezen over zijn vermogen of een zodanig gedeelte daarvan, respectievelijk op een zodanige wijze dat naar het oordeel van opdrachtgever deugdelijke en tijdige uitvoering van de overeenkomst in gevaar dreigt te komen;
- d) Aannemer (voorlopige) surseance van betaling aanvraagt, aan aannemer (voorlopige) surseance van betaling wordt verleend, het faillissement van aannemer wordt aangevraagd of aannemer in staat van faillissement wordt verklaard, dan wel haar crediteuren een onderhands akkoord aanbiedt;
- e) vast komt te staan dat aannemer in gebreke is in de nakoming van zijn verplichtingen uit hoofde van deze overeenkomst en, nadat de aannemer schriftelijk in gebreke is gesteld, het verzuim niet binnen de daarvoor door opdrachtgever gestelde termijn opheft;

De opdrachtgever heeft na ontbinding het recht de uitvoering van het Werk zelf of door een andere aannemer uit te (doen) voeren. Voorts heeft opdrachtgever het recht de aanneemsom althans het onbetaald gebleven gedeelte daarvan geheel of gedeeltelijk aan te wenden tot betaling van de door aannemer bij de realisatie van het werk betrokken derden, waarbij de opdrachtgever jegens Aannemer alsdan gekweten zal zijn ten belopen van de aan die betrokkenen betaalde bedragen.

Voorts is de opdrachtgever gerechtigd de schade en (meer)kosten die voor de opdrachtgever (zullen) ontstaan aan de aannemer in rekening te brengen dan wel deze schade en (meer)kosten te verrekenen met hetgeen opdrachtgever eventueel nog aan aannemer verschuldigd mocht blijken te zijn.

Indien deze aannemingsovereenkomst eindigt, ongeacht de reden ervan, is de opdrachtgever gerechtigd van alle documenten, ontwerpen, berekeningen en tekeningen c.a., voor zover die aan de aannemer zouden toebehoren, naar goeddunken gebruik te maken en deze aan derden ter beschikking te stellen, zonder dat de opdrachtgever terzake enige vergoeding verschuldigd is. De aannemer zal zodanige documenten, ontwerpen, berekeningen en tekeningen c.a. op eerste verzoek aan Opdrachtgever overhandigen. Voorts zal de aannemer generlei recht jegens een der bij het werk betrokken of te betrekken derden kunnen doen gelden.

In geval van ontbinding op de voet van het bepaalde in dit artikel is de opdrachtgever, in afwijking van paragraaf 14 lid 10 UAV, aan de aannemer geen enkele vergoeding uit welke hoofde dan ook verschuldigd.

Het in dit artikel bepaalde laat onverlet het recht van de opdrachtgever, om haar verplichtingen op te schorten. indien de opdrachtgever gegronde redenen heeft om aan te nemen dat de aannemer zijn verplichtingen niet zal (kunnen) nakomen.

#### **01 07 04 KOSTENVERHOGENDE OMSTANDIGHEDEN**

01 Het bepaalde in paragraaf 47 UAV 2012 en artikel 7:753 BW is niet van toepassing.

#### **01 07 05 BESLECHTING VAN GESCHILLEN**

- 01 In afwijking van paragraaf 49 UAV 2012 worden alle geschillen die naar aanleiding van deze overeenkomst of van overeenkomsten daaruit voortvloeiend, tussen aannemer en opdrachtgever ontstaan, beslecht door de bevoegde rechter in het arrondissement Noord-Nederland.
- 02 Paragraaf 48 en 49 van de U.A.V. 2012 zijn niet van toepassing.

#### **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 afgedragen door de opdrachtgever.

##### **01 08 04 BIJDRAGE FONDS FYSIEKE LEEFOMGEVING**

- 01 Een 'Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt afgedragen door de opdrachtgever.

#### **01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**

##### **01 10 02 TRANSPORTEN**



HFD PAR ART LID

- 01 Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet-openbare wegen, dient hij hiervoor schriftelijk toestemming te hebben van de eigenaar of de beheerder.

## **01 10 03 GEBRUIK OPENBARE RUIMTE**

- 01 Op grond van artikel 2.1.5.1 van de Algemene Plaatselijke Verordening van de gemeente Heerenveen is het verboden zonder vergunning van burgemeester en wethouders de weg of een wegedeelte te gebruiken anders dan overeenkomstig de bestemming daarvan. Hierbij kan gedacht worden aan het plaatsen van directieketen, aankondigingsborden en opslagcontainers op, voor de openbare dienst, bestemde gemeentegrond. De aannemer is in dit geval verplicht om een vergunning aan te vragen bij de gemeente.  
Voor het in gebruik geven van deze openbare ruimte kan de gemeente twee soorten kosten in rekening brengen. Dat zijn de legeskosten, voor het afgeven van een vergunning, en precariobelasting voor het gebruik van gemeentegrond. De legeskosten is een eenmalig bedrag van € 28,00 en de precariobelasting is € 0,50/m2/week. Een aanvraagformulier is te verkrijgen bij de dienst Publiekszaken & Veiligheid, afdeling vergunningen.

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

### **01 12 01 ALGEMEEN**

- 03 Aan artikel 01.12.01 van de Standaard 2020 wordt een nieuw lid toegevoegd:  
Lid 03, De bereikbaarheid van woningen, bedrijven en/of winkels wordt door de aannemer gegarandeerd voor fietsers en voetgangers. Ook hulpverleningsdiensten moeten ten alle tijde toegang hebben.  
De aannemer dient tevens zorg te dragen voor veilige overstekplaatsen voor fietsers en voetgangers.  
De aannemer treft daarvoor de nodige voorzieningen, zoals bijvoorbeeld het aanbrengen van vlonders en/of tijdelijke verhardingen en tijdelijke bebording.
- 04 Aan artikel 01.12.01 van de Standaard 2020 wordt een nieuw lid toegevoegd:  
Lid 04, Indien door de uitvoering van het werk de vuilophaalwagen van de milieudienst de woningen, bedrijven en/of winkels niet kan bereiken, draagt de aannemer zorg voor het vervoer van afvalcontainers e.d. naar de plaats buiten het werk en het weer terugbrengen naar de desbetreffende locatie, een en ander op aanwijz van de directie.
- 05 Aan artikel 01.12.01 van de Standaard 2020 wordt een nieuw lid toegevoegd:  
Lid 05, Transport (aan- afvoerroute) dient via openbare doorgaande weg plaats te vinden. Het een en ander in overleg met en ter goedkeuring door de opdrachtgever.

## **01 16 VERZEKERINGEN**

### **01 16 02 CAR-VERZEKERING (DOOR OPDRACHTGEVER AF TE SLUITEN)**

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 43 b lid 1 van de U.A.V. 2012 zal door de opdrachtgever voor zijn rekening een Construction All Risk- (CAR) verzekering worden gesloten, waarop alle bij de uitvoering van het werk betrokken partijen zijn meeverzekerd, met uitzondering van leveranciers van bouwmaterialen.
- 02 Binnen de grenzen van de polis zal de CAR-verzekering vanaf de datum van aanvang van het werk tot het einde van de onderhoudstermijn de navolgende dekking bieden:
- het werk tegen materiële beschadiging of verlies van het werk, inclusief diefstal of verdwijning van bouwmaterialen ;
  - het risico van aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk;
  - schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
  - persoonlijke eigendommen van directie en personeel;

De CAR-verzekering biedt voor alle verzekerde secties een primaire dekking.

- 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 deze polis bekend te zijn.
- 04 Onder deze verzekering zijn begrepen materiele beschadiging aan het werk als gevolg van eigen gebrek, constructiefouten, fouten in het ontwerp, ondeugdelijke materialen en voldoende deskundigheid.
- 05 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, keten, loods, de inventaris daarvan, gereedschappen, machines etc. is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen enkele aansprakelijkheid.
- 06 De aansprakelijkheid van de aannemer voortvloeiende uit het bestek en de daarin van toepassing verklaarde bepalingen of uit de wet wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek, waaronder mede wordt verstaan de verplichting van de aannemer alle schade te herstellen en het werk volgens de overeenkomst op te leveren.
- 07 Het eigen risico dat op de bouwverzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schaden en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek of op grond van de wet aansprakelijk is.
- 08 Eventuele schade-uitkeringen volgens deze CAR-verzekering zullen uitsluitend aan de opdrachtgever plaatsvinden.
- 09 De uit hoofde van deze verzekering door de opdrachtgever ontvangen uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de

HFD PAR ART LID

aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade in eerste aanleg kwam, worden betaald naar gelang van de voortgang en de kwaliteit van het werk.

- 10 Binnen de in lid 2 aangegeven rubrieken gelden per schade-veroorzakende gebeurtenis de volgende eigen risico's:

Rubriek	Eigen risico
1. Het werk	€ 5000,--
2. Aansprakelijkheid	€ 5000,--
3. Bestaande eigendommen	€ 5000,--
5. Persoonlijke eigendommen	€ 250,--

#### SCHADEAFHANDELING

- 11 Ingeval van schade, resp. ontvangen aansprakelijkheidstelling, welke op of boven het eigen risico liggen, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de bouwdirectie/opzichter middels een door de opdrachtgever overeengekomen de bij dit bestek gevoegde bijlage ter beschikking gesteld schadeaangifteformulier. Dit formulier dient zo volledig mogelijk door de aannemer te worden ingevuld en van zijn handtekening te zijn voorzien. Indien er twijfel bestaat of het schadebedrag resp. de aansprakelijkheidsstelling al dan niet het eigen risicobedrag overschrijdt, is het hiervoor gestelde eveneens van toepassing. De bouwdirectie/opzichter stelt het schadeaangifteformulier in handen van de gemeentelijke verzekeringscoördinator voor aanmelding bij de verzekeraar. In spoedeisende gevallen kan de aannemer resp. de bouwdirectie/opzichter in eerste instantie volstaan met een telefonische melding van de schade resp. aansprakelijkheidsstelling bij de gemeentelijke verzekeringscoördinator. Vervolgens stelt de verzekeringscoördinator de verzekeraar onmiddellijk van de schade op de hoogte. Het schade-aangifteformulier kan dan op aangeven van de verzekeringscoördinator op een later tijdstip door partijen worden ingevuld.
- 12 Schades respectievelijk aansprakelijkheidsstellingen welke onder het eigen risico liggen komen direct voor rekening van, respectievelijk worden ter afhandeling in handen gesteld van de aannemer.
- 13 Bij schades resp. aansprakelijkheidsstellingen boven het eigen risico worden, voorzover de voor rekening van de aannemer komende eigen risico's door de verzekeraar bij de opdrachtgever in rekening zijn gebracht, deze door de opdrachtgever bij de aannemer in rekening gebracht, dan wel zijn verrekenbaar met openstaande of nog niet betaalde betalingstermijnen.
- 14 De aannemer dient ten behoeve van de opdrachtgever alle schades onder het eigen risico te registreren middels een door opdrachtgever overeengekomen bijlage 2 verstrekt registratieformulier (Schades onder eigen risico) en overlegt deze aan de opdrachtgever bij oplevering van het werk.
- 15 Bij de schades en aansprakelijkheidsstellingen als bedoeld in lid 11 dient de aannemer zich te allen tijde te onthouden van erkenning van aansprakelijkheid.

#### 01 16 03 EIGEN AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING AANNEMER

- 01 De aannemer is verplicht met het oog op aard en omvang van het uit te voeren werk voldoende verzekerd te zijn tegen wettelijke aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk en wel ten minste tot een bedrag van € 2.500.000,-- per gebeurtenis.
- 02 De aannemer zal voor eigen rekening zorg dragen voor het afsluiten van een verzekering tegen aansprakelijkheid op ten minste door de Wet aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M.) gestelde condities, voortvloeiende uit het gebruik van rij- of voertuigen of materieel, waarvoor volgens de W.A.M. een verzekeringsplicht bestaat. De aannemer is gehouden de polissen voor deze verzekering te overleggen. Niet door een dergelijke verzekering gedekt materieel mag niet ten behoeve van het werk worden gebruikt. Het niet nakomen van deze bepaling komt voor rekening van die partij die aan deze plichten dient te voldoen. De aannemer toont de bewijsstukken van verzekering bij aanvang van het werk. Hiervan zal aantekening worden gemaakt in het weekrapport.

#### 01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE

#### 01 18 04 SCHADEVERGOEDING

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.04 lid 01 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan bomen, struiken, vaste planten of grassen en kruiden:
- minimaal € 1000,- per boom, waarbij per schadegeval de vergoeding door de gemeente wordt vastgesteld.
  - € 250,- per struik of vaste plant
  - € 50,- per m<sup>2</sup> gras of kruidenvegetatie

#### 01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

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

HFD PAR ART LID

- 01 Artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2020 komt te vervallen en wordt gewijzigd in:  
Lid 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."
- 03 Aan artikel 01.19.02 van de Standaard 2020 wordt een nieuw lid toegevoegd:  
Lid 03, 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.
- 04 Aan artikel 01.19.02 van de Standaard 2020 wordt een nieuw lid toegevoegd:  
Lid 04, 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.

#### **01 19 05 VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN RIOOLINSPECTIE**

- 01 De werkzaamheden dienen onder andere te worden uitgevoerd conform de eisen genoemd in artikel 8.1 Arbobesluit met betrekking op ergonomische eisen en de vereisten met betrekking op de gezondheid van de werknemers en conform de eisen genoemd in het veiligheidsvoorschrift "Veilig werken in riolen".

#### **01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST**

##### **01 21 05 VERSTREKKEN VAN EEN DEELOPDRACHT**

- 02 In afwijking van artikel 01.21.05 lid 04 van de Standaard, wordt van de aannemer een zekerheidsstelling verlangd na het verstrekken van een deelopdracht.  
Het bepaalde in artikel 01.07.01 van dit bestek is van toepassing.

##### **01 21 09 RAW-RAAMOVEREENKOMST: OMZETGARANTIE**

- 04 Op deze raamovereenkomst is geen omzetgarantie van toepassing.

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

- 08 De indexering zoals aangegeven in artikel 01.04 van dit bestek is van toepassing. Deelopdrachten die gedurende het jaar worden uitgevoerd worden geïndexeerd volgens de peildatum van dat jaar. Het maakt dus niet uit of een deelopdracht op bijvoorbeeld 1 maart start of op bijvoorbeeld 1 mei.

#### **01 27 UITVOERINGSASPECTEN**

##### **01 27 01 WERKTIJDEN**

- 01 Het werken buiten de normale werkdagen (maandag t/m vrijdag) en werktijden (tussen 7.00u. en 18.00u.) vereist de goedkeuring van de directie.

##### **01 27 02 VERONTREINIGING DOOR EIGEN MATERIAAL**

- 01 De aannemer dient er voor zorg te dragen dat geen benzine, oliën of vetten wordt (worden) gemorst als gevolg van tanken, doorsmeren of lekkage aan leidingen e.d. van het materieel. Indien er wel sprake is van vervuiling direct melden bij de directie en bij het bevoegd gezag en direct laten saneren door een daartoe erkende organisatie conform geldende procedures en richtlijnen.

#### **01 29 BEGRIPPEN**

##### **01 29 01 TOEPASSEN**

- 01 Daar waar dit niet geregeld is in de Standaard 2020 omvat "toepassen" van een voorziening de aanvoer, het plaatsen, het instandhouden (inclusief energievoorziening), het verwijderen en de afvoer van de voorziening en alle voor die voorziening benodigde hulpmiddelen, voor zover hiervoor geen afzonderlijke besteksposten zijn opgenomen.

#### **25 TECHNISCHE BEPALINGEN RIOLERING**

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

##### **25 32 01 RIOOLREINIGING : EISEN AAN HET RESULTAAT**

- 05 Tot het reinigen van een rioolleiding behoort tevens het reinigen van het stroomprofiel of de bodem en de putwanden van de bijbehorende putten.

HFD PAR ART LID

## **25 32 03 OVERTOLLIG RIOOLWATER**

- 01 Het overtollig rioolwater in de vacuümwagen dient afgeperst te worden in een vuilwaterriool op de locatie. Locatie ter goedkeuring door de directie.  
Dit dient te geschieden op een zodanige wijze dat er geen rioolslib/water terug loopt vanuit de tank in de inspectieput of het hierop aangesloten riool.

## **25 32 04 CALAMITEITEN**

- 01 De aannemer dient rekening te houden dat zij in geval van calamiteiten en spoedeisende omstandigheden (7 dagen per week en 24 uur per dag) bereikbaar en binnen 4 uur aanwezig kan zijn op locatie en daar de nodige maatregelen kan treffen. De status van de calamiteiten en spoedeisende omstandigheden worden door de directie bepaald. De aan- en afvoerkosten van materieel kunnen per keer worden verrekend op bestekspostnr. 810210. De daadwerkelijke werkuren kunnen per keer worden verrekend op bestekspostnr. 810110.

## **25 32 05 CERTIFICERING REINIGINGSBEDRIJF**

- 01 De reinigingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door een bedrijf wat in het bezit is van en werkt conform de KIWA-beoordelingsrichtlijn, BRL-K10014 "Reinigen van riolen, putten en kolken", of een vergelijkbaar buitenlands certificaat. Bij het indienen van vergelijkbare buitenlandse certificaten, zullen deze door KIWA worden getoetst op gelijkwaardigheid waarbij de eventuele kosten van toetsing voor rekening van de aannemer komen.

## **25 33 INFORMATIE OVERDRACHT RIOOLREINIGING**

### **25 33 04 OPLEVERINGSRAPPORTAGE**

- 02 De bij de opdracht aangereikte set tekeningen met daarop aangegeven eventuele mutaties/toegevoegde riolsituaties dienen bij de opleveringsrapportage te worden aangeleverd. Ook opmerkingen over de riolen en/of redenen van het niet kunnen reinigen hierop aangeven. Tevens dienen de stortbonnen te worden aangeleverd.  
03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.33.03 en 25.33.04 van de Standaard 2020 dient de aannemer de gegevens van de reiniging van riolen, putten en stortbonnen ook aan te leveren in een Ribx-bestand overeenkomstig de meest recente versie van het document "RibX uitwisselformaat voor inspectie- en reinigingsdata, Specificatie en handleiding van het GWSW.RibX versie 1.5.1", uitgegeven door Stichting Rioned.

### **25 33 05 WATER VOOR RIOOLREINIGING**

- 02 Het bij het reinigen te gebruiken water kan in de buurt van de werkzaamheden onttrokken worden aan het oppervlakte water. Dit na overleg en goedkeuring door de directie.

## **25 34 RISICOVERDELING EN GARANTIES RIOOLREINIGING**

### **25 34 03 BEREIKBAARHEID TEN BEHOEVE VAN RIOOLREINIGING**

- 03 Het merendeel van de locaties zijn bereikbaar tot boven de put. Er zullen ook locaties zijn waarbij de put zich bevindt op een afstand van maximaal 10 m1 vanaf de plaats waar de reiniging auto kan komen. Voornoemde locaties dienen te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid. Indien één of meer locaties voor het reinigen van de riolering onbereikbaar zijn met het voor  
de reiniging gebruikelijk in te zetten materieel worden de extra kosten voor het bereikbaar maken van deze locaties verrekend. Dit na overleg en goedkeuring door de directie.

### **25 34 04 BEZORGING BEWONERSINFO**

- 01 Bij het niet tijdig informeren van de bewoners bij het reinigen van het riool, waardoor bewoners niet tijdig de nodige maatregelen kunnen treffen en hierdoor schade ontstaat, is de schade voor rekening van de aannemer.

## **25 35 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**

### **25 35 02 ONTWATEREN VRIJGEKOMEN MATERIAAL**

- 02 Het overtollig rioolwater in de vacuümwagen dient afgeperst te worden in een vuilwaterriool op de locatie. Locatie ter goedkeuring door de directie.  
Dit dient te geschieden op een zodanige wijze dat er geen rioolslib/water terug loopt vanuit de tank in de inspectieput of het hierop aangesloten riool.

## **25 37 MEET- EN VERREKENMETHODEN RIOOLREINIGING**

HFD PAR ART LID

## **25 37 02 OVERSCHRIJDING VERVUILINGSGRAAD**

- 01 Onder vervuilingsgraad wordt verstaan, de in het riool achterblijvende vaste stoffen na afzuiging van het overtollige water.
- 02 In de resultaatsbeschrijving, riolering reinigen onder hoge druk, dient de aannemer bij het berekenen van zijn prijs uit te gaan van een vervuilingsgraad van 20 tot 25%.  
Sommige rioolstrengen hebben een vervuillingsgraad van minder dan 20%. Er zullen ook rioolstrengen zijn die meer hebben dan 25% vervuilingsgraad.  
Indien de aannemer constateert dat naar zijn mening de vervuilingsgraad in een rioolstreng meer is dan 30% dient onmiddellijk de directie te worden gewaarschuwd.
- 03 De directie en aannemer komen samen overeen wat de vervuilingsgraad van de betreffende rioolstreng is.  
Indien de vervuilingsgraad meer is dan 30% legt de directie dit schriftelijk vast met vermelding van soort rioolbuis, diameter en lengte van de rioolstreng.  
De aannemer ontvangt een afschrift van deze schriftelijke vastlegging.

## **25 37 03 VERREKENMETHODE BIJ OVERSCHRIJDING VERVUILINGSGRAAD**

- 01 Alleen overschrijdingen van de vervuilingsgraad met meer dan 30% van de inhoud van de strengen komen voor verrekening in aanmerking met dien verstande dat:
  - alleen het percentage boven de 30 wordt betaald;
  - voldaan is aan lid 02.
- 02 Alleen overschrijdingen van de vervuilingsgraad vastgelegd volgens artikel 25.37.02 lid 03 komen voor betaling in aanmerking.
- 03 Bij een overschrijding van de vervuilingsgraad met 1% van een rioolstreng, zoals bedoeld in lid 01, zal de eenheidsprijs van de resultaatsbeschrijving met 4% worden verhoogd.  
VOORBEELD:  
De vastgestelde vervuilingsgraad is 40%.  
 $40 - 30 = 10$ , de door de inschrijver ingediende eenheidsprijs is € 1,50 de verhoging van de eenheidsprijs is dan  $10 \times 4 = 40\%$  van € 1,50 = € 0,60

## **25 37 04 VERZAKTE RIOLERING**

- 01 De inschrijver dient er rekening mee te houden dat het waterpeil na reiniging in 30% van het gehele rioolstelsel:
  - groter of gelijk is aan 25% van de middellijn of verticale afmeting in de strengen tot een buisdiameter van 400 mm
  - groter of gelijk is aan 10 cm bij een buisdiameter groter of gelijk aan 400 mm
  - groter of gelijk is aan 10% van de middellijn of verticale afmeting met een maximaal waterpeil van 5 cm in de putten.
 Binnen deze 30% vallen alleen die delen van het gehele rioolstelsel die een waterklasse groter of gelijk aan het hiervoor genoemde hebben. Ter verduidelijking het is niet zo dat wanneer dit voorkomt in een bepaald gedeelte van een streng de hele streng binnen de 30% valt.  
Binnen de bepaalde deelopdrachten zou het kunnen zijn dat het percentage riool met een waterpeil zoals hiervoor genoemd groter is dan 30%. De opdrachtnemer heeft bij de hiervoor genoemde deelopdracht geen recht op verrekening. De opdrachtnemer dient ervan uit te gaan dat het voornoemde waterpeil over de contractduur van 3 jaar binnen het aangegeven percentage valt.

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

### **25 42 01 RIOOLINSPECTIE: OPLEIDINGSEIS INSPECTEUR**

- 01 In afwijking op het gestelde in 25.42.01 van de Standaard 2020 dienen tijdens het uitvoeren van de rioolinspectie alle uitvoerende inspecteur in het bezit zijn van het diploma van de opleiding 'Visuele inspectie Riolering voor inspecteurs' van Stichting RIONED of Wateropleidingen. Deze opleiding moet gebaseerd zijn op de geldende norm. Het bijbehorende diploma mag niet ouder zijn dan vijf jaar

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

- 04 In afwijking op het gestelde in 25.42.02 lid 04 van de Standaard 2020 dient de tijd tussen het reinigen en inspecteren minimaal 1 uur en maximaal 12 uur te zijn. Met inachtneming van de onder 25.42.03 van dit deel genoemde voorwaarden.
- 07 In afwijking op het gestelde in 25.42.02 lid 07 van de Standaard 2020 dienen alle begin-, tussen- en eindputten volledig in beeld te worden gebracht tijdens de leidinginspectie. Inclusief alle aanwezige voorzieningen zoals kleppen, afsluiters e.d.
- 08 Overige algemene aspecten:  
De directie verstrekt RibX bestanden aan de aannemer. De aannemer zal de RibX bestanden van de geïnspecteerde gebieden toevoegen aan de te overhandigen inspectierapporten. Eén RibX bestand met daarop een overzicht van geconstateerde gebreken en overige objectgerelateerde opmerkingen.

HFD PAR ART LID

**09 Aanvullende specifieke aspecten:**

Als mogelijk werken van bovenstrooms naar benedenstrooms.

De volgorde van de strenginspectie en de volgorde in het rapport dient gelijk te zijn. Dus de schriftelijke rapportage mag niet per straat geclusterd worden.

Bij het uitvoeren van meerdere inspectiefasen binnen een project dient de inspectierichting zoveel mogelijk dezelfde te zijn.

Bij deelreparatie of strengliners, moeten de kopse kanten van de (deel)liners en de aansluiting op de put goed rondom in beeld worden gebracht waarbij goed zichtbaar is of er infiltratie als gevolg van langslow optreedt.

Bij het begin van elke streng moeten verkort in beeld zijn: opdrachtgever, betreffende wijk en straat in de gemeente, duidelijke omschrijving van de plaats van rioolinspectie, datum, beginput en eindput, buismateriaal, profiel, hoogte, breedte, beginstand teller in uren, minuten en seconden, afstand van beginput. Ook dient de omschrijving behorende bij de registratiebeelden en toestandsaspecten verkort in beeld te zijn. Indien een digitale foto wordt genomen, moet op de foto een fotonummer, zichtbaar toestandsaspect(en), unieke tellerstand en eventueel commentaar zichtbaar zijn. Zowel bij de GWSW-RibX gegevens als de videobeelden dienen de tellerstanden dusdanig te worden vermeld waarbij zonder verdere aanpassingen een 1-1 koppeling van de RibX gegevens met de bewegende beelden op schadeniveau middels de viewer van Observ Ribic (Sweco) mogelijk is.

De inspectiegegevens dienen volgens de voorschriften van bijlage "Revisiegegevens Riolering" te worden aangeleverd.

De waarnemingen van de inspectie dienen te worden geregistreerd conform NEN-EN 13508-2 deze zijn leidend. In geval van twijfel over de aard en omvang van een toestandsaspect dient dit te allen tijde op de commentaarregel te worden gemeld en beargumenteerd. Klasse 0 mag voor dit doel niet worden gebruikt. Waarnemingen en resultaten van inspectie en reiniging worden verwerkt in een RibX-resultaatbestand. De onjuiste gegevens die de gemeente eerder heeft ingevuld worden in RibX gecorrigeerd. De controle van het RibX-resultaatbestand met de GWSW-validator gaat als volgt:

- Het RibX-bestand wordt ge-upload naar de GWSW-validator via <<http://www.rioned.name>>.
- Het logbestand wordt beoordeeld.
- Alle foutmeldingen en waarschuwingen worden gecorrigeerd door in een XML-editor of een softwaretool van de leverancier van beheerpakket.
- Na eventuele correcties wordt het RibX bestand terug gestuurd naar de gemeente: na afloop of tussentijds, zoals is afgesproken.

**25 42 03 RIOOLINSPECTIE: REGULIERE INSPECTIE**

01 Paragraaf 25.42.03 lid 01 van de Standaard 2020 is niet van toepassing en wordt vervangen door het volgende:

Het water dat na reiniging achterblijft in het rioolstelsel dient voor de inspectie te worden afgezogen. Er dient geïnspecteerd te worden bij: een waterpeil tussen 0 en 25% van de middellijn of verticale afmeting t/m buisdiameter 400mm en een waterpeil van maximaal 10 cm bij een buisdiameter groter of gelijk aan 400mm. Het waterpeil in de inspectieputten mag hierbij niet groter zijn dan 10% van de middellijn of verticale afmeting van de aansluitende buis met een maximum van 5cm. Aanvullende voorwaarde hierbij is dat het achtergebleven water helder moet zijn zodat de eventuele schadebeelden onder water zichtbaar zijn en in beeld kunnen worden gebracht.

Tijdens de reguliere inspectiewerkzaamheden moet ook een hellinghoekmeting worden uitgevoerd (alleen voor hellingen binnen het meetbereik van het meetinstrument).

Deze hellinghoekmeting en de bijbehorende rapportage moeten worden uitgevoerd onder de volgende voorwaarden:

- a. de richting van de rapportage van de meting moet gelijk zijn aan de richting waarin de inspectie heeft plaatsgevonden;
- b. een hellinghoekmeting moet van een geheel leidingdeel worden uitgevoerd vanaf beginknoop tot eindknoop;
- c. de snelheid waarmee het meetinstrument zich door het riool voortbeweegt moet zijn afgestemd op de specificaties van het meetinstrument zodat de meetgegevens niet door de snelheid worden beïnvloed;
- d. bij aanvang van de meting en aan het einde van de meting moet de snelheid van het meetinstrument zodanig worden aangepast dat start en einde geen invloed hebben op de meetgegevens.

De software voor het maken van een rapportage van de hellinghoekmeting moet rekening houden met het verschil in afstand van de gehele streng en de afstand waar de meting start en eindigt. De meetgegevens moeten in verhouding worden berekend aan de hand van de NAP-waarden van de BOB die gelden bij beginknoop en eindknoop en de meetafstand.



HFD PAR ART LID

## **25 42 05 EISEN AAN HET TE LEVEREN BEELDMATERIAAL BIJ RIOOLINSPECTIE**

07 Paragraaf 25.42.05 lid 07 van de Standaard 2020 is niet van toepassing en wordt vervangen door het volgende:

Het is niet toegestaan 3D-kogelbeeldopnamen aan te leveren.

## **25 42 06 EISEN AAN DE SAMENSTELLING VAN HET BEELDMATERIAAL BIJ RIOOLINSPECTIE**

05 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.03.04 lid 02 van de Standaard 2020 moet de bestandsnaam van aan te leveren videomateriaal gelijk zijn aan het ID-nummer van het geïnspecteerde rioolobject zoals gebruikt in het gegevensbestand (ribx-bestand).

## **25 42 08 CERTIFICERING INSPECTIEBEDRIJF**

01 De inspectiewerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door een bedrijf wat in het bezit is van en werkt conform de KIWA-beoordelingsrichtlijn BRL-K10015 "Inspecteren van rioleringsobjecten" of een vergelijkbaar buitenlands certificaat. Bij het indienen van vergelijkbare buitenlandse certificaten zullen deze door KIWA worden getoetst op gelijkwaardigheid, waarbij de eventuele kosten van toetsing voor rekening van de aannemer komen.

## **25 43 INFORMATIEOVERDRACHT RIOOLINSPECTIE**

### **25 43 01 REGISTRATIE VAN TOESTANDSASPECTEN**

02 Alle toestandsaspecten dienen te worden geregistreerd conform bijlage "Overzicht van te registreren toestandsaspecten".

Bij toestandsaspect "BBE obstakels" dient tekstueel te worden toegelicht (Z positie) wat desbetreffend obstakel is.

Bij inlaten waarvan het materiaal geen PVC is, de juiste materiaalsoort in het veld opmerkingen noteren.

### **25 43 03 VERSTREKKEN VAN INSPECTIEGEGEVENS**

07 Originele werktekeningen dienen inclusief opmerkingen worden aangeleverd tegelijk met de inspectiegegevens.

## **25 44 RISICOVERDELING EN GARANTIES**

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

03 Het merendeel van de locaties zijn bereikbaar tot boven de put. Er zullen ook locaties zijn waarbij de put zich bevindt op een afstand van maximaal 10 m1 vanaf de plaats waar de inspectie auto kan komen. Voornoemde locaties dienen te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid. Indien één of meer locaties voor het reinigen van de riolering onbereikbaar zijn met het  
voor de inspectie gebruikelijk in te zetten materieel worden de extra kosten voor het bereikbaar maken van deze locaties verrekend. Dit na overleg en goedkeuring door de directie.

## **25 47 MEET- EN VERREKENMETHODEN RIOOLINSPECTIE**

### **25 47 01 KWALITEITSMETING RIOOLINSPECTIE**

07 De omvang van de representatieve steekproef bedraagt 10 strengen van de weekproductie.

## **62 TECHNISCHE BEPALINGEN TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**

### **62 11 BEGRIPPEN**

#### **62 11 01 AANBRENGEN TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGEL**

01 In aanvulling op artikel 62.11.01 lid 01 van de Standaard 2020 wordt onder het aanbrengen tevens het ter beschikking stellen van de benodigde materialen verstaan.

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

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

02 Aan artikel 62.12.01 van de Standaard 2020 wordt een nieuw lid toegevoegd:

Lid 02, De aannemer is volledig aansprakelijk voor de veiligheid van het verkeer, voor zover de uitvoering van het werk daarbij is betrokken.

03 Aan artikel 62.12.01 van de Standaard 2020 wordt een nieuw lid toegevoegd:

HFD PAR ART LID

Lid 03, Alle in het belang van het verkeer te treffen maatregelen moeten geschieden in overleg met de directie.

04 Aan artikel 62.12.01 van de Standaard 2020 wordt een nieuw lid toegevoegd:

Lid 04, Het verkeer moet ten allen tijde doorgang kunnen vinden.

Indien dit naar het oordeel van de directie nodig is, dient de aannemer de eigenaren en gebruikers van de belendende percelen, behulpzaam te zijn bij het verlenen van vrije toegang naar hun eigendommen en bij het behouden van overweg over de in uitvoering zijnde werken.

## **62 14 RISICOVERDELING EN GARANTIES**

### **62 14 01 ALGEMEEN**

01 Indien 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 vierhonderdvijftig euro (€ 450,--) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.