

Gemeente Rijswijk

RAW raamovereenkomst SB-033-2016
"Rioolreiniging en -inspectie 2017-2021"
ten behoeve van de gemeente Rijswijk

Status

Status:	Definitief
Versiedatum:	24 november 2016

Opdrachtgever:
Het college van Burgemeester en Wethouders
van de gemeente Rijswijk

COLOFON

Datum: november 2016
Het Miland BV

Niets uit deze Overeenkomst met Open Posten mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt d.m.v. druk, fotokopie, microfilm, of op welke andere wijze ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Het Miland BV. Noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.
Het Miland BV
Dorpsstraat 7
2435 AJ Zevenhoven.

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

De Opgavemanager van de Opgave Stadsbeheer namens het college van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Rijswijk
Bogaardplein 15
2284 DP Rijswijk.

02 Directie

Directie zal worden gevoerd namens de Opgavemanager van de Opgave Stadsbeheer. De directievoerder en toezichthouder zal tijdens het startoverleg bekend worden gemaakt.

03 Locatie

De uit te voeren werkzaamheden volgens deelopdrachten op basis van deze RAW-raamovereenkomst kunnen gelegen zijn op elke locatie waar zich riolering bevindt in de gemeente Rijswijk.

04 Algemene beschrijving

De werkzaamheden bestaan in hoofdzaak uit:

1. reiniging riolering;
2. verwijderen obstakels uit riolering;
3. afvoeren en storten vrijgekomen RKG-slib;
4. inspecteren riolering.

05 Tijdsbepaling

1. De overeenkomst wordt aangegaan voor de periode van 1 februari 2017 tot en met 31 januari 2021.
2. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor de overeenkomst jaarlijks te ontbinden. Deze overweging is afhankelijk van:
 - a. prestaties van de aannemer, zie bijlage B7 van het Beschrijvend document;
 - b. wijziging(en) in het inkoopbeleid van de opdrachtgever.In dat geval is het bepaalde in deel 3 artikel 01.04.01 lid 2 van deze RAW-raamovereenkomst van toepassing.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de U.A.V. 2012, wordt per deelopdracht vastgesteld, doch zal niet meer bedragen dan 3 maanden.

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard RAW Bepalingen.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Aan deze RAW-raamovereenkomst zijn geen tekeningen toegevoegd. De directie behoudt zich het recht voor om per deelopdracht tekeningen aan die deelopdracht toe te voegen. Deze tekeningen worden dan geacht een onderdeel van de RAW-raamovereenkomst te zijn met een werking beperkt tot de betreffende deelopdracht.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Hoogten worden vermeld in meter t.o.v. NAP
Afmetingen zijn aangegeven in millimeters.
Locaties worden aangegeven in RD-coördinaten.

03 Kwaliteitsborging

1. Bij het opstellen van een kwaliteitsplan, zoals bedoeld in de artikelen 01.13.02 en 01.20.02 van de Standaard 2015, rekening houden met de volgende stoppunten:
 - indien een geval zich voordoet als vermeld in leden 01 a en b van artikel 01.20.05 van de Standaard 2015, meldt de aannemer dit onmiddellijk bij de directie UAV. Pas na toestemming daartoe is het de aannemer toegestaan de uitvoering van het werk te vervolgen. Eventuele stagnatie en kosten daarmee verband houdend vanwege de termijn tussen de constatering van de afwijking en de melding dat het werk vervolgt kan worden, behoort tot het risico van de aannemer.

04 Bijlagen

Bij deze RAW raamovereenkomst behoren met betrekking tot het aanbestedingsprocedure de volgende documenten die bij de inschrijving ingevuld moeten worden ingediend:

- Inschrijvingsbiljet
- Inschrijvingsstaat
- Bijlage R1 V&G-plan ontwerpfase, model.

Bij deze RAW raamovereenkomst zijn onderstaande bijlagen ter informatie bijgevoegd:

- Bijlage R2: Informatie Social return;
- Bijlage R3: Factsheet Social return.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

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

Door een 'L', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk 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.

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 : 6				
0			ALGEMENE KOSTENASPECTEN. Met betrekking tot de posten in deel 2.2 van deze RAW-raamovereenkomst worden onderstaande kostenaspecten geacht in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen: 1. Werkzaamheden volgens alle posten, met uitzondering van calamiteiten, worden geacht op werkdagen tussen 07.00 en 18.00 uur plaats te vinden. 2. In alle op te geven eenheidsprijzen worden de kosten voor de toepassing van verkeers- maatregelen overeenkomstig figuur 1221 van de CROW publicatie 517 "Maatregelen op niet-autosnelwegen - werk in uitvoering 96b" november 2014 geacht te zijn in inbegrepen. 3. Alle bij de uitvoering van werkzaamheden volgens deze RAW-raamovereenkomst vrijgekomen RKG-slib vervoeren naar een verwerkingsinrichting. De transport- en storkosten worden verrekend volgens postnummer 160110. 4. De te reinigen rioleringen worden altijd per stroomgebied of wijk gereinigd tenzij de reiniging een incident betreft. 5. De reiniging dient te worden gerapporteerd, zie deze RAW-raamovereenkomst deel III art. 25.33.03 6. De aannemer dient er rekening mee te houden dat in 5% van alle gevallen, toegangskokers niet door groot materieel direct kunnen worden benaderd. Eventueel toe te passen verleng kabels en/of -leidingen worden geacht in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen. 7.. Verlet of oponthoud van de inzet van de aannemer, als gevolg van beperkte bereikbaarheid van inspectie putten vanwege overige verkeersdeelnemers, geparkeerde auto's etc. wordt geacht tot het risico van de aannemer te behoren. 8. De gemiddelde putafstand bedraagt 60 m. 9. Met "riolering" wordt mede "duiker" bedoelt met een zelfde maatvoering. 10. De verhouding tussen werkzaamheden welke betrekking hebben op reinigen en inspecteren vs. werkzaamheden welke enkel betrekking hebben op reinigen bedraagt 1:1. Aanvullende kosten met betrekking tot het gecombineerd uitvoeren van reinigen en inspecteren dienen bij de prijs per eenheid te zijn inbegrepen. 11. Vermelde vullings- en waterpeilgraden zijn inclusief zakkingen. Mogelijke (stagnatie)kosten als gevolg van zakkingen dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. 12. De aannemer dient er rekening mee te houden dat in gemiddeld 5% van de gevallen een beperking van de werktijden geldt in verband met de doorstroming van het verkeer.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			REINIGING RIOLERING.			
11			REINIGEN RIOOLSTRENGEN.			
			• Betreft DWA, HWA en gemend stelsel.			
111			Reinigen ronde buizen BBC kl.1 - BDD kl. 1			
1110			<u>Reinigen buizen met rond profiel.</u>			
111010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlakte: divers .9. . . . Profielafmetingen: groter of gelijk aan Ø 125 mm en kleiner of gelijk aan Ø 200 mm. . .1. . . . Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 1 . . .1. . . . Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 11 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	60,00	F
111020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlakte: divers .9. . . . Profielafmetingen: groter dan Ø 200 mm en kleiner of gelijk aan Ø 300 mm. . .1. . . . Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 1 . . .1. . . . Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 11 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	140,00	F
111030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlakte: divers .9. . . . Profielafmetingen: groter dan Ø 300 mm en kleiner of gelijk aan Ø 500 mm. . .1. . . . Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 1 . . .1. . . . Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 11 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	180,00	F
111040	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlakte: divers .9. . . . Profielafmetingen: groter dan Ø 500 mm en kleiner of gelijk aan Ø 700 mm. . .1. . . . Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 1 . . .1. . . . Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 11 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	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			
111050	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlakte: divers .9. Profielafmetingen: groter dan Ø 700 mm en kleiner of gelijk aan Ø 900 mm. .1. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 1 .1. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1 .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	20,00	F
111060	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlakte: divers .9. Profielafmetingen: groter dan Ø 900 mm en kleiner of gelijk aan Ø 1250 mm. .1. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 1 .1. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1 .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	10,00	F
111070	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlakte: divers .9. Profielafmetingen: groter dan Ø 1250 mm en kleiner of gelijk aan Ø 1500 mm. .1. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 1 .1. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1 .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	10,00	F
1112		.	.	.	.	<u>Reinigen buizen ei-vormig.</u>			
111220	257502	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .9. Profielafmetingen: 300/450 en 400/600 mm. .1. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 1 .1. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1 .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	160,00	F
111230	257502	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .9. Profielafmetingen: 500/750 en 600/900 mm. .1. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 1 .1. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1 .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
111240	257502	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .9. Profielafmetingen: 700/1050 en 800/1200 mm. .1. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 1 .1. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1 .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	10,00	F	
111250	257502	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .9. Profielafmetingen: 900/1350 mm. .1. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 1 .1. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1 .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	5,00	F	
112		.	.	.	.	Reinigen ronde buizen BBC kl.1 - BDD kl. 2				
1120		.	.	.	.	<u>Reinigen buizen met rond profiel.</u>				
112010	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlakte: divers .9. Profielafmetingen: groter of gelijk aan Ø 125 mm en kleiner of gelijk aan Ø 200 mm. .2. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 2 .1. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1 .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	220,00	F	
112020	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlakte: divers .9. Profielafmetingen: groter dan Ø 200 mm en kleiner of gelijk aan Ø 300 mm. .2. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 2 .1. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1 .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	560,00	F	
112030	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlakte: divers .9. Profielafmetingen: groter dan Ø 300 mm en kleiner of gelijk aan Ø 500 mm. .2. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 2 .1. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1 .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	720,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
112040	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m	m	180,00	F	
		9.	.	.	.	Aard te reinigen oppervlakte: divers				
		.9.	.	.	.	Profielafmetingen: groter dan Ø 500 mm en kleiner of gelijk aan Ø 700 mm.				
		.2.	.	.	.	Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 2				
		.1.	.	.	.	Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1				
		.1	.	.	.	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.				
112050	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m	m	50,00	F	
		9.	.	.	.	Aard te reinigen oppervlakte: divers				
		.9.	.	.	.	Profielafmetingen: groter dan Ø 700 mm en kleiner of gelijk aan Ø 900 mm.				
		.2.	.	.	.	Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 2				
		.1.	.	.	.	Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1				
		.1	.	.	.	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.				
112060	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m	m	30,00	F	
		9.	.	.	.	Aard te reinigen oppervlakte: divers				
		.9.	.	.	.	Profielafmetingen: groter dan Ø 900 mm en kleiner of gelijk aan Ø 1250 mm.				
		.2.	.	.	.	Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 2				
		.1.	.	.	.	Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1				
		.1	.	.	.	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.				
112070	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m	m	30,00	F	
		9.	.	.	.	Aard te reinigen oppervlakte: divers				
		.9.	.	.	.	Profielafmetingen: groter dan Ø 1250 mm en kleiner of gelijk aan Ø 1500 mm.				
		.2.	.	.	.	Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 2				
		.1.	.	.	.	Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1				
		.1	.	.	.	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.				
1121		.	.	.	.	<u>Reinigen buizen ei-vormig.</u>				
112120	257502	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m	m	660,00	F	
		1.	.	.	.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.9.	.	.	.	Profielafmetingen: 300/450 en 400/600 mm.				
		.2.	.	.	.	Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 2				
		.1.	.	.	.	Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1				
		.1	.	.	.	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
112130	257502	 1.9.2.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmetingen: 500/750 en 600/900 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 2 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	30,00	F
112140	257502	 1.9.2.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmetingen: 700/1050 en 800/1200 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 2 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	10,00	F
112150	257502	 1.9.2.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmetingen: 900/1350 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 2 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	10,00	F
113			Reinigen ronde buizen BBC kl.1 - BDD kl. 3			
1130			<u>Reinigen buizen met rond profiel.</u>			
113010	257501	 9.9.3.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlakte: divers Profielafmetingen: groter of gelijk aan Ø 125 mm en kleiner of gelijk aan Ø 200 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 3 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	170,00	F
113020	257501	 9.9.3.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlakte: divers Profielafmetingen: groter dan Ø 200 mm en kleiner of gelijk aan Ø 300 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 3 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	420,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
113030	257501	 9.9.3.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlakte: divers Profielafmetingen: groter dan Ø 300 mm en kleiner of gelijk aan Ø 500 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 3 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	540,00	F
113040	257501	 9.9.3.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlakte: divers Profielafmetingen: groter dan Ø 500 mm en kleiner of gelijk aan Ø 700 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 3 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	140,00	F
113050	257501	 9.9.3.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlakte: divers Profielafmetingen: groter dan Ø 700 mm en kleiner of gelijk aan Ø 900 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 3 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	40,00	F
113060	257501	 9.9.3.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlakte: divers Profielafmetingen: groter dan Ø 900 mm en kleiner of gelijk aan Ø 1250 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 3 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	20,00	F
113070	257501	 9.9.3.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlakte: divers Profielafmetingen: groter dan Ø 1250 mm en kleiner of gelijk aan Ø 1500 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 3 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	20,00	F
1131			<u>Reinigen buizen ei-vormig.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
113120	257502	 1.9.3.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmetingen: 300/450 en 400/600 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 3 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	490,00	F
113130	257502	 1.9.3.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmetingen: 500/750 en 600/900 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 3 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	20,00	F
113140	257502	 1.9.3.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmetingen: 700/1050 en 800/1200 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 3 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	10,00	F
113150	257502	 1.9.3.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmetingen: 900/1350 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 3 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	10,00	F
114			Reinigen ronde buizen BBC kl.1 - BDD kl. 4			
1140			<u>Reinigen buizen met rond profiel.</u>			
114010	257501	 9.9.4.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlakte: divers Profielafmetingen: groter of gelijk aan Ø 125 mm en kleiner of gelijk aan Ø 200 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 4 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	60,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
114020	257501	 9.9.4.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlakte: divers Profielafmetingen: groter dan Ø 200 mm en kleiner of gelijk aan Ø 300 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 4 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	140,00	F
114030	257501	 9.9.4.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlakte: divers Profielafmetingen: groter dan Ø 300 mm en kleiner of gelijk aan Ø 500 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 4 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	180,00	F
114040	257501	 9.9.4.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlakte: divers Profielafmetingen: groter dan Ø 500 mm en kleiner of gelijk aan Ø 700 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 4 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	40,00	F
114050	257501	 9.9.4.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlakte: divers Profielafmetingen: groter dan Ø 700 mm en kleiner of gelijk aan Ø 900 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 4 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	20,00	F
114060	257501	 9.9.4.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlakte: divers Profielafmetingen: groter dan Ø 900 mm en kleiner of gelijk aan Ø 1250 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 4 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
114070	257501	 9.9.4.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlakte: divers Profielafmetingen: groter dan Ø 1250 mm en kleiner of gelijk aan Ø 1500 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 4 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	10,00	F
1141			<u>Reinigen buizen ei-vormig.</u>			
114120	257502	 1.9.4.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmetingen: 300/450 en 400/600 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 4 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	160,00	F
114130	257502	 1.9.4.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmetingen: 500/750 en 600/900 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 4 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	10,00	F
114140	257502	 1.9.4.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmetingen: 700/1050 en 800/1200 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 4 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	5,00	F
114150	257502	 1.9.4.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmetingen: 900/1350 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 4 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	5,00	F
115			Reinigen ronde buizen BBC kl.1 - BDD kl. 5			
1150			<u>Reinigen buizen met rond profiel.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4 : 5 : 6				
115010	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlakte: divers .9. Profielafmetingen: groter of gelijk aan Ø 125 mm en kleiner of gelijk aan Ø 200 mm. .5. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 5 .1. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1 .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	60,00	F
115020	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlakte: divers .9. Profielafmetingen: groter dan Ø 200 mm en kleiner of gelijk aan Ø 300 mm. .5. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 5 .1. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1 .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	140,00	F
115030	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlakte: divers .9. Profielafmetingen: groter dan Ø 300 mm en kleiner of gelijk aan Ø 500 mm. .5. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 5 .1. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1 .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	180,00	F
115040	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlakte: divers .9. Profielafmetingen: groter dan Ø 500 mm en kleiner of gelijk aan Ø 700 mm. .5. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 5 .1. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1 .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	40,00	F
115050	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlakte: divers .9. Profielafmetingen: groter dan Ø 700 mm en kleiner of gelijk aan Ø 900 mm. .5. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 5 .1. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1 .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
115060	257501	 9. 9. 5. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlakte: divers Profielafmetingen: groter dan Ø 900 mm en kleiner of gelijk aan Ø 1250 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 5 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	10,00	F
115070	257501	 9. 9. 5. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlakte: divers Profielafmetingen: groter dan Ø 1250 mm en kleiner of gelijk aan Ø 1500 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 5 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	10,00	F
1151			<u>Reinigen buizen ei-vormig.</u>			
115120	257502	 1. 9. 5. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmetingen: 300/450 en 400/600 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 5 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	160,00	F
115130	257502	 1. 9. 5. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmetingen: 500/750 en 600/900 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 5 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	10,00	F
115140	257502	 1. 9. 5. 1. 1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmetingen: 700/1050 en 800/1200 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 5 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
115150	257502	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .9. Profielafmetingen: 900/1350 mm. .5. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 5 .1. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1 .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	5,00	F	
116		.	.	.	.	Reinigen ronde buizen BBC kl.2 - BDD kl. 2				
1160		.	.	.	.	<u>Reinigen buizen met rond profiel.</u>				
116010	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlakte: divers .9. Profielafmetingen: groter of gelijk aan Ø 125 mm en kleiner of gelijk aan Ø 200 mm. .2. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 2 .9. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 2 .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	1.010,00	F	
116020	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlakte: divers .9. Profielafmetingen: groter dan Ø 200 mm en kleiner of gelijk aan Ø 300 mm. .2. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 2 .9. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 2 .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	2.530,00	F	
116030	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlakte: divers .9. Profielafmetingen: groter dan Ø 300 mm en kleiner of gelijk aan Ø 500 mm. .2. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 2 .9. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 2 .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	3.230,00	F	
116040	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlakte: divers .9. Profielafmetingen: groter dan Ø 500 mm en kleiner of gelijk aan Ø 700 mm. .2. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 2 .9. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 2 .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	830,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
116050	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlakte: divers .9. Profielafmetingen: groter dan Ø 700 mm en kleiner of gelijk aan Ø 900 mm. .2. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 2 .9. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 2 .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	250,00	F	
116060	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlakte: divers .9. Profielafmetingen: groter dan Ø 900 mm en kleiner of gelijk aan Ø 1250 mm. .2. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 2 .9. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 2 .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	110,00	F	
116070	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlakte: divers .9. Profielafmetingen: groter dan Ø 1250 mm en kleiner of gelijk aan Ø 1500 mm. .2. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 2 .9. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 2 .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	110,00	F	
1161		.	.	.	.	<u>Reinigen buizen ei-vormig.</u>				
116120	257502	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .9. Profielafmetingen: 300/450 en 400/600 mm. .2. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 2 .9. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 2 .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	2.960,00	F	
116130	257502	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .9. Profielafmetingen: 500/750 en 600/900 mm. .2. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 2 .9. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 2 .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
116140	257502	 1.9.2.9.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmetingen: 700/1050 en 800/1200 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 2 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 2 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	30,00	F
116150	257502	 1.9.2.9.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmetingen: 900/1350 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 2 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 2 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	40,00	F
117			Reinigen ronde buizen BBC kl.2 - BDD kl. 3			
1170			<u>Reinigen buizen met rond profiel.</u>			
117010	257501	 9.9.3.9.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlakte: divers Profielafmetingen: groter of gelijk aan Ø 125 mm en kleiner of gelijk aan Ø 200 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 3 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 2 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	1.350,00	F
117020	257501	 9.9.3.9.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlakte: divers Profielafmetingen: groter dan Ø 200 mm en kleiner of gelijk aan Ø 300 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 3 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 2 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	3.370,00	F
117030	257501	 9.9.3.9.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlakte: divers Profielafmetingen: groter dan Ø 300 mm en kleiner of gelijk aan Ø 500 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 3 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 2 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	4.300,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
117040	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.120,00	F	
		.	.	.	.	Grootste putafstand: 100 m				
		9.	.	.	.	Aard te reinigen oppervlakte: divers				
		.9.	.	.	.	Profielafmetingen: groter dan Ø 500 mm en kleiner				
		.	.	.	.	of gelijk aan Ø 700 mm.				
		.3.	.	.	.	Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:				
		.	.	.	.	aspectcode BDD, klasse 3				
		.9.	.	.	.	Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode				
		.	.	.	.	BBC, code A, klasse 2				
		.1	.	.	.	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnummer 160110.				
117050	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	330,00	F	
		.	.	.	.	Grootste putafstand: 100 m				
		9.	.	.	.	Aard te reinigen oppervlakte: divers				
		.9.	.	.	.	Profielafmetingen: groter dan Ø 700 mm en kleiner				
		.	.	.	.	of gelijk aan Ø 900 mm.				
		.3.	.	.	.	Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:				
		.	.	.	.	aspectcode BDD, klasse 3				
		.9.	.	.	.	Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode				
		.	.	.	.	BBC, code A, klasse 2				
		.1	.	.	.	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnummer 160110.				
117060	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	150,00	F	
		.	.	.	.	Grootste putafstand: 100 m				
		9.	.	.	.	Aard te reinigen oppervlakte: divers				
		.9.	.	.	.	Profielafmetingen: groter dan Ø 900 mm en kleiner				
		.	.	.	.	of gelijk aan Ø 1250 mm.				
		.3.	.	.	.	Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:				
		.	.	.	.	aspectcode BDD, klasse 3				
		.9.	.	.	.	Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode				
		.	.	.	.	BBC, code A, klasse 2				
		.1	.	.	.	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnummer 160110.				
117070	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	160,00	F	
		.	.	.	.	Grootste putafstand: 100 m				
		9.	.	.	.	Aard te reinigen oppervlakte: divers				
		.9.	.	.	.	Profielafmetingen: groter dan Ø 1250 mm en				
		.	.	.	.	kleiner of gelijk aan Ø 1500 mm.				
		.3.	.	.	.	Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:				
		.	.	.	.	aspectcode BDD, klasse 3				
		.9.	.	.	.	Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode				
		.	.	.	.	BBC, code A, klasse 2				
		.1	.	.	.	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnummer 160110.				
1171		.	.	.	.	<u>Reinigen buizen ei-vormig.</u>				
117120	257502	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	3.940,00	F	
		.	.	.	.	Grootste putafstand: 100 m				
		1.	.	.	.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.9.	.	.	.	Profielafmetingen: 300/450 en 400/600 mm.				
		.3.	.	.	.	Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:				
		.	.	.	.	aspectcode BDD, klasse 3				
		.9.	.	.	.	Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode				
		.	.	.	.	BBC, code A, klasse 2				
		.1	.	.	.	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnummer 160110.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
117130	257502	 1.9.3.9.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmetingen: 500/750 en 600/900 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 3 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 2 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	140,00	F
117140	257502	 1.9.3.9.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmetingen: 700/1050 en 800/1200 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 3 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 2 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	50,00	F
117150	257502	 1.9.3.9.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmetingen: 900/1350 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 3 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 2 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	60,00	F
118			Reinigen ronde buizen BBC kl.2 - BDD kl. 4			
1180			<u>Reinigen buizen met rond profiel.</u>			
118010	257501	 9.9.4.9.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlakte: divers Profielafmetingen: groter of gelijk aan Ø 125 mm en kleiner of gelijk aan Ø 200 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 4 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 2 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	670,00	F
118020	257501	 9.9.4.9.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlakte: divers Profielafmetingen: groter dan Ø 200 mm en kleiner of gelijk aan Ø 300 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 4 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 2 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	1.690,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
118030	257501	 9. 9. 4. 9. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlakte: divers Profielafmetingen: groter dan Ø 300 mm en kleiner of gelijk aan Ø 500 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 4 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 2 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	2.150,00	F
118040	257501	 9. 9. 4. 9. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlakte: divers Profielafmetingen: groter dan Ø 500 mm en kleiner of gelijk aan Ø 700 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 4 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 2 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	550,00	F
118050	257501	 9. 9. 4. 9. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlakte: divers Profielafmetingen: groter dan Ø 700 mm en kleiner of gelijk aan Ø 900 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 4 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 2 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	160,00	F
118060	257501	 9. 9. 4. 9. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlakte: divers Profielafmetingen: groter dan Ø 900 mm en kleiner of gelijk aan Ø 1250 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 4 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 2 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	80,00	F
118070	257501	 9. 9. 4. 9. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlakte: divers Profielafmetingen: groter dan Ø 1250 mm en kleiner of gelijk aan Ø 1500 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 4 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 2 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	80,00	F
1181			<u>Reinigen buizen ei-vormig.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
118120	257502	 1.9.4.9.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmetingen: 300/450 en 400/600 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 4 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 2 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	1.970,00	F
118130	257502	 1.9.4.9.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmetingen: 500/750 en 600/900 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 4 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 2 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	70,00	F
118140	257502	 1.9.4.9.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmetingen: 700/1050 en 800/1200 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 4 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 2 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	30,00	F
118150	257502	 1.9.4.9.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmetingen: 900/1350 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 4 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 2 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	30,00	F
119			Reinigen ronde buizen BBC kl.2 - BDD kl. 5			
1190			<u>Reinigen buizen met rond profiel.</u>			
119010	257501	 9.9.5.9.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlakte: divers Profielafmetingen: groter of gelijk aan Ø 125 mm en kleiner of gelijk aan Ø 200 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 5 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 2 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	340,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4 : 5 : 6				
119020	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlakte: divers .9. Profielafmetingen: groter dan Ø 200 mm en kleiner of gelijk aan Ø 300 mm. .5. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 5 .9. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 2 .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	850,00	F
119030	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlakte: divers .9. Profielafmetingen: groter dan Ø 300 mm en kleiner of gelijk aan Ø 500 mm. .5. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 5 .9. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 2 .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	1.070,00	F
119040	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlakte: divers .9. Profielafmetingen: groter dan Ø 500 mm en kleiner of gelijk aan Ø 700 mm. .5. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 5 .9. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 2 .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	280,00	F
119050	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlakte: divers .9. Profielafmetingen: groter dan Ø 700 mm en kleiner of gelijk aan Ø 900 mm. .5. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 5 .9. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 2 .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	90,00	F
119060	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlakte: divers .9. Profielafmetingen: groter dan Ø 900 mm en kleiner of gelijk aan Ø 1250 mm. .5. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 5 .9. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 2 .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
119070	257501	 9.9.5.9.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlakte: divers Profielafmetingen: groter dan Ø 1250 mm en kleiner of gelijk aan Ø 1500 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 5 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 2 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	30,00	F
1191			<u>Reinigen buizen ei-vormig.</u>			
119120	257502	 1.9.5.9.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmetingen: 300/450 en 400/600 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 5 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 2 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	990,00	F
119130	257502	 1.9.5.9.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmetingen: 500/750 en 600/900 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 5 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 2 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	30,00	F
119140	257502	 1.9.5.9.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmetingen: 700/1050 en 800/1200 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 5 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 2 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	10,00	F
119150	257502	 1.9.5.9.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmetingen: 900/1350 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 5 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 2 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	20,00	F
123			Reinigen ronde buizen BBC kl.4 - BDD kl. 3			
1231			<u>Reinigen buizen met rond profiel.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4 : 5 : 6				
123110	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlakte: divers .9. Profielafmetingen: groter of gelijk aan Ø 125 mm en kleiner of gelijk aan Ø 200 mm. .3. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 3 .3. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 4 .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	560,00	F
123120	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlakte: divers .9. Profielafmetingen: groter dan Ø 200 mm en kleiner of gelijk aan Ø 300 mm. .3. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 3 .3. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 4 .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	1.410,00	F
123130	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlakte: divers .9. Profielafmetingen: groter dan Ø 300 mm en kleiner of gelijk aan Ø 500 mm. .3. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 3 .3. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 4 .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	1.790,00	F
123140	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlakte: divers .9. Profielafmetingen: groter dan Ø 500 mm en kleiner of gelijk aan Ø 700 mm. .3. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 3 .3. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 4 .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	470,00	F
123150	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlakte: divers .9. Profielafmetingen: groter dan Ø 700 mm en kleiner of gelijk aan Ø 900 mm. .3. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 3 .3. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 4 .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	140,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
123160	257501	 9. 9. 3. 3. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlakte: divers Profielafmetingen: groter dan Ø 900 mm en kleiner of gelijk aan Ø 1250 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 3 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 4 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	360,00	F
123170	257501	 9. 9. 3. 3. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlakte: divers Profielafmetingen: groter dan Ø 1250 mm en kleiner of gelijk aan Ø 1500 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 3 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 4 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	60,00	F
1232			<u>Reinigen buizen ei-vormig.</u>			
123220	257502	 1. 9. 3. 3. 1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmetingen: 300/450 en 400/600 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 3 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 4 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	1.640,00	F
123230	257502	 1. 9. 3. 3. 1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmetingen: 500/750 en 600/900 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 3 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 4 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	60,00	F
123240	257502	 1. 9. 3. 3. 1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmetingen: 700/1050 en 800/1200 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 3 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 4 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
123250	257502	 1.9.1.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmetingen: 900/1350 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 1 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	30,00	F
124			Reinigen ronde buizen BBC kl.4 - BDD kl. 4			
1241			<u>Reinigen buizen met rond profiel.</u>			
124110	257501	 9.9.4.3.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlakte: divers Profielafmetingen: groter of gelijk aan Ø 125 mm en kleiner of gelijk aan Ø 200 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 4 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 4 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	340,00	F
124120	257501	 9.9.4.3.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlakte: divers Profielafmetingen: groter dan Ø 200 mm en kleiner of gelijk aan Ø 300 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 4 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 4 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	850,00	F
124130	257501	 9.9.4.3.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlakte: divers Profielafmetingen: groter dan Ø 300 mm en kleiner of gelijk aan Ø 500 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 4 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 4 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	1.070,00	F
124140	257501	 9.9.4.3.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlakte: divers Profielafmetingen: groter dan Ø 500 mm en kleiner of gelijk aan Ø 700 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 4 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 4 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	280,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5			
124150	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlakte: divers .9. Profielafmetingen: groter dan Ø 700 mm en kleiner of gelijk aan Ø 900 mm. .4. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 4 .3. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 4 .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	90,00	F
124160	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlakte: divers .9. Profielafmetingen: groter dan Ø 900 mm en kleiner of gelijk aan Ø 1250 mm. .4. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 4 .3. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 4 .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	30,00	F
124170	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlakte: divers .9. Profielafmetingen: groter dan Ø 1250 mm en kleiner of gelijk aan Ø 1500 mm. .4. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 4 .3. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 4 .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	30,00	F
1242		.	.	.	.	<u>Reinigen buizen ei-vormig.</u>			
124220	257502	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .9. Profielafmetingen: 300/450 en 400/600 mm. .4. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 4 .3. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 4 .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	990,00	F
124230	257502	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .9. Profielafmetingen: 500/750 en 600/900 mm. .4. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 4 .3. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 4 .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
124240	257502	 1. 9. 4. 3. 1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmetingen: 700/1050 en 800/1200 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 4 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 4 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	10,00	F
124250	257502	 1. 9. 4. 3. 1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmetingen: 900/1350 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 4 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 4 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	20,00	F
125			Reinigen ronde buizen BBC kl.4 - BDD kl. 5.			
1251			<u>Reinigen buizen met rond profiel.</u>			
125110	257501	 9. 9. 5. 3. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlakte: divers Profielafmetingen: groter of gelijk aan Ø 125 mm en kleiner of gelijk aan Ø 200 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 5 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 4 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	220,00	F
125120	257501	 9. 9. 5. 3. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlakte: divers Profielafmetingen: groter dan Ø 200 mm en kleiner of gelijk aan Ø 300 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 5 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 4 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	560,00	F
125130	257501	 9. 9. 5. 3. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlakte: divers Profielafmetingen: groter dan Ø 300 mm en kleiner of gelijk aan Ø 500 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 5 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 4 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	720,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
125140	257501	 9.9.5.3.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlakte: divers Profielafmetingen: groter dan Ø 500 mm en kleiner of gelijk aan Ø 700 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 5 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 4 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	180,00	F
125150	257501	 9.9.5.3.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlakte: divers Profielafmetingen: groter dan Ø 700 mm en kleiner of gelijk aan Ø 900 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 5 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 4 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	50,00	F
125160	257501	 9.9.5.3.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlakte: divers Profielafmetingen: groter dan Ø 900 mm en kleiner of gelijk aan Ø 1250 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 5 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 4 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	30,00	F
125170	257501	 9.9.5.3.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlakte: divers Profielafmetingen: groter dan Ø 1250 mm en kleiner of gelijk aan Ø 1500 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 5 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 4 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	30,00	F
1252			<u>Reinigen buizen ei-vormig.</u>			
125220	257502	 1.9.5.3.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmetingen: 300/450 en 400/600 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 5 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 4 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	660,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
125230	257502	 1.9.5.3.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmetingen: 500/750 en 600/900 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 5 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 4 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	30,00	F
125240	257502	 1.9.5.3.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmetingen: 700/1050 en 800/1200 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 5 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 4 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	10,00	F
125250	257502	 1.9.5.3.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmetingen: 900/1350 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 5 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 4 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	10,00	F
126			Reinigen ronde buizen BBC kl.5 - BDD kl. 4.			
1261			<u>Reinigen buizen met rond profiel.</u>			
126110	257501	 9.9.4.4.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlakte: divers Profielafmetingen: groter of gelijk aan Ø 125 mm en kleiner of gelijk aan Ø 200 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 4 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 5 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	450,00	F
126120	257501	 9.9.4.4.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlakte: divers Profielafmetingen: groter dan Ø 200 mm en kleiner of gelijk aan Ø 300 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 4 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 5 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	1.120,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
126130	257501	 9. 9. 4. 4. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlakte: divers Profielafmetingen: groter dan Ø 300 mm en kleiner of gelijk aan Ø 500 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 4 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 5 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	1.440,00	F
126140	257501	 9. 9. 4. 4. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlakte: divers Profielafmetingen: groter dan Ø 500 mm en kleiner of gelijk aan Ø 700 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 4 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 5 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	370,00	F
126150	257501	 9. 9. 4. 4. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlakte: divers Profielafmetingen: groter dan Ø 700 mm en kleiner of gelijk aan Ø 900 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 4 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 5 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	110,00	F
126160	257501	 9. 9. 4. 4. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlakte: divers Profielafmetingen: groter dan Ø 900 mm en kleiner of gelijk aan Ø 1250 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 4 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 5 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	50,00	F
126170	257501	 9. 9. 4. 4. 1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlakte: divers Profielafmetingen: groter dan Ø 1250 mm en kleiner of gelijk aan Ø 1500 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 4 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 5 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	50,00	F
1262			<u>Reinigen buizen ei-vormig.</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
126220	257502	 1.9.4.4.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmetingen: 300/450 en 400/600 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 4 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 5 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	1.310,00	F
126230	257502	 1.9.4.4.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmetingen: 500/750 en 600/900 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 4 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 5 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	40,00	F
126240	257502	 1.9.4.4.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmetingen: 700/1050 en 800/1200 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 4 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 5 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	20,00	F
126250	257502	 1.9.4.4.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmetingen: 900/1350 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 4 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 5 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	20,00	F
127			Reinigen ronde buizen BBC kl.5 - BDD kl. 5.			
1271			<u>Reinigen buizen met rond profiel.</u>			
127110	257501	 9.9. .1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlakte: divers Profielafmetingen: groter of gelijk aan Ø 125 mm en kleiner of gelijk aan Ø 200 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 5 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 5 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	110,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5			
127120	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	290,00	F
		.	.	.	.	Grootste putafstand: 100 m			
		9.	.	.	.	Aard te reinigen oppervlakte: divers			
		.9.	.	.	.	Profielafmetingen: groter dan Ø 200 mm en kleiner			
		.	.	.	.	of gelijk aan Ø 300 mm.			
		.5.	.	.	.	Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:			
		.	.	.	.	aspectcode BDD, klasse 5			
		.4.	.	.	.	Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode			
		.	.	.	.	BBC, code A, klasse 5			
		.1	.	.	.	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
		.	.	.	.	bestekspostnummer 160110.			
127130	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	350,00	F
		.	.	.	.	Grootste putafstand: 100 m			
		9.	.	.	.	Aard te reinigen oppervlakte: divers			
		.9.	.	.	.	Profielafmetingen: groter dan Ø 300 mm en kleiner			
		.	.	.	.	of gelijk aan Ø 500 mm.			
		.5.	.	.	.	Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:			
		.	.	.	.	aspectcode BDD, klasse 5			
		.4.	.	.	.	Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode			
		.	.	.	.	BBC, code A, klasse 5			
		.1	.	.	.	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
		.	.	.	.	bestekspostnummer 160110.			
127140	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	100,00	F
		.	.	.	.	Grootste putafstand: 100 m			
		9.	.	.	.	Aard te reinigen oppervlakte: divers			
		.9.	.	.	.	Profielafmetingen: groter dan Ø 500 mm en kleiner			
		.	.	.	.	of gelijk aan Ø 700 mm.			
		.5.	.	.	.	Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:			
		.	.	.	.	aspectcode BDD, klasse 5			
		.4.	.	.	.	Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode			
		.	.	.	.	BBC, code A, klasse 5			
		.1	.	.	.	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
		.	.	.	.	bestekspostnummer 160110.			
127150	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	30,00	F
		.	.	.	.	Grootste putafstand: 100 m			
		9.	.	.	.	Aard te reinigen oppervlakte: divers			
		.9.	.	.	.	Profielafmetingen: groter dan Ø 700 mm en kleiner			
		.	.	.	.	of gelijk aan Ø 900 mm.			
		.5.	.	.	.	Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:			
		.	.	.	.	aspectcode BDD, klasse 5			
		.4.	.	.	.	Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode			
		.	.	.	.	BBC, code A, klasse 5			
		.1	.	.	.	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
		.	.	.	.	bestekspostnummer 160110.			
127160	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	10,00	F
		.	.	.	.	Grootste putafstand: 100 m			
		9.	.	.	.	Aard te reinigen oppervlakte: divers			
		.9.	.	.	.	Profielafmetingen: groter dan Ø 900 mm en kleiner			
		.	.	.	.	of gelijk aan Ø 1250 mm.			
		.5.	.	.	.	Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:			
		.	.	.	.	aspectcode BDD, klasse 5			
		.4.	.	.	.	Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode			
		.	.	.	.	BBC, code A, klasse 5			
		.1	.	.	.	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
		.	.	.	.	bestekspostnummer 160110.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
127170	257501	 9.9.5.4.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlakte: divers Profielafmetingen: groter dan Ø 1250 mm en kleiner of gelijk aan Ø 1500 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 5 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 5 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	10,00	F
1272			<u>Reinigen buizen ei-vormig.</u>			
127220	257502	 1.9.5.4.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmetingen: 300/450 en 400/600 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 5 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 5 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	330,00	F
127230	257502	 1.9.5.4.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmetingen: 500/750 en 600/900 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 5 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 5 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	10,00	F
127240	257502	 1.9.5.4.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmetingen: 700/1050 en 800/1200 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 5 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 5 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	5,00	F
127250	257502	 1.9.1.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmetingen: 900/1350 mm. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 1 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: aspectcode BBC, code A, klasse 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 160110.	m	10,00	F
128			Toepassen rioolafsluiters			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
128010	257199		Toepassen rioolafsluiters.	st	1.310,00	F
			Betreft: schild- of ballonsafsluiters benodigd			
			voor het droogzetten van het riool.			
			Verschillende diameters in de dezelfde verhouding			
			als de lengten van de verschillende			
			rioolafmetingen volgens bestekpostserie 111 t/m			
			124.			
			Met materieel van de aannemer.			
14			BIJZONDERE REINIGINGSECHNIEKEN			
141			Reinigen middels watersnijden.			
			• Het is vooraf niet bekend in welke strengen			
			wortel ingroei en/of vet afzetting zal worden			
			aangetroffen.			
			• Uitvoering middels installatie bestaand uit een			
			op afstand bestuurbare robot, die met een			
			waterdruk tot 1000 bar obstakels wegsnijdt uit			
			het riool. Gelijktijdig dient met verschillende			
			op de robot aanwezige camera's het snijproces te			
			worden gevolgd.			
141010	257599		Verwijderen vet / wortels middels watersnijden.	uur	30,00	F
			Betreft: vastzittend vet en/of wortelingroei in			
			buizen.			
			Uitvoering na afzonderlijke opdracht van de			
			directie.			
			Verrekening vindt plaats per uur per geval			
			dat verwijderen plaatsvindt.			
142			Reinigen middels robotfrees.			
			• Het is vooraf niet bekend in welke strengen			
			wortel ingroei en/of vet afzetting zal worden			
			aangetroffen.			
			• Uitvoering middels frees robot.			
142010	257599		Verwijderen vet/wortel middels frezen.	uur	30,00	F
			Betreft: vastzittend vet en/of wortelingroei in			
			buizen.			
			Uitvoering na afzonderlijke opdracht van de			
			directie.			
			Verrekening vindt plaats per uur per geval			
			dat verwijderen van wortel ingroei plaatsvindt.			
15			INSPECTIE WERK RIOLERING			
			• Betreft: DWA, HWA en gemengd stelsel.			
151			Individuele putinspectie			
151010	257106		Inspecteren put.	st	1.040,00	F
		4.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met			
			uitzondering van huis- en kolkaansluitingen			
		.9. . . .	Inspectie volgens de Panaramo SI systeem of			
			functioneel gelijkwaardig systeem.			
		1.	Opnamen aanleveren op harddisk.			
		2	Rapportage analoog in 1 -voud en in SUF-bestand			
			aanleveren			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
151020	257102	.	Uitvoeren put-video inspectie.	put	90,00	F
		.	Betreft opnamen van de op de put aangesloten riolen m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd per conventionele inspectie camera.			
		.	Gemiddeld 4 aansluitingen per put			
		.	Opmatetijd 5 seconden per aansluiting			
		6.	Riolering niet gereinigd en in bedrijf			
		.2.	Puthoogte: van 1,5 tot 3,0 m			
		.1.	Aansluitende riolen tevens vastleggen op foto			
		.1.	Opnamen aanleveren op in .mpeg-format.			
		.9	Rapportage in RIB-X of op verzoek van de opdrachtgever, SUFRIB 2.1 bestand met foto's in digitaal format aanleveren.			
152		.	Riool camerainspectie			
		.	• Inspectie putten, onderdeel van de inspecteren riool strengen, worden geacht vanuit het riool mede geïnspeteerd te worden. Kosten voor inspectie van putten worden geacht in de prijs per eenheid te zijn inbegrepen.			
		.	• Inspectie wordt geacht te worden uitgevoerd direct aansluitend aan voorafgaand reinigingswerk volgens bestekspost serie 1.			
		.	• Met "riool" wordt tevens "duiker" bedoelt.			
152010	257103	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	5.620,00	F
		.	Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd			
		.	Grootste putafstand: 100 m			
		.	Materiaalsoort riolering: alle materialen			
		.	Afmeting(en) riolering: ronde buizen met een diameter groter of gelijk aan Ø 200 mm.			
		3.	Riolering gereinigd en in bedrijf			
		.1.	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
		.3.	Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestandsaspecten met classificatie gelijk aan of hoger dan 3 .			
		.1.	Opnamen aanleveren op HD, kleur opname.			
152020	257105	.	Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool.	m	31.990,00	F
		.	Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip			
		.	Grootste putafstand: 100 m			
		.	Materiaalsoort riolering: alle materialen.			
		.	Afmeting(en) riolering: ronde buizen met een diameter groter of gelijk aan Ø 200 mm en kleiner of gelijk aan Ø 500 mm. En eivormige buizen groter of gelijk aan 250/375 mm en kleiner dan 500/750 mm			
		3.	Riolering gereinigd en in bedrijf			
		.1.	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
		.1.	Opnamen aanleveren op HD, kleur opnamen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
152030	257105	. 3.1.1.	Maken 3D-kogelbeeldopnamen vanuit riool. Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en digitaal worden vastgelegd ter verwerking op een later tijdstip Grootste putafstand: 100 m Materiaalsoort riolering: alle materialen. Afmeting(en) riolering: ronde buizen met een diameter groter dan Ø 500 mm en kleiner of gelijk aan Ø 900 mm. En eivormige buizen groter of gelijk aan 500/750 mm en kleiner dan 600/900 mm Riolering gereinigd en in bedrijf Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren op HD, kleur opnamen.	m	6.020,00	F
152040	257103	. 3.1.3.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd Grootste putafstand: 100 m Materiaalsoort riolering: alle materialen Afmeting(en) riolering: ronde buizen met een diameter groter of gelijk aan Ø 900 mm en kleiner of gelijk aan Ø 1250 mm. Riolering gereinigd en in bedrijf Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestandsaspecten met classificatie gelijk aan of hoger dan 3. Opnamen aanleveren op HD, kleur opname.	m	620,00	F
152050	257103	. 3.1.3.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd Grootste putafstand: 100 m Materiaalsoort riolering: alle materialen Afmeting(en) riolering: ronde buizen met een diameter groter of gelijk aan Ø 1250 mm en kleiner of gelijk aan Ø 1500 mm. Riolering gereinigd en in bedrijf Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Tijdens inspectie detailfoto's maken van toestandsaspecten met classificatie gelijk aan of hoger dan 3. Opnamen aanleveren op HD, kleur opname.	m	640,00	F
16			VERVOERS- EN ACCEPTATIEKOSTEN.			
1601			<u>Vervoers- en acceptatiekosten RKG-slib.</u>			
160110	257531	. 9. .	Rioolslib vervoeren. Incl. voorafgaand ontwateren tot maximaal bestanddeel water van 15 % m/m. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Acceptatiekosten voor rekening van de opdrachtnemer.	ton	2.360,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
4			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN ALGEMEEN.			
401			Toepassen voorzieningen bij duikers.			
			• Betreft: bijzondere kostenaspecten in geval van			
			reiniging en/of inspectie van duikers.			
401010	252899		Afsluiten duiker.	st	10,00	F
			Situering: afsluiting duiker, waterpeil			
			oppervlaktewater ongeveer gelijk aan bovenzijde			
			duiker.			
			Afsluiter van elke diameter t/m ø 1000 mm; type			
			ter keuze van de aannemer. Met materieel van de			
			aannemer.			
401020	252899		Maken tijdelijke kuip van damwandprofielen.	st	4,00	F
			Betreft: constructie ten behoeve van invoer			
			reinigings- en inspectiematerieel en afvoer van			
			vrijgekomen slib bij duikers.			
			Afmeting kuip: 1,0 x 1,5 m.			
			Te keren waterhoogte: tot ca. 1,5 m.			
			Ondergrond: zand en veen.			
			Constructie: ter keuze van de aannemer.			
			Wijze van aanbrengen: ter keuze van de aannemer.			
			Uitvoering met materialen van de aannemer.			
			Kuip mag maximaal 24 uur operationeel zijn.			
			Inclusief KLIC-melding.			
402			Maatregelen in bermen.			
			• Posten in deze sectie betreffen zowel bermen			
			als groenstroken en voet- en fietspaden.			
4021			<u>Toepassen rijplaten.</u>			
402110	621401		Aanbrengen rijplaten.	m	170,00	F
			Met materieel van de aannemer.			
		2.	T.b.v. bescherming bermen .			
		.9.	Tb.v. materieel van de aannemer.			
		.1.	Afmetingen: 5000 x 1000 x 10 mm			
402120	621402		Instandhouden rijplaten.	mxwk	520,00	F
			Betreft: rijplaten aangebracht volgens			
			bestekspostnummer 402110.			
		9.	Verrekening door vermenigvuldiging van de prijs			
			per eenheid met daadwerkelijk toegepaste meters			
			en met daadwerkelijk toegepaste tijdsduur in			
			weken.			
			.2 Met materialen van de aannemer			
402130	621404		Verwijderen rijplaten.	m	170,00	F
		1.	Rijplaten aangebracht volgens bestekspostnr(s).			
			402110			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			Werken van algemene aard.				
81			Ter beschikking stellen.				
811			Mobilisatie kosten.				
811010	012124		Mobiliseren van materieel. Betreft: vacuüm wagen, HD-wagen of combi wagen. Het betreft het eenmalig afvoeren van het benodigde materieelstuk. Deze post wordt per genoemd materieelstuk slechts eenmaal per deelopdracht verrekend, ongeacht de werkelijke duur van de benodigde inzet.	keer	4,00	F	
812			T.b.s. werknemers.				
812010	611101		Ter beschikking stellen van werknemers. Werknemers aantoonbaar deelgenomen aan cursus "veilig werken in riolen".	uur	30,00	F	
813			b.s. materieel. • Het toepassen van verkeersmaatregelen t.b.v. reinigen en inspecteren als bepaald in paragraaf 01.12 in deel 3 van deze RAW-raamovereenkomst, dient in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. • De beschikbaarstelling vindt plaats gedurende de reguliere uitvoering van een deelopdracht. Indien de beschikbaarstelling niet samenvalt met de reguliere uitvoering van werkzaamheden, worden per geval en per voertuig de mobilisatie kosten verrekend volgens bestekspostnummer 811010				
813010	611299		T.b.s. vacuüm wagen. Ten behoeve van reiniging riolering. Incl. deskundige bediening. Inhoud tank wagen: minimaal 8 m3. Pomp capaciteit minimaal 2500 m3 lucht verplaatsing per uur. Vrijkomende materialen afvoeren volgens bestekspostnummer 650010. Inclusief deskundige bediening middels 2 werknemers.	uur	30,00	F	
813020	611299		T.b.s. rioolreinigingsunit tbv riolen tot Ø 300mm Incl. deskundige bediening . Ten behoeve van onder hoge druk reinigen van riolen t/m ø 300 mm en eivormige buizen t/m 300/450. Incl. bijbehorende afsluiters. Specificatie van de hoge druk wagen van de reinigungssets: - Tank inhoud 15000 ltr. - Pomp capaciteit minimaal 430 ltr lucht verplaatsing per minuut. Vrijkomende materialen afvoeren volgens bestekspostnummer 650010. Inclusief deskundige bediening middels 2 werknemers.	uur	30,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
813030	611299		T.b.s. rioolreinigingsunit tbv riolen tot Ø 1000mm Incl. deskundige bediening . Ten behoeve van onder hoge druk reinigen van riolen t/m ø 1000 mm en eivormige buizen t/m 900/1350. Incl. bijbehorende afsluiters. Specificatie van de hoge druk wagen van de reinigungssets: - Tank inhoud 15000 ltr. - Pomp capaciteit minimaal 430 ltr lucht verplaatsing per minuut. Vrijkomende materialen afvoeren volgens bestekspostnummer 650010. Inclusief deskundige bediening middels 2 werknemers.	uur	30,00	F
813040	611299		T.b.s. rioolreinigingsunit tbv riolen => Ø 1000mm Incl. deskundige bediening . Ten behoeve van onder hoge druk reinigen van riolen groter dan ø 1000 mm. Incl. bijbehorende afsluiters. Specificatie van de hoge druk wagen van de reinigungssets: - Tank inhoud 15000 ltr. - Pomp capaciteit minimaal 430 ltr lucht verplaatsing per minuut. Vrijkomende materialen afvoeren volgens bestekspostnummer 650010. Inclusief deskundige bediening middels 2 werknemers.	uur	30,00	F
813050	611299		T.b.s. combi wagen tbv riolen tot Ø 1000 mm. Incl. deskundige bediening . Ten behoeve van onder hoge druk reinigen en direct opzuigen van riolen t/m ø 1000 mm en eivormige buizen t/m 900/1350. Incl. bijbehorende afsluiters. Vrijkomende materialen afvoeren volgens bestekspostnummer 650010. Inclusief deskundige bediening middels 2 werknemers.	uur	30,00	F
813060	611299		T.b.s. inspectie unit tbv riolen tot Ø 1000 mm. met video apparatuur. Specificatie van de inspectie wagen: - uitgerust voor inspectie van riolering vanaf ø 200 tot ø 1000 mm; - uitgerust met kogel beeld camera; - inspectie door daartoe opgeleide inspecteur volgens NEN 3398. Inclusief deskundige bediening middels 2 werknemers.	uur	30,00	F
813070	611299		T.b.s. haspelwagen 100 m. Ten behoeve van het verlengen van benodigde kabels en leidingen met minimaal 100 m in gevallen toeganskokers niet met de normale uitrusting van het reinigings- en/of inspectiematerieel kunnen worden bediend vanwege de afstand van de koker tot de normale wegverharding.	uur	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
813080	611299		Leveren inspectie resultaten.	st	30,00	F	
			Betreft: inspectie resultaten van t.b.s.				
			inspectie unit volgens post 813060				
			Specificatie van de rapportage:				
			- levering rapportages conform NEN 3399;				
			- rapportages analoog en op HDD;				
			- uitwisselingsformat: GWSW.RIB-X of, op verzoek				
			van de directie UAV, SUF-RIB 2.				
			Levering rapportages binnen 2 weken na uitvoering				
			inspectie.				
							

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

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

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 04 Op dit werk zijn verder van toepassing de:
1. KIWA BRL K10014 en K10015;
 2. NEN-EN 13508-1 en NEN 3398;
 3. NEN-EN 13508-2 en NEN 3399;
 4. NEN-EN 14654;
 5. I-SZW publicatie 69;
 6. Veiligheidsvoorschrift van Vereniging Nederlandse Afvalondernemers "Veilig werken in riolen", ISBN 90-802008-1-6
 7. Eisen te stellen volgens voorschriften VCA**
 8. Eisen aan personeel te stellen: personeel dient volgende opleidingen te hebben gevolgd:
 - BV1 (Basis Veiligheid 1);
 - VWIR (veilig werken in riolen).

01 01 10 Overige algemene bepalingen.

- 01 De aannemer staat toe, dat binnen de werkgrenzen van de aan hem opgedragen werken, tevens werken door derden worden uitgevoerd. De kosten van de eventuele afstemming als gevolg van deze werken door derden komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 02 In geval van onveilige situaties, ongevallen of calamiteiten op of langs het werk, kunnen de werkzaamheden door de directie UAV of de politie tijdelijk worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de aannemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.
- 09 In afwijking van het gestelde in lid 03 van artikel 01.01.10 van de Standaard 2015 worden alleen de kosten van het opruimen van deze voorwerpen vergoed indien de werkzaamheden daartoe aan hem worden opgedragen, de kosten van de onderbreking komen niet voor vergoeding in aanmerking.
- 10 Schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade anders dan de kosten van werkonderbreking, welke het gevolg zijn van het aantreffen of het opruimen van de in artikel 01.01.10 van de Standaard 2015 de leden 01 t/m 03 bedoelde voorwerpen, zijn voor rekening van de Opdrachtnemer.
- 12 Meer- en minderwerk op de overeenkomst dient altijd vooraf te worden gemeld aan de directie UAV. Voorafgaand aan uitvoering is altijd schriftelijke toestemming

HFD PAR ART LID

benodigd.

- 15 Opdrachtnemer dient zich te houden aan de in Nederland gangbare normen en waarden op sociaal-maatschappelijk gebied, waaronder mede, doch niet uitsluitend, wordt begrepen de normen en waarden met betrekking tot het uitsluiten van discriminatie van werknemers of (toe-)leveranciers, gebruikmaking van kinderarbeid, ontoereikende arbeidsomstandigheden of andere onethische praktijken en de eventueel in de Aanbestedingsprocedure gespecificeerde verdere expliciete normen, eisen en wensen van de Opdrachtgever op sociaal-maatschappelijk gebied.

01 01 13 Aanvullingen en wijzigingen op de Standaard 2015.

- 01 M.b.t. artikel 01.21.06 lid 01.
Dit lid is op deze overeenkomst niet van toepassing.
- 02 M.b.t. artikel 01.21.07 lid 02.
De aannemer dient rekening te houden met de start van de werkzaamheden overeenkomstig de deelopdracht uiterlijk 14 kalenderdagen na dagtekening van de deelopdracht tenzij het een deelopdracht met een spoedeisend karakter betreft.

01 01 14 Social Return On Investment

- 01 Op deze opdracht is een social return verplichting van toepassing. In de bijlage R2 kunt u lezen wat social return inhoudt. De aannemer dient per jaar 5% van het totaal aan deelopdrachten van dat jaar aan te wenden voor het vervullen van de social return verplichting. Na inschrijving dient u de aannemer op verzoek van de aanbestedende dienst binnen tien (10) kalenderdagen het voorstel hiertoe in aan de hand van de 'factsheet social return' (zie bijlage R3).

01 01 15 Aanvang werkzaamheden na verstrekken deelopdracht.

- 02 Indien de deelopdracht werkzaamheden met een spoedeisend karakter betreft, dient de aannemer 2 uur na het verstrekken van de deelopdracht de betreffende werkzaamheden in uitvoering te nemen. Er vindt geen afzonderlijke verrekening plaats vanwege het spoedeisende karakter.

01 01 90 Aanvullingen en wijzigingen op de U.A.V. 2012.

- 01 In aanvulling op § 1 lid 1 van de UAV 2012 geldt in het algemeen de volgende begripsbepaling als die nog niet is beschreven in de Standaard 2015 of een hoofdstuk in deel 3 van het bestek:
Te verstaan is onder "Toepassen": het ter beschikking stellen, de aanvoer, het plaatsen, het in-en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verplaatsen, het aanpassen, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde hulpmiddelen.
- 03 In aanvulling op paragraaf 5 lid 2 van de UAV 2012 is de aannemer verantwoordelijk voor de voorgeschreven constructies en werkwijzen, indien deze behoren tot een door hemzelf ontwikkeld of aangeboden systeem.
- 04 In aanvulling op paragraaf 6 lid 9 van de UAV 2012 wordt bepaald dat de aannemer elke aanspraak tot vergoeding van schade als bedoeld in dit lid terstond ter kennis van de directie UAV dient te brengen.
- 05 In afwijking van het bepaalde in de laatste alinea in lid 3 van § 10 UAV 2012 blijft onderhoud van de in gebruik genomen onderdelen van het werk blijft ten laste

HFD PAR ART LID

van de aannemer.

- 06 In aanvulling op paragraaf 6 lid 15 van de UAV2012 'verplichtingen van de aannemer' dient de aannemer tevens bij het vermoeden van overschrijding van hoeveelheden in de zin van paragraaf 38 en 39 van de UAV2012, dit voorafgaande aan de uitvoering aan de directie UAV kenbaar te maken.
- 07 Overeenkomstig het bepaalde in paragraaf 6 lid 16 van de UAV 2012 zorgt de aannemer voor orde en veiligheid op het werk, echter onverlet de wettelijke bepalingen en voorschriften voor gebruik van de openbare weg.
- 08 Het bepaalde in paragraaf 6 lid 17 van de UAV 2012 dient zo te worden uitgelegd, dat de directie UAV kan opdragen dat naar haar mening onbekwame dan wel ongeschikte personen, die vanwege de aannemer of vanwege een onderaannemer of leverancier te werk gesteld zijn, hun werkzaamheden beëindigen.
- 09 De laatste zin van paragraaf 15 lid 1 van de UAV2012 aanvullen met: Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie UAV tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 10 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 7 de leden 1 en 2 van de UAV 2012 mag de aannemer niet eerder met een opgedragen werk beginnen dan na schriftelijk verkregen toestemming van de directie UAV.
- 12 In aanvulling op paragraaf 22 van de UAV 2012 verbindt de aannemer zich de door hem aan de opdrachtgever te verstrekken garanties ook te doen gelden ten behoeve van de natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan, waarvoor garanties zijn verstrekt, in eigendom of beheer en onderhoud krijgen na oplevering. De aannemer verbindt zich voorts al zijn overige rechten en verplichtingen jegens de opdrachtgever ook te doen gelden en na te komen ten behoeve van natuurlijke of rechtspersonen, die het werk of onderdelen daarvan in eigendom, beheer of onderhoud krijgen na oplevering.
- 13 In aanvulling op paragraaf 23 van de UAV 2012 aanvaardt de gemeente generlei aansprakelijkheid voor schade toegebracht aan eigendommen van de aannemer.
- 14 In afwijking op paragraaf 27 lid 1 van UAV 2012 maakt de aannemer de weekrapporten op. Termijnstaten worden door aannemer opgesteld. .
- 15 In aanvulling op paragraaf 27 lid 7 van de UAV 2012 dient de aannemer wekelijks een door hem gedateerde en ondertekende lijst in van de afgevoerde afvalstoffen en de hierbij behorende geleidebiljetten ten behoeve van de registratie en melding aan de provincie overeenkomstig de regeling in de P.M.V. (Provinciale Milieu Verordening).
- 16 In aanvulling op paragraaf 27, lid 7 van de UAV 2012 verstrekt de aannemer telkens uiterlijk op de eerste werkdag van de opvolgende werkweek wekelijks een staat van de in de vorige werkweek verwerkte verrekenbare en niet-verrekenbare hoeveelheden met een onderbouwing aan de directie UAV. Na goedkeuring door de directie UAV worden deze gegevens opgenomen in de besteksadministratie
- 17 Paragraaf 36 lid 4 van de UAV2012.
Met bestekswijzigingen worden in het kader van dit bestek bedoeld de opgedragen uitvoering van werkzaamheden waarvoor in het bestek geen direct toepasbare bestekspost voorhanden is.
De tekst in UAV2012, paragraaf 36 lid 4 te vervangen door onderstaande tekst:

HFD PAR ART LID

Bestekswijzigingen worden verrekend tegen bedragen of prijzen die vóór de uitvoering van de wijzigingen of, indien hun aard dit belet, zo spoedig mogelijk tussen de opdrachtgever en de aannemer worden overeengekomen. Hiertoe plegen de directie UAV en aannemer onderling overleg. Voor het berekenen van

eventuele kostenconsequentie van de een bestekswijziging wordt onderstaande procedure gehanteerd:

- a. kostencomponenten en bijbehorende hoeveelheden van de bestekswijziging afzonderlijk benoemen;
- b. hoeveelheden per kostencomponent vermenigvuldigen met de prijs per eenheid uit de inschrijfstaat van een toepasselijke bestekspost óf indien geen toepasselijke bestekspost voorkomt, vermenigvuldigen met onderling nader overeen te komen prijs per eenheid;
- c. de volgens sub b berekende prijzen per kostencomponent sommeren tot een subtotaal;
- d. De totale kostenconsequentie van een bestekswijziging te berekenen door het subtotaal, berekend volgens sub c, te verhogen met een aannemersvergoeding van 10 % waarbij alle kosten van niet directe aard , zoals bedoeld in de bestekspostnummer 910010 t/m 949990, worden geacht te zijn inbegrepen.

Indien prijzen per eenheid nader moeten worden overeengekomen, wordt daarvoor onderstaande procedure gehanteerd:

- e. de eventueel voor de uitvoering benodigde inzet van arbeid en (bediend) materieel wordt onderling overeengekomen en vermenigvuldigd met de prijs per eenheid volgend uit de inschrijfstaat;
- f. de aard en hoeveelheid van het eventueel door de aannemer te leveren en te verwerken materiaal wordt onderling overeengekomen en vermenigvuldigd met de eenheidsprijs van de feitelijke leverancier. Ter bewijsvoering overlegt de aannemer een kopie van de oorspronkelijke factuur van de leverancier en toont de directie UAV desgewenst de oorspronkelijke factuur;
- g. de aard en hoeveelheid van het eventueel door een onderaannemer te leveren en te verwerken materiaal onderling overeengekomen en vermenigvuldigd met de eenheidsprijs van de onderaannemer. Ter bewijsvoering overlegt de aannemer een kopie van de oorspronkelijke factuur van de onderaannemer en toont de directie UAV desgewenst de oorspronkelijke factuur;
- h. de prijs per eenheid wordt vervolgens berekend door de kosten uit de leden e t/m g te sommeren en vervolgens te delen door de hoeveelheid resultaatsverplichting behorend tot de kostencomponent.

18 Paragraaf 39 van de UAV 2012 wordt aangevuld met lid 6:

Verrekenprijzen, ook na onder- of overschrijding van de 10% grens worden slechts herzien indien de vragende partij kan aantonen dat de marktprijzen inmiddels aanmerkelijk zijn gewijzigd.

Alleen het aantoonbare (aankoop)verschil wordt mogelijk verrekend en niet de normale stijging of daling van kosten. Bewust te hoog of te laag overeengekomen prijzen worden, ook bij grotere afwijkingen dan 10%, niet alsnog tot op een normaal niveau gebracht.

19 Paragraaf 43 van de UAV 2012 wordt vervangen door:

- a. Het is de aannemer verboden de vordering welke hem uit hoofde van de aannemingsovereenkomst of daaruit voortvloeiende of daarmee verband houdende overeenkomsten toekomen, te cederen, te verpanden of op enigerlei andere wijze te vervreemden.
- b. Indien de aannemer het vorenstaande verbod overtreedt, worden door het enkele feit der overtreding, de betalingsverplichtingen van de opdrachtgever

HFD PAR ART LID

opgeschort totdat de verboden toestand een einde zal hebben genomen.

- 20 Paragraaf 49 van de UAV 2012 vervolgen met: Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde Raad gekozen dan wel door de voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden

01 02 Betalingsregelingen: Aannemingssom

01 02 01 Betaling

- 03 In aanvulling op het bepaalde in lid 03 van paragraaf 01.02.01 van de Standaard 2015 wordt bepaald dat het gestelde alleen van toepassing is als de verwachte uitvoeringsduur van de (deel)opdracht langer is dan 3 weken

01 02 02 Opneming.

- 04 De deelopdrachten zijn inclusief bijdragen "RAW-systematiek". Bij beëindiging van elke kalenderjaar is de aannemer gehouden om de bijdragen van de deelopdrachten van het voorafgaande kalenderjaar af te dragen. Het origineel van de ontvangstbewijzen van de betalingen dient binnen 2 weken na ontvangst aan de directie UAV overlegd te worden. Indien betalingsbewijzen niet (tijdig) worden overlegd, schort de betaling van termijnen op.
- 05 Termijnen worden door de aannemer opgesteld en voorafgaand aan facturering ter goedkeuring bij de directie UAV voorgelegd.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling.

01 04 01 Indexering.

- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.04.01 van de Standaard 2015 vindt verrekening op onderstaande wijze plaats waarin loonkosten, brandstofgroepen en bouwstofgroepen geacht te zijn inbegrepen.
De prijzen per eenheid overeengekomen bij opdrachtverstrekking blijven ongewijzigd van toepassing tot en met 12 maanden na de datum van aanbesteding.
Bij overschrijding van deze termijn vindt indexering plaats volgens de onderstaande procedure.
Hierbij te gebruiken de CBS statline indices (indexcijfers) rubriek "industriële reiniging", gepubliceerd op de website van het CBS. .

De verrekening van de wijzigingen geschiedt volgens de formule:

$$VI = (Fn - Fa) / Fa * TB$$

Hierin is:

- Fa = is het indexcijfer op de aanbestedingsdatum;
- Fn = het indexcijfer op moment van indexeren;
- TB = het termijnbedrag.
- VI = het te verrekenen bedrag vanwege indexering van de termijn

De verhouding $(Fn - Fa) / Fa$ is de volgende 12 maanden dat het werk duurt van toepassing. Voor elk eventueel volgend jaar wordt een gelijke procedure bewandeld.

HFD PAR ART LID

01 05 Betalingsregelingen, declaraties.**01 05 01 Indienen declaraties.**

- 02 In aanvulling op het bepaalde in lid 02 van artikel 01.05.01 van de Standaard 2015 de declaratie richten aan de opdrachtgever en opstellen volgens een bij dit bestek gevoegd model. De declaratie uitschrijven ten name van de opdrachtgever en in 2-voud indienen bij de directie UAV, zoals verder vermeld in de opdracht brief.
- 04 Betaling geschiedt na indiening van een factuur, vergezeld van een door de directie UAV voor akkoord getekend exemplaar van de bijbehorende declaratie bij de desbetreffende opdrachtgever, e.e.a. onder vermelding van specificaties volgens de opdrachtbrief. Gegevens m.b.t. adressering zal na opdracht worden gecommuniceerd.
- 05 Declaraties welke ten laste van een stelpost dienen te worden gebracht, inclusief de daarop betrekking hebbende bewijsstukken, moeten worden ingediend bij de directie UAV, zoals bedoeld in paragraaf 3 van de UAV 2012.
- 06 Op alle declaraties moeten de benaming en het nummer van dit bestek worden Vermeld.

01 08 Bijdragen**01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.

01 10 Vergunningen.**01 10 01 Vergunningen door derde(n) te verlenen.**

- 04 Het is de aannemer zonder toestemming van de directie UAV niet toegestaan werkzaamheden te verrichten:
- op maandag t/m vrijdag: voor 07:00 uur 's-ochtends en na 19:00 uur 's-avonds;
 - op zaterdag: voor 09:00 uur 's-ochtends en na 17:00 uur 's-avonds;
 - op zon- en feestdagen.
- Bovenstaande werktijden dienen te worden afgestemd met de directie UAV en dienen goedgekeurd te worden door de Arbeidsinspectie.

01 10 02 Vergunningen en meldingen door de aannemer.

- 01 De aannemer draagt zorg voor de volgende vergunningen:
- Gemeentelijke vergunningen in het kader van de geluidshinder tijdens de uitvoering.
 - Onttrekking van oppervlaktewater bij de waterkwaliteitbeheerder;
 - Lozingsvergunning bij de waterkwaliteitbeheerder;
 - Gemeentelijke vergunning voor het werken buiten reguliere werktijden, aan te vragen via horecaloket@rijswijk.nl
- 03 Alle kosten die voortvloeien uit het verkrijgen en het in standhouden van de diverse vergunningen, ontheffingen en meldingen zijn voor rekening van de aannemer.

01 11 Verband met andere werken.

HFD PAR ART LID

01 11 01 Verband met andere werken.

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander kunnen grijpen:
- werkzaamheden voor/door nutsbedrijven;
 - werkzaamheden aan verhardingen;
 - groenwerkzaamheden;
 - ophalen van huisafval.
- De coördinatie van de werken geschiedt door de directie.
- 03 In verband met eventueel door derden uit te voeren werkzaamheden is de directie UAV bevoegd voor de uitvoering van onderdelen van het werk een bepaalde termijn te stellen of deze te doen uitstellen, zonder dat dit de aannemer aanspraak geeft op vergoeding.
- 04 Met uitbreiding van het bepaalde in § 31 van de UAV 2012 moet de aannemer gedogen, dat op of nabij het werk tijdens de uitvoering of tijdens de onderhoudstermijn door derden werken worden uitgevoerd; hij zal daarin geen belemmering mogen veroorzaken, noch daarvoor enige schadevergoeding hoe dan ook genaamd, kunnen vorderen.
- 05 In afwijking van lid 2 van § 31 van de UAV 2012 geschiedt de coördinatie van de in elkander grijpende werken door de aannemer van dit bestek. Hij overlegt hiertoe met de betrokken aannemers van de in lid 01 genoemde werkzaamheden. De directie UAV participeert in deze overleggen. De aannemer maakt de notulen van de bouwvergaderingen.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer.**01 12 01 Algemeen.**

- 03 De aannemer mag zonder toestemming van de directie UAV geen wegen voor verkeer afsluiten. Alvorens tot afsluiting van een weg e.d. wordt overgegaan, dienen de vereiste (verkeers-)maatregelen te zijn getroffen.
- 04 De aannemer is onder alle omstandigheden verantwoordelijk voor de veiligheid van welk verkeer ook. De aannemer levert en plaatst de afzettingen en de verkeersborden volgens de richtlijnen CROW-publicatie 517 "Maatregelen op niet-autosnelwegen". Tijdens de werkzaamheden houdt de aannemer deze verkeersmaatregelen in stand. Na afloop van de werkzaamheden dienen de verkeersmaatregelen te worden verwijderd.
- 05 Bij wegen e.d. waaraan werkzaamheden moeten worden verricht die voor het doorgaand verkeer mogen worden afgesloten, moet het werk zodanig worden ingedeeld c.q. moeten zodanige voorzieningen worden getroffen dat de via betreffende wegen e.d. ontsloten woningen, bedrijven, percelen grond, enz. te allen tijde bereikbaar zijn voor transporten met deze bestemmingen.
- 06 De bereikbaarheid van de panden en percelen moet bij de uitvoering van werken steeds gewaarborgd zijn. Bij korte belemmering, geregeld in overleg met de belanghebbende, moet de aannemer de nodige hulpmiddelen verschaffen en de directie UAV vrijwaren van klachten van betrokkenen. Het op te breken gedeelte rijweg mag een maximale lengte van 40 meter hebben. Indien een weggedeelte weerszijde onbelemmerd door hulpdiensten bereikbaar is, mag de maximale lengte van het op te breken weggedeelte 80 m bedragen.
- 07 De aannemer dient 10 werkdagen voor aanvang van het werk een bebordingsplan

HFD PAR ART LID

voor het tijdelijk afzetten van wegen, zijwegen, en kruisingen ter goedkeuring bij de directie UAV, verkeerspolitie en wegbeheerder in te dienen.

- 08 Tijdens de duur van de uitvoering mogen er op het werk geen schaftwagens en voertuigen geplaatst worden. Deze kunnen gestald worden op een nader door de directie UAV te bepalen plaats nabij het werkterrein.
- 09 De aannemer dient er voor te zorgen, dat op de vuilophaaldag het door de bewoners aangeboden huis-, GFT en grofvuil voor de vuilniswagens bereikbaar is. Zo nodig moet de aannemer het aangeboden vuil verzamelen en op een voor de vuilnisauto toegankelijke plaats deponeren
- 10 De afzetting dient dagelijks na beëindiging van de werkzaamheden en op weekenddagen minstens eenmaal door de aannemer op zijn juistheid worden gecontroleerd, en indien nodig worden hersteld.
- 11 In afwijking en aanvulling van het bepaalde in lid 01 van artikel 31.47.04 van de Standaard 2010 dient de aannemer bij werkonderbreking groter dan 3 dagen (vakantie/adv) trottoirs dicht te blokken zonder meerkosten. E.e.a. in overleg met directie UAV.
- 12 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer opdrachten van de directie UAV niet nakomt of de hiervoor gegeven voorschriften niet naleeft kan er per geval en per dag een korting worden toegepast van € 1.200,--.
Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is. Bij niet nakomen, waardoor uitvoering door derden noodzakelijk is, zullen de kosten op de aannemingssom worden ingehouden.
- 13 Ten behoeve van de bereikbaarheid voor hulpdiensten zijn de volgende eisen tijdens uitvoering van werkzaamheden van toepassing:
 1. brandweer dient gedurende de werkzaamheden te allen tijde een vrije doorrijdbreedte van 3,50 meter en een vrije doorrijhoogte van 4,20 meter beschikbaar te zijn.
 2. aangezien de afstand tussen het opstelvak van een blusvoertuig en het brandadres niet meer mag bedragen dan 40 meter, mag in gevallen waar een adres van twee zijden kan worden aangereden niet meer dan 80 meter gelijktijdig worden afgesloten. Indien het brandadres slechts van één kant door een blusvoertuig te benaderen is, mag niet meer dan 40 meter gelijktijdig worden afgesloten.
 3. de bereikbaarheid van brandkranen en andere bluswaterwinplaatsen dient gewaarborgd te blijven, en mag niet worden belemmerd door bouwmaterialen en/of materieel, of door met de werkzaamheden verband houdende tijdelijke voorzieningen.
 4. de bereikbaarheid van voedingspunten van droge blusleidingen dient gewaarborgd te blijven, en mag niet worden belemmerd door bouwmaterialen en/of materieel, of door met de werkzaamheden verband houdende tijdelijke voorzieningen.
 5. Er is maximaal één kruispunt tegelijk gestremd.
 6. Indien het werkterrein op enig tijdstip wordt afgesloten, dient de toegankelijkheid voor brandweervoertuigen, in overleg met de brandweer te zijn gewaarborgd.
 7. Specifieke afspraken met betrekking tot opbrekingen, of afwijkingen van de bovenstaande voorwaarden, dienen met het plaatselijke brandweerkorps te worden overeengekomen en dienen schriftelijk te worden vastgelegd.

HFD PAR ART LID

01 12 02 Opslag bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen.

- 03 De locatiekeuze voor opslag dient vooraf in overleg met de directie UAV plaats te vinden.

01 12 06 Veiligheid in relatie tot de omgeving.

- 01 Er wordt nadrukkelijk op gewezen, dat de volledige verantwoordelijkheid voor het treffen van veiligheidsmaatregelen en voor het handhaven van de veiligheid nabij het werk overeenkomstig de wettelijke en daarmee gelijk te stellen voorschriften, gemeentelijke verordeningen bij de aannemer berust. De zorg van de aannemer voor de veiligheid dient zich uit te strekken tot alle personen, die zich nabij het werk bevinden.
- 02 De opdrachten, door de directie UAV in het belang van de veiligheid gegeven, dienen onmiddellijk te worden opgevolgd.
- 03 De aannemer zal zich ter zake van de veiligheid nabij het werk nimmer kunnen beroepen op de omstandigheid, dat de directie UAV over een eigen veiligheidsinspecteur beschikt en dat door de directie UAV aanwijzingen en/of voorschriften voor de veiligheid zijn of worden gegeven
- 04 In aanvulling op paragraaf 6 van de UAV2012 wordt bepaald, dat de aannemer van veiligheidsincidenten ongeacht de aard, onverwijld kennis te geven aan de directie UAV en dat de aannemer gehouden is, alle verlangde inlichtingen daaromtrent te verschaffen
- 05 Voor het opslaan van vaste, vloeibare en gasvormige brandstoffen, brandbare materialen en hulpmiddelen dienen afzonderlijke bovengrondse opslagplaatsen te worden ingericht, welke moeten voldoen aan de geldende voorschriften en overeenkomstig de aanwijzingen van de vertegenwoordiger van de veiligheidsregio.
- 06 De aannemer dient voor feitelijke aanvang van het werk aan de directie UAV op te geven welk personeelslid belast is met veiligheid op het werk.
- 07 De aannemer is gehouden om na een daartoe ontvangen verzoek van de directie UAV terstond het werk op veiligheid te doen controleren door een door de directie UAV aan te geven instantie. Een afschrift van het door die instantie uit te brengen veiligheidsrapport dient de aannemer aan de directie UAV ter hand te stellen. De aan dat onderzoek verbonden kosten zullen aan de aannemer worden vergoed op basis van een door de aannemer in te dienen declaratie
- 08 De aannemer draagt er zorg voor dat werknemers door en/of namens hem aanwezig op het werk, te allen tijde kunnen beschikken over voldoende sanitaire voorzieningen. Werknemers die bij behoefte nalaten gebruik te maken van deze voorzieningen, zullen op gezag van de directie UAV het werk per onmiddellijk dienen te verlaten; in een dergelijk geval kan de aannemer geen recht doen gelden op vergoeding vanwege enig verlet.

01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan.

HFD PAR ART LID

01 13 01 Kwaliteitsborging.

- 01 In aanvulling op het bepaalde in lid 01 van artikel 01.13.01 van de Standaard 2015, is bepaald dat de aannemer, ongeacht of hij beschikt over een kwaliteitssysteem, de verplichtingen volgend uit de artikelen 01.13.02 t/m 01.13.05 van de Standaard 2015 naleeft.

01 13 06 Algemeen tijdschema.

- 01 Van de aannemer wordt per deelopdracht een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV2012, verlangd.
- 02 Minimaal 2 weken voorafgaand aan de gedachte feitelijke start van de werkzaamheden dient de aannemer een algemeen tijdschema, als bedoeld in § 26 van de UAV 2012, in 4-voud te overleggen aan de directie UAV.
Het schema dient inzicht te geven in:
- de volgorde van uitvoering;
 - de wijze van uitvoering;
 - tijdsduur van de uitvoering per werkvak.
- 03 Bij het opstellen van het algemeen tijdsschema rekening houden met de volgende randvoorwaarden:
- Lokale evenementen;
 - de omleidingen worden met de beheerders van de in de omleiding betrokken wegen;
 - bereikbaarheid percelen;
 - alle in een straat of straatgedeelte te verrichten werkzaamheden moeten aaneensluitend en zonder onderbreking worden uitgevoerd;
 - werkzaamheden op zondag zijn niet toegestaan;
 - op zaterdag zijn werkzaamheden tot 17:00 uur toegestaan;
 - werkzaamheden nutsbedrijven.
- 04 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer per een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV2012, verlangd omvattende:
- een plan van aanpak;
 - de wijze van uitvoering;
 - de inzet van werknemers;
 - de inzet van materieel;
 - de bereikbaarheid van woningen/bedrijven;
 - werkzaamheden van nutsbedrijven;
 - bereikbaarheid van brandkranen e.d.;
 - een plan voor het omgaan met vrijkomende materialen;
 - gedetailleerd tijdschema waarin tevens onderbrekingen van de uitvoering als gevolg van roostervrije dagen, vakantiedagen, (landelijk erkende) feestdagen etc.;
 - relatie met werken door derde(n);
 - tijdelijke maatregelen in verband met het verkeer;
 - keuringsplan.

01 16 Verzekeringen.

HFD PAR ART LID

01 16 03 Verzekeringen door de opdrachtgever.

- 01 De opdrachtgever sluit bij Centraal Beheer Achmea voor zijn rekening en mede ten behoeve van de architect, adviseurs, de constructeurs, aannemers en onderaannemers een bouwverzekering (C.A.R.-verzekering) af. Voor zover van toepassing vindt dekking plaats op basis van de voorwaarden die vermeld zijn in de dekkingsomschrijving van de bouwverzekering welke op verzoek van de aannemer verstrekt wordt.
- 02 De dekking van de bouwverzekering loopt vanaf de datum waarop het werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 03 Als verzekerde som zal gelden het bedrag van de aannemingssom(men), verhoogd met leveringen van de directie en/of opdrachtgever, alsmede honorarium van deskundigen zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht, directiekosten en indien meeverzekerd de btw.
- 04 De polis ligt bij de opdrachtgever ter inzage. Op verzoek van de aannemer zal de opdrachtgever een kopie van de polis verstrekken. De aannemer wordt geacht met de inhoud van de polis bekend te zijn. De aannemer dient, als medeverzekerde, de in de polis gestelde verplichtingen na te komen.
- 05 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede wordt verstaan zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 06 Het eigen risico dat op de bouwverzekering van toepassing is, is voor rekening van de aannemer, evenals alle niet door de bouwverzekering gedekte schade en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is. Op deze verzekering zijn per gebeurtenis of een reeks aan gebeurtenissen voortvloeiend uit één en dezelfde oorzaak de volgende eigen risico's van toepassing. EUR 2.500,-- voor schade aan het werk; EUR 2.500,-- voor aansprakelijkheidsschaden; EUR 2.500,-- voor schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever; EUR 250,-- voor schade aan de eigendommen bouwdirectie en personeel; Voor schade aan bestaande eigendommen en aansprakelijkheidsschaden geldt een eigen risico van EUR 1.250,-- per pand en/of huisnummer met een minimum van EUR 2.500,-- per gebeurtenis. Hierbij zullen de totale invloeden van heien, bemalen en ontgraven worden beschouwd als één gebeurtenis.
- 07 Bij schade dient de aannemer deze onmiddellijk te melden bij de opdrachtgever, de bouwdirectie en Centraal Beheer Achmea. Als er zich een noodsituatie voordoet waarbij directie actie vereist is, kan contact worden opgenomen met de schadeafdeling van Centraal Beheer Achmea (tel. 055-5798168). Buiten kantoor tijden wordt doorgeschakeld naar een expertisebureau die (in overleg met de opdrachtgever) beslist wat er moet gebeuren. Een ontvangen aansprakelijkstelling dient de partij die deze aansprakelijkstelling heeft ontvangen onmiddellijk te melden bij de opdrachtgever, de bouwdirectie en Centraal Beheer Achmea.
- 08 De bouwdirectie beslist welke partij namens verzekerden de schade met de verzekeraar regelt.
- 09 De uit hoofde van de verzekering door de opdrachtgever ontvangen schade-uitkeringen worden aan de aannemer betaald al naar gelang de aannemer met het herstel van de schade is gevorderd.

HFD PAR ART LID

01 16 05 Verzekeringen door de aannemer.

- 01 Onverminderd de wettelijke en de contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer en van de opdrachtgever voor door derden geleden schade door, voortvloeiend uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit stuk omschreven werk en wel tot een bedrag van tenminste EUR 2.500.000,-- per gebeurtenis. Het eigen risico mag ten hoogste EUR 5.000,-- per gebeurtenis bedragen.
- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel deint tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan de ondergrondse kabels en leidingen niet zijn uitgesloten.
- 03 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, komen ten laste van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

01 17 Vrijgekomen materiaal.**01 17 04 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen**

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.04 lid 01 van de Standaard 2015, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- RKG-slib.
- Vrijgekomen RKG slib mag niet tijdelijk op gemeentewerf worden opgeslagen.

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting.

- 04 Vrijgekomen materialen, moeten legaal worden afgevoerd en verwerkt. Indien de aannemer deze materialen niet legaal kan hergebruiken of verhandelen, dan dient zij de materialen overeenkomstig de Standaard 2015 art. 01.17.06 te vervoeren en af te leveren. De aannemer levert de directie UAV het bewijs van acceptatie door de legale koper / ontvanger / verwerker.

01 17 08 Bewijs van ontvangst.

- 02 Daar waar opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een afvalstof verzorgt de aannemer ook het invullen van de nodige formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.). Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie UAV c.q. opdrachtgever.

01 18 Maatregelen i.v.m. bescherming te handhaven vegetatie.

HFD PAR ART LID

01 18 01 Uitvoering van werkzaamheden.

- 07 Indien te sparen beplanting ten gevolge van de uitvoering wordt beschadigd, het wondoppervlak zodanig afwerken, dat wondovergroeiing kan plaats vinden.
- 08 Bij uitvoering van werkzaamheden in de nabijheid van bomen, dient de aannemer beschermende maatregelen ten behoeve van de bomen te treffen in overeenstemming met de poster "boombescherming op bouwlocaties", uitgave van Vereniging Stadswerk Nederland.
- 09 In aanvulling op artikel 01.18.01 van de Standaard 2015 informeert de aannemer voor de uitvoering van het werk zijn personeel en dat van onderaannemer(s) ten aanzien van de waarde van het bomenbestand en de gebods- en verbodsbepalingen terzake van de te sparen bomen binnen het werkgebied.

01 18 03 Melden van schade.

- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18.03 van de Standaard 2015 dienen alle schades direct gerapporteerd te worden aan de directie UAV, voorzien van foto's en herkenbare vastlegging van de locatie van de schade.

01 18 04 Schadevergoeding i.v.m. te handhaven bomen.

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 01.18.04 van de Standaard 2015 bedraagt de schadevergoeding voor beschadigingen aangebracht aan bomen € 500,00 per boom, verhoogt met het bedrag van eventuele daadwerkelijke schade.

01 18 05 Schadevergoeding bomen.

- 03 In aanvulling op het bepaalde in lid 03 artikel 01.18.05 van de Standaard 2015 bedraagt de schadevergoeding voor beschadigingen aangebracht aan bomen minimaal € 500,00 per boom per geval.
- 04 In afwijking op het bepaalde in lid 04 van artikel 01.18.05 van de Standaard 2015 zijn de taxatiekosten voor rekening van de aannemer.

01 18 06 Schadevergoeding houtachtigevegetatie, niet zijnde bomen.

- 02 In aanvulling op het bepaalde in lid 02 van paragraaf 01.18.06 van de Standaard 2015 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan houtachtige gewassen minimaal € 20,- per m2 vegetatie.

01 18 07 Schadevergoeding kruidachtige vegetatie.

- 03 In aanvulling op lid 03 in artikel 01.18.07 van de Standaard 2015 geldt voor alle in het bestek genoemde objecten de standplaatsfactor "stedelijk gebied.

01 19 Arbeidsomstandigheden.

HFD PAR ART LID

01 19 01 Veiligheids en gezondheidscoördinatie (V&G-plan).

- 04 Ten behoeve van de uitvoering van het werk moet de aannemer het veiligheids- en gezondheids- plan ontwerpfase complementeren tot een veiligheids- en gezondheidsplan uitvoeringsfase. Dit V&G-plan uitvoeringsfase dient de aannemer voor aanvang van de werkzaamheden door de directie UAV te laten accorderen. Tijdens de uitvoeringsfase dient op het werk een exemplaar van dit geaccordeerde V&G-plan uitvoeringsfase aanwezig te zijn
- 05 Het V&G-plan dient naast de in artikel 2.27 van het Besluit genoemde informatie tevens de volgende gegevens te bevatten:
- de handelwijze bij alarmsituaties;
 - de namen van E.H.B.O.'ers op het werk en indien mogelijk de plaats waar deze werkzaam zijn en/of telefonisch bereikbaar zijn;
 - de plaats van E.H.B.O.-trommels op het werk;
 - de namen, adressen en telefoonnummers en plattegronden van de dichtstbij zijnde huisartsen, tandartsen en eerste hulp afdelingen van ziekenhuizen;
 - adres en telefoonnummer van het regiokantoor van de Arbeidsinspectie;
 - de persoonlijke beschermingsmiddelen die aan de werknemers zullen worden uitgereikt.

01 19 02 Veiligheids en gezondheidscoördinatie (V&G - coördinator).

- 01 In aanvulling op lid 01 in artikel 01.19.02 van de Standaard 2015 moet de aannemer een coördinator voor de uitvoeringsfase aanstellen zoals bedoeld in artikel 2.29 van het Arbeidsomstandighedenbesluit. De aannemer moet borgen dat deze coördinator de taken zoals omschreven in artikel 2.31 van het Arbeidsomstandighedenbesluit naar behoren kan vervullen én naar behoren uitoefent.
Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2015, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie UAV.

01 19 05 Beleidsregels arbeidsomstandighedenwetgeving.

- 01 Bij het verwerken van bouwstoffen de Beleidsregels Arbeidsomstandighedenwetgeving volgen. Vanwege de beleidsregels wordt verwezen naar de A-bladen "Afspraken en richtlijnen" die betrekking hebben op de aard van het werk, uitgegeven door de Stichting Arbouw.

HFD PAR ART LID

01 19 07 Geluidshinder.

01 Paragraaf 23 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:

- a. Technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire en mobiele installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidniveau veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan:
 - 60 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag periode)
 - 55 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avondperiode)
 - 50 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nachtperiode).
- b. Onverminderd het hiervoor gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige toestellen en installaties, alsmede de verrichte werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalswaarde van het hierboven toegelaten equivalente geluidsniveau (LAeq).
- c. Voor de zon- en algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode
- d. De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van enige buiten het werk aanwezige woningen, terwijl eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999 (HMRI-II). Meting vindt plaats in opdracht van de aannemer. Bij geconstateerde overschrijding van de gestelde normen dient de aannemer direct passende maatregelen te nemen.
- e. De directie UAV behoudt zich het recht voor werkzaamheden stil te leggen indien de geluidsnorm wordt overschreden en/of indien de aannemer onvoldoende passende maatregelen neemt om het geluidsniveau te verminderen. Indien de werkzaamheden stilgelegd worden heeft de aannemer geen recht op kostenverrekening / schadevergoeding. Stilstand als gevolg van geluidshinder wordt betreffende de planning van het werk niet gezien als onwerkbaar dag. Tijd die verloren is gegaan door stilstand komt voor risico en rekening van de aannemer.
- f. De aannemer geeft aan de directie UAV, voorafgaand aan de start van het werk een overzicht van toe te passen materieel. Aan de hand van dit overzicht toont de aannemer aan dat materieel zodanig is dat de gestelde geluidsnorm niet wordt overschreden. Indien noodzakelijk materieel de geluidsnorm overschrijdt geeft de aannemer aan op welke wijze sanering van geluid aan de bron plaatsvindt. De directie UAV behoudt zich het recht voor materieel dat niet aan de geluidsnormen voldoet af te keuren.

HFD PAR ART LID

01 19 08 Voorwaarden personeel aannemer.

- 01 De aannemer is verplicht voor het verrichten van de werkzaamheden personeel in te zetten dat beschikt over de nodige vakkennis.
- 02 Het door de aannemer in te zetten personeel dient gedurende de werktijden telefonisch bereikbaar te zijn. Leidinggevend personeel dient de Nederlandse taal in woord machtig te zijn.
- 03 De aannemer neemt bij zijn bedrijfsvoering de bepalingen in acht die bij of krachtens de Arbeidsomstandighedenwet zijn gesteld. Daarbij besteedt hij nadrukkelijk aandacht aan de veiligheid bij de werkzaamheden en informeert en instrueert zijn personeel hiertoe.
- 04 De aannemer draagt er zorg voor dat zijn personeel:
 - a. aangifte doet op het politiebureau van kennelijk verloren voorwerpen van waarde die bij de uitvoering van de werkzaamheden worden aangetroffen;
 - b. de werkzaamheden verricht vrij van alcohol en vrij van verdovende en andere rij- en werkgedrag beïnvloedende middelen;
 - c. zich onthoudt van het vragen of aannemen van fooien en dergelijke en zich correct gedraagt ten opzichte van het publiek;
 - d. de instructies ten aanzien van de veiligheid bij de werkzaamheden in acht neemt;
 - e. bij het verrichten van de werkzaamheden veiligheidskleding en eventueel andere persoonlijke beschermingsmiddelen draagt en zich overigens correct kleedt;
 - f. de richtlijnen geldend op de be- of verwerkingsinrichting nakomt en de aanwijzingen van de toezichthouder aldaar opvolgt, mits zulks redelijkerwijs mogelijk is;
 - g. de aanwijzingen van de opzichter onmiddellijk en stipt opvolgt. De opdrachtgever kan eventuele aanwijzingen, voor zover redelijk en niet in strijd met deze overeenkomst, doorgeven aan de opzichter. Eventueel hierdoor ontstane meerkosten worden niet verrekend.
- 05 Bij het niet nakomen van het in lid 3 van dit artikel gestelde kan de opdrachtgever ten allen tijde vorderen dat één of meerdere personeelsleden van de aannemer worden vervangen door andere(n).
- 06 De aannemer zal zijn personeel belonen conform de voor de sector geldende arbeidsvoorwaarden, zal alle inhoudingen en afdrachten voor sociale verzekeringswetten AOW en loonbelasting nakomen en vrijwaart dienaangaande de opdrachtgever.

01 19 09 Materieel aannemer.

- 01 De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd met materieel dat in goede staat verkeert en een behoorlijk aanzien heeft.

01 19 10 Eisen aan trillingen.

- 01 Werkzaamheden zodanig uitvoeren dat de richtlijnen uit de 'Meet- en beoordelingsrichtlijnen voor trillingen' (deel A, B en C) van de SBR (Stichting Bouw Research) niet worden overschreden.

01 21 RAW-raamovereenkomst

HFD PAR ART LID

01 21 11 RAW-raamovereenkomst: redelijkerwijs te verwachten omzet

- 01 Vanwege het niet bekend zijn van in de toekomst toe te kennen kredieten met als doel rioolreiniging en - inspectie, kan er geen omzet verwachting worden opgenomen.
- 02 Voor het geval de som van de verrekende bedragen van alle deelopdrachten met inbegrip van alle bijkomende werkzaamheden als bedoeld in artikel 01.21.06 van de Standaard, lager is dan het in lid 01 genoemde bedrag, biedt dit de aannemer geen enkel recht op bijbetaling of vergoeding.

01 25 Door opdrachtgever te verstrekken gegevens.**01 25 01 Revisiegegevens.**

- 01 Voorafgaand aan de start van een deelopdracht ontvangt de aannemer de relevante revisiegegevens.

01 26 Door aannemer te verstrekken gegevens.**01 26 02 Door aannemer te verstrekken gegevens, verwerkte hoeveelheden.**

- 01 Naast hetgeen elders in het bestek is bepaald inzake informatieoverdracht, meet en berekent de aannemer de verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting van alle in het bestek vermelde besteksposten en moet de aannemer de benodigde gegevens aan de directie UAV verstrekken.
- 02 De wijze van vastlegging, verwerking en presentatie van gegevens en overzichten wordt bepaald in overleg met de directie UAV.
- 03 Verstrekt moet worden een overzicht per werkweek van alle verwerkte hoeveelheden resultaatsverplichting per bestekspost en per locatie. Dit overzicht moet op de tweede werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop het overzicht betrekking heeft worden verstrekt.
- 04 De verwerkte hoeveelheden worden in het op die week betrekking hebbende weekrapport opgenomen tenzij de directie UAV zich niet met de door de aannemer verstrekte opgaven kan verenigen, in welk geval de hoeveelheden worden opgenomen welke door de directie UAV voorlopig als juist worden erkend.
- 05 De hoeveelheden moeten worden bepaald volgens de methode welke is aangegeven bij de besteksposten, c.q. elders in het bestek of in de Standaard 2015.
- 06 Het tijdstip van (in)meting wordt door de aannemer bepaald en ten minste drie werkdagen van te voren ter kennis gebracht van de directie UAV.
- 07 Ten behoeve van metingen, zowel door de aannemer als door directie UAV, moet het werk zo nodig worden onderbroken. Deze onderbreking geeft de aannemer geen recht op schadevergoeding en/of bijbetaling en ontheft hem niet van zijn verplichting het werk tijdig op te leveren.
- 08 Indien een door de aannemer opgegeven hoeveelheid naar het oordeel van de directie UAV niet aanvaardbaar is, wordt de hoeveelheid vastgesteld door een gezamenlijke herberekening en zo nodig en mogelijk door een gezamenlijke hermeting. Het tijdstip van deze hermeting wordt in overleg met de aannemer door de directie UAV bepaald. De kosten van deze hermeting komen voor rekening van

HFD PAR ART LID

de opdrachtgever, tenzij bij deze hermeting blijkt dat de door de aannemer opgegeven hoeveelheid het gevolg is van onvoldoende werk zoals genoemd in paragraaf 6 lid 7 van de UAV 2012. In dit geval komen de kosten voor rekening van de aannemer.

- 09 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 1 van de UAV 2012 worden op het weekrapport geen aantekeningen opgenomen betreffende aan- en afvoer van bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen. Paragraaf 27 lid 7 van de UAV 2012 is niet van toepassing.

01 26 03 Door aannemer te verstrekken gegevens, overige gegevens.

- 01 Van alle door de aannemer aan de directie UAV ter beschikking te stellen gegevens met betrekking tot uit te voeren beproevingsprocedures, controles, productieprocessen en dergelijke overzichtelijke rapportages opstellen. De rapportages binnen 2 weken na gereedkomen van een betreffend onderdeel indienen. De rapportages worden door aannemer en directie UAV voor gezien ondertekend.

01 27 Schaden.

01 27 01 Voorkoming milieuschade.

- 01 De aannemer dient er zorg voor te dragen dat geen benzine, oliën of vetten worden gemorst als gevolg van tanken, doorsmeren of lekkage aan leidingen e.d. van het materieel. Tevens dient de aannemer te voorkomen dat resten van bouwstoffen en/of stoffen, vrijkomend bij het reinigen van materieel e.d., in de bodem en/of het oppervlaktewater worden gebracht
- 02 Indien er toch sprake blijkt te zijn van milieuschade als gevolg van bovenstaande oorzaken dient de aannemer de verontreiniging voor eigen rekening te verwijderen ter goedkeuring van de directie UAV.
- 03 Brandstoffen dienen bovengronds bewaard te worden in afsluitbare tanks die geplaatst zijn in een vloeistofdichte bak. De inhoud van de bak moet voldoende zijn om de inhoud van de tank te bevatten. Boven de vloeistofdichte bak dient een afdak aangebracht te worden, zodanig dat er geen regenwater in de bak kan komen.
- 04 De te bewaren grondstoffen moeten worden opgeslagen op een door de directie UAV aan te wijzen locatie.
- 05 Indien naar het oordeel van de directie UAV de uitvoering van het werk of werkonderdelen ten gevolge van weers- of tijdelijke terreinomstandigheden structuurbederf van de grond zal veroorzaken, is de aannemer verplicht het werk of werkonderdelen te onderbreken zolang die omstandigheden voortduren. De aannemer heeft geen recht op vergoeding van de schade als gevolg van de door de directie UAV genomen beslissing. Het werk of de werkonderdelen mag/mogen pas worden hervat na toestemming van de directie UAV. Een zodanige schorsing wordt niet geacht te zijn een schorsing van het werk overeenkomstig paragraaf 14 van de UAV 2012.
- 06 De aannemer dient zich ervan op de hoogte te stellen of er voor het werkterrein aanvullende bepalingen gelden. Indien werkzaamheden volgens het bestek in strijd zijn met deze aanvullende bepalingen dient de aannemer de directie UAV hiervan onmiddellijk in kennis te stellen.

HFD PAR ART LID

01 27 02 Melden van schaden.

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 01.18. van de Standaard 2015 dienen alle schades direct gerapporteerd te worden aan de directie UAV, voorzien van foto's en herkenbare vastlegging van de locatie van de schade.
- 02 Bij schades aan eigendommen van derden neemt de aannemer rechtstreeks actie naar de eigenaar c.q. haar verzekeringsmaatschappij, zonder tussenkomst van de gemeente. De directie UAV dient, conform lid 1, van deze schade(s) wel op de hoogte gebracht te worden. Daarnaast dient de aannemer bij de bouwvergaderingen de (globale) stand van zaken met betrekking tot de afwikkeling van deze schade(s) te melden.
- 03 Bij schades aan eigendommen van de gemeente zal, naast de herstelkosten, een korting worden toegepast van:
 - honderd euro (€ 100,--) per m2 beschadigde verharding;
 - honderd euro (€ 100,--) per beschadigd object.Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en komt bovenop de herstelkosten zoals genoemd in lid 5.
- 04 Indien de aannemer een door haar veroorzaakte schade niet binnen één werkdag aan de directie UAV heeft gemeld, zal per geval en per dag een korting worden toegepast van vijfhonderd euro (€ 500,--). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en komt bovenop de korting zoals genoemd in lid 3.
- 05 Bij herstel van schades aan eigendommen van de gemeente wordt door de aannemer vooraf overleg gevoerd over de wijze van repareren/herstel en het tijdstip waarop c.q. hoe vergoeding van kosten plaatsvindt.

01 28 Bouwvergaderingen.**01 28 01 Bouwvergaderingen, verplichtingen van de aannemer.**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk zullen op regelmatige tijden bouwvergaderingen worden gehouden met de opdrachtgever, aannemer en andere door de directie UAV te bepalen personen of instanties.
- 02 De aannemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van tevoren zijn aangekondigd.
- 03 Van deze vergaderingen zullen door de directie UAV notulen worden opgemaakt welke, indien de directie UAV zulks verlangt, zowel door de aannemer als door de directie UAV voor akkoord moeten worden getekend.
- 04 Indien de aannemer 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.
- 05 De verslaglegging maakt een onlosmakelijk onderdeel uit van de week rapportage.

HFD PAR ART LID

25 Technische bepalingen leidingwerk.**25 01 Begrippen algemeen.****25 01 01 Algemeen.**

01 Te verstaan is onder:

- a. riool: samenstel van buizen tussen twee putten met inbegrip van de putten;
- b. rioolstreng: gedeelte van de riolering tussen het hart van een put en het hart van een volgende (niet noodzakelijkerwijs de eerstvolgende) put;
- c. vervuilingsgraad: het gemiddelde percentage van de inwendige hoogte waarmee de leiding gevuld is met verontreiniging, beoordeling per rioolstreng tussen 2 opeenvolgende putten.
- d. verontreiniging: zand, slib, stilstaand water en loszittend vet dat zonder mechanische hulpmiddelen verwijderd kan worden alsmede kleine losliggende voorwerpen die tijdens die bewerking uit het riool worden afgevoerd.

25 04 Risicoverdeling en garanties algemeen.**25 04 02 Bereikbaarheid putten.**

01 Indien de put en/of leiding zich meer dan 30 meter van de voor een normale (inspectie)bus bereikbare plaats bevindt, vindt verrekking plaats voor de door de aannemer te treffen maatregelen, zoals extra rijplaten of toepassing haspelwagen. De te treffen maatregelen dienen in overleg met de directie UAV voorbereid te worden.

25 32 Eisen en uitvoering rioolreiniging**25 32 03 Reiniging, resultaatsbeschrijving.**

- 01 De maximaal toegestane werkdruk bij het reinigen van IT-riolen is 80 bar. Bij overige riolen is de maximaal toegestane werkdruk 100 bar. Indien bij reiniging grind uit de buis- en/of putwanden loskomt, dient de werkdruk te worden aangepast.
- 02 Inspecties worden per streng geregistreerd en lopen vanaf hart beginput tot hart eindput. De maatvoering van de geconstateerde schades lopen per streng vanaf hart beginput tot aan hart eindput.
- 03 Bij te reinigen putten, de te reinigen putbodems ontdoen van verontreiniging en de te reinigen putwanden bovendien ontdoen van vastzittend vet. Putdeksels en putranden vrijmaken van vuil.

25 33 Informatie-overdracht rioolreiniging

HFD PAR ART LID

25 33 02 Meldingsplicht bij rioolreiniging en -inspectie.

- 01 Het reinigings- en inspectiebedrijf moet de aangetroffen situatie vergelijken met de de door de opdrachtgever verstrekte informatie. Eventuele afwijkingen die worden geconstateerd moeten in het weekrapport en op de verstrekte tekening worden aangegeven:
- objecten die niet kunnen worden gereinigd;
 - kleppen;
 - afsluiters;
 - overstorten;
 - schildmuren;
 - "blinde" putten;
 - overige niet met name genoemde bijzonderheden.
- 03 De volgende situaties dienen onmiddellijk na constatering gemeld te worden aan de directie UAV:
1. afwijkende zaken die ernstige risico's voor het goed functioneren van het rioolstelsel tot gevolg kan hebben (b.v. omvangrijke lekkage, zandinloop, wortelingroei, uitkomend grind);
 2. kapotte of missende putdeksels en/of andere delen;
 3. zaken die waarmee de aannemer tijdens zijn inschrijving geen rekening diende te houden die leiden tot verrekening van meer- of minderwerk.
- 04 Indien er sprake is van beschadigingen t.g.v. de werkzaamheden moet dit dezelfde dag voor 16:00 uur aan de directie UAV gemeld worden.
- 05 De aannemer dient voorafgaand aan de uitvoering van werkzaamheden te controleren of de afdekkingen van de toegangskokers handmatig te openen zijn. Indien dit niet het geval is maakt hij daarvan melding aan de directie UAV; deze laatste draagt vervolgens zorg voor toegankelijkheid. Mocht daarbij blijken dat de putafdekkingen tóch handmatig zijn te openen, worden de kosten voor de inspanning die namens de directie UAV zijn verricht met de aannemer verrekend.

25 33 03 Rioolreiniging, rapportage.

- 01 De aannemer noteert op de door de directie verstrekte tekening/tabel per streng de toegepaste werkdruk. Deze gegevens worden bij oplevering overgedragen aan de directie.
- 02 Aan het eind van elke werkweek moet de aannemer een voortgangsrapportage aan de opdrachtgever verstrekken. In deze rapportage meten per dag ten minste de volgende aspecten vermeld worden:
- de datum;
 - de weersomstandigheden;
 - de straatnamen en plaats waar gewerkt is;
 - een overzicht van de gereinigde objecten;
 - een overzicht van de de niet of niet volledig gereinigde riolen en putten onder vermelding van de reden;
 - de geconstateerde gebreken per object;
 - het aantal afval stortingen met vermelding van hoeveelheden en bonnummer(s);
 - bijzondere omstandigheden.

HFD PAR ART LID

25 33 05 Water voor rioolreiniging.

- 01 De aannemer draagt zelf zorg voor het water voor de rioolreiniging. Laadplaats in overleg met directie U.A.V.

25 33 06 Tekeningen en lijsten.

- 01 Bij een deelopdracht worden tekeningen en lijsten gevoegd met straatnamen en strengen waar gereinigd en geïnspecteerd wordt. Als de lijsten afwijken van de tekening, gaat de tekening boven de lijsten.
De aannemer dient de nummering van de putten en de strengen te gebruiken, voor de rapportages, conform de aangeleverde lijsten.
- 02 Indien putten en leidingen gevonden worden die niet op de aangeleverde inspectie/reinigingstekeningen voorkomen dient dit bij de directie gemeld te worden. De opdrachtgever zal zorgdragen voor aanlevering van de juiste putnummering conform door de gemeente gehanteerde systematiek
- 03 Putten en leidingen als bedoeld in lid 02 dienen te worden opgenomen in het GWSW.Ribx of op verzoek van de opdrachtgever, SUFRIB 2.1 bestand.
- 04 Posities van de nieuwe putten dienen op de geleverde overzichtstekeningen zo nauwkeurig mogelijk te worden vermeld.

25 33 07 Continuïteit van het werk.

- 01 De aanbieder moet de continuïteit van dit werk kunnen waarborgen en de werkzaamheden onafgebroken voortzetten
- 02 Als sprake is van verhindering van uitvoering van de werkzaamheden ten gevolge van de weersomstandigheden dan wordt dit beschouwd als bedrijfsrisico en daardoor zal er ook geen verrekening van kosten plaatsvinden
- 03 De opdrachtgever dient direct te worden geïnformeerd als het personeel van de opdrachtnemer de werkzaamheden, om wat voor reden dan ook, niet kunnen uitvoeren op de geplande werkdagen en/of tijden.

25 33 08 Verloop en/of stagnatie van werkzaamheden.

- 01 De opdrachtgever informeert de omwonenden voorafgaand aan de werkzaamheden over de uit te voeren werkzaamheden. De aannemer overlegt met de eigenaren over de toegangsverlening tot inspectieputten welke zich op particulier terrein bevinden

25 33 09 Veiligheid.

- 01 De aannemer treft voor de inspectie wagens de nodige verkeersmaatregelen. De toegangen tot aangrenzende gebouwen, erven en percelen dienen toegankelijk te blijven. De verkeersmaatregelen worden genomen in overleg met en na goedkeuring van de directie. Uitvoering van maatregelen geschiedt door de aannemer.

25 33 10 Kwaliteit en kwaliteitsgarantie.

- 01 Klachten omtrent de kwaliteit zullen door de aannemer binnen 2 kalender weken worden verholpen.

HFD PAR ART LID

25 35 Bijbehorende verplichtingen reiniging**25 35 02 Afvoeren en storten RKG-slib.**

- 01 Riolslib ontdoen van overtollige water en afvoeren naar een erkende verwerkingsinrichting, inclusief transport- en acceptatiekosten. Bij de verrekening van de tonnen worden de weegbonnen overlegt van een weegbrug bij de stort of verwerkingsinrichting ter onderbouwing van de afgevoerde hoeveelheden. Riolslib c.q. riolspecie genoemd, bestaat voornamelijk uit: slib, zand, grind en/of incidenteel puin. Het transport van de afvalstoffen moet voldoen aan de Wet Milieubeheer.

25 37 Meet- en verrekenmethoden rioolreiniging**25 37 03 Algemeen.**

- 01 De uitvoering van de kwaliteitscontrole van de werkzaamheden zoals genoemd onder de artikelen 25.37.04 en 25.17.05 wordt door de aannemer uitgevoerd. Bij aangetroffen non-conformiteiten die tot afkeuring leiden, zullen werkzaamheden voor het verkrijgen van conformiteit door en op kosten van de aannemer op eerste aanzegging van de directie moeten worden uitgevoerd.

25 37 04 Controle kwaliteit rioolreiniging.

- 01 Procedure en toetsing:
De effectiviteit van de reinigingswerkzaamheden wordt op verzoek en in aanwezigheid van de directie UAV steekproefsgewijs gecontroleerd middels spiegelen.
- 02 Beoordelingscriteria en toetsing:
Toetsing vindt plaats op basis van een (a)selecte steekproef van minimaal 5 % van de dagproductie. Indien in minimaal 5 % van de rioolstrengen niet wordt voldaan aan de beoordelingscriteria, dan leidt dat tot afkeuring van de gehele dagproductie.
- 03 Beoordelingscriteria, reinigingscriterium:
De riolen dienen op het moment van inspectie droog en schoon te zijn. Dit betekent dat :
- de riolen en putten moeten zijn ontdaan van alle materialen, die geen deel uitmaken van de constructie van het riool en de put en met hoge druk reinigingsmaterieel zijn te verwijderen. Er is geen belemmering van de buisdoorsnede ten gevolge van vervuiling.
- 04 Consequenties:
- Indien in meer dan 5% van de dagproductie niet aan het reinigingscriterium wordt voldaan dient de betreffende dagproductie opnieuw gereinigd en wederom getoetst te worden. Indien in minder dan 5 % van de dagproductie niet aan het reinigingscriterium dient de betreffende rioolstreng(en) en putten opnieuw te worden gereinigd.

HFD PAR ART LID

25 37 05 Controle kwaliteit inspectie rapportages.

01 De beoordeling van (onderdelen van) de inspectie rapportages vindt plaats op basis van:

- reinigingscriteria;
- inspectiecriteria;
- waarnemingscriteria.

Het niet voldoen aan één of meerdere criteria kan leidt tot afkeuring van (onderdelen van) de rapportage.

03 Beoordelingscriteria, toetsing:

Toetsing vindt plaats op basis van een (a)selecte steekproef van minimaal 5 % van de dagproductie. Indien in minimaal 5 % van de rioolstrengen niet wordt voldaan aan 1 van de reinigings- of inspectiecriteria, dan leidt dat tot afkeuring van de gehele dagproductie.

04 Beoordelingscriteria, reinigingscriteria:

Het resultaat van het reinigen voorafgaand aan de inspectie is overeenkomstig het bepaalde in artikel 25.37.04 in deel 3 van dit bestek.

Aanvullend hieraan:

- bovenstrooms aanbod van rioolwater moet zijn afgestopt. Aanbod van huisaansluitingen en drains in het te inspecteren riool zelf wordt geaccepteerd;
- in het riool geen water vulling aanwezig is anders dan afkomstig uit huisaansluitingen in het riool in kwestie. In de begin- en eindput is geen watervulling aanwezig.
- waterdiepte ten gevolge van zonken wordt alleen geaccepteerd indien de begin- en eindput droog staan;
- tijdens neerslag situaties mag de vullingsgraad ten gevolge van de afvoer van regenwater in het te inspecteren riool dat vrijkomt via kolken, niet groter zijn dan 10% van de buishoogte.

05 Beoordelingscriteria, inspectiecriteria:

Dit betreft het vermelde in onder genoemde artikelen van dit bestek:

- artikel 25.42.01;
- artikel 25.42.08.

06 Beoordelingscriteria, waarnemingscriteria

Indien minimaal tweemaal 1 van de onderstaande hoofdcodes (met klasse) niet is geregistreerd, terwijl deze wel aanwezig zijn, dan wordt de inspectie in de betreffende rioolstreng afgekeurd.

Code	Toestandsaspect	Klasse
BBF	Infiltratie	>2
BBD	Binnendringen grond	>1
BAF	Oppervlakte schade	>2
BAB	Scheur	>2
BAC	Breuk / instorting	>1
BAG	Instekende inlaat	>1

07 Consequenties bij afkeuring van (onderdelen) van de rapportages:

- afkeuring op basis van één van de reinigingscriteria is minimaal 5 % van de dagproductie: de betreffende dagproductie wordt afgekeurd. De dagproductie moet opnieuw worden gereinigd en geïnspecteerd. Indien

HFD PAR ART LID

- minder dan 5 %: de betreffende rioolstreng(en) moet opnieuw worden gereinigd en geïnspecteerd.
- afkeuring op basis van één van de inspectiecriteria in minimaal 5 % van de dagproductie: de betreffende dagproductie wordt afgekeurd. De dagproductie moet opnieuw worden gereinigd en geïnspecteerd. Indien minder dan 5 %: de betreffende rioolstreng(en) moet opnieuw worden gereinigd en geïnspecteerd.
 - afkeuring op basis van één van de waarnemingscriteria in minimaal 5 % van de dagproductie: de betreffende dagproductie wordt afgekeurd. De rapportage van de dagproductie moet opnieuw worden samengesteld. Indien minder dan 5 %: de rapportage van de betreffende rioolstreng(en) moet opnieuw worden samengesteld.

25 37 06 Hoeveelheid vrijkomend afval bij rioolreiniging.

- 01 De hoeveelheid afval bij rioolreiniging wordt bepaald aan de hand van de weegbon(nen) van de in het bestek vermelde inrichting waar het desbetreffende afval ontwaterd (tot maximaal 15 % m/m water) moet worden afgeleverd.

25 42 Eisen en uitvoering rioolinspectie.**25 42 01 Inspectie, resultaatsbeschrijving.**

- 01 De registratie van opnamen moet direct tijdens de inspectie digitaal plaatsvinden.
- 02 De rapportage rioolinspectie dient te voldoen aan NEN 3399 (2015) (Buitenriolering - Classificatiesysteem bij visuele inspectie van objecten) en NEN-EN 13508-2 de inspectie van het riool en de inspectieputten dient te voldoen aan de normen van de leidraad riolering.
- 03 Er dient een rapportage te worden aangeleverd, welke dient te bestaan uit de volgende onderdelen:
- Een voorblad met daarop de straten waarin de geïnspecteerde leidingen liggen;
 - Een informatief overzicht met daarin minimaal het rapportnummer, naam van de opdrachtgever, de datum, de soort inspectie, de naam van het reinigingsbedrijf, en de naam van het inspectiebedrijf;
 - Een set tekeningen met daarop aangegeven op welke data de afzonderlijk rioolstrengen zijn geïnspecteerd, de ID-nummering van de strengen en welke ernstige gebreken geconstateerd zijn;
 - Externe harde schijf (door de aannemer ter beschikking te stellen) met daarop:
 - Een inspectierapport in .PDF formaat, waarbij de ID-nummering van de strengen doorloopt, bestaande uit:
 - Een voorblad met daarop de straten, waarin de geïnspecteerde leidingen liggen;
 - Een informatief overzicht met daarin minimaal het rapportnummer, de naam van de opdrachtgever, de datum, de soort inspectie, de naam van het reinigingsbedrijf en de naam van het inspectiebedrijf;
 - Een tabel in Excel met daarin de volgende gegevens per streng, gesorteerd op straatnaam en oplopend ID-nummer.: wijknaam, straatnaam, ID-nummer, beginputnummer, eindputnummer, inspectiedatum, streng- en inspectielengte gemeten vanaf het begin van de leiding, een totaal per straat van de streng- en inspectielengte;
 - Een tabel in Excel met daarin de volgende gegevens per streng, gesorteerd op straatnaam en oplopend ID-nummer.: straatnaam, ID-nummer, beginputnummer, eindputnummer, bovengelegen type verharding, gemeten b.o.b. t.o.v. putrand in beginput, gemeten b.o.b. t.o.v. putrand in eindput, vorm,

HFD PAR ART LID

- afmetingen breedte en hoogte, type verbinding en materiaal;
 - Een inlatentabel in Excel met daarin de volgende gegevens per streng, gesorteerd op straatnaam en oplopend ID nr.: ID-nummer, beginputnummer, eindputnummer, een overzicht van het aantal en type inlaten per streng;
 - Een samengestelde foutentabel in Excel met daarin de hoogst waargenomen schade per hoofdcode per streng, gesorteerd op straatnaam en oplopend ID-nummer;
 - Een hellingshoekmeting per streng;
 - Applicatie Panorama die bij de opdrachtgever wordt gebruikt, geschikt voor Windows 7, waarmee door het aanklikken van de geconstateerde schadeclassificatie de bijbehorende videobeelden in beeld worden gebracht. Tevens dienen in de Applicatie Panorama die bij de opdrachtgever wordt gebruikt de volgende aspecten eenvoudig oproepbaar en in onderling verband te brengen zijn:
 - o schadeclassificatie;
 - o bijbehorende beelden;
 - o bijbehorende hellingshoekmetingen;
 - o bijbehorende radargegevens.
 - o Beeldopnamen van de inspectie in MPEG-formaat;
 - o Inspectieresultaten, opgesteld in het Standaard uitwisselingsformaat voor Riool
 - o Inspectiebestanden, RIBX of SUF-RIB2.1;
 - o Foto-opnamen in JPG-formaat.
 - Per rioolstreng worden maximaal 1 foutieve herkenning van een hoofdcode en maximaal 2 klasse-afwijkingen geaccepteerd.
 - Alle geconstateerde gebreken vanaf klasse 4 en hoger (volgens NEN 3399: 2015) dienen fotografisch op een externe harde schijf (door de aannemer ter beschikking te stellen) te worden vastgelegd.
 - Alle buisverbindingen en huis- en kolkaansluitingen dienen te worden bekeken, en fotografisch op een externe harde schijf (door de aannemer ter beschikking te stellen) te worden vastgelegd als er zich gebreken voordoen vanaf klasse 2 en hoger.
 - Beeldopnamen dienen zodanig te zijn samengesteld dat alle toestandaspecten vanaf klasse 1 en hoger door de opdrachtgever kunnen worden waargenomen, zonder dat de beeldopname vertraagd afgespeeld of stilgezet moet worden. Indien de camera vooruit wordt verplaatst dient de zichtrichting voorwaarts in de as van het riool te zijn.
 - De hellingshoekmeting, welke tijdens de camera-inspectie gelijktijdig wordt uitgevoerd, dient op een externe harde schijf (door de aannemer ter beschikking te stellen) te worden vastgelegd en moet bekeken kunnen worden met de bijgeleverde viewer. In overleg met de opdrachtgever moet de grootte van de externe harde schijf worden vastgesteld en dienen de bestaande inspectiegegevens op deze harde schijf te worden bijgevoegd.
- 11 De aannemer is ervoor verantwoordelijk dat aangeleverde gegevens zonder fouten/meldingen kunnen worden ingelezen in GWSW.Ribx format of op verzoek van de opdrachtgever, SUFRIB 2.1

HFD PAR ART LID

25 42 08 Eisen aan uitvoering, inspectie.

- 02 De inspecteur dient minimaal één jaar voorafgaand aan uitvoering, in het bezit te zijn van een diploma van de cursus "Visuele inspectie conform NEN 3399-2015" van de stichting RIONED.
- 03 Voorafgaand aan de inspectie dient de betreffende buis geheel gereinigd te zijn. Tijdens inspecties mag de buisvulling met hemelwater in het te inspecteren riool niet groter zijn dan 10 % van de buishoogte. Alleen tijdens neerslagcondities mag de buisvulling in het te inspecteren riool van de buisdoorsneden groter zijn dan 10 % van de buishoogte. In het inspectierapport dient het optreden van regenval expliciet te worden vermeld.
- 04 Buisinspecties dienen te worden uitgevoerd vanaf hart put tot hart put.
- 05 Indien inspecties tussentijds worden afgebroken, dient bij hervatting de gehele streng opnieuw geïnspecteerd te worden.
- 06 Indien de camera in axiale richting wordt verplaatst, mag de snelheid niet groter zijn dan 0,72 km/uur, tenzij kan worden aangetoond dat lid 07 van dit artikel ook bij een hogere rijsnelheid van toepassing is. Tevens is van toepassing par. 5.2 uit NEN-EN13508-2. Dit betekent dat de camera alleen in de leiding mag worden verplaatst als de lens voorwaarts wijst in de richting van de as van het riool.
- 07 Van alle aangegeven riolen moet getracht worden een inspectie uit te voeren van de gehele lengte, indien nodig vanuit beide rioolputten. Indien de inspectie wordt afgebroken en vanaf de andere zijde wordt hervat, dan dienen de waarnemingen aan de reeds bestaande inspectie te worden toegevoegd, waarbij aangegeven wordt in het desbetreffende veld dat het een waarneming vanaf de andere zijde betreft. De tegen inspectie moet geregistreerd worden in hetzelfde RIB-X- of, op verzoek van de opdrachtgever, SUFRIB 2.1 bestand als de normale begin-inspectie.
- 08 Uiterlijk 15 werkdagen na oplevering, dient de aannemer de rapportage aan de opdrachtgever beschikbaar te stellen. Indien de omschreven einddatum niet gehaald kan worden, dient de aannemer de opdrachtgever hierover te informeren en een nieuwe verwachte einddatum op te geven.

HFD PAR ART LID

62 Technische bepalingen verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering.**62 12 Eisen en uitvoeringen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering****62 12 07 Verkeersmaatregelen.**

- 01 Werkvoertuigen dienen voorzien te zijn van de benodigde bebakening en verkeersborden, conform CROW-Publicatie 517 "Maatregelen op niet-autosnelwegen".
- 02 In navolging op lid 01 dient de aannemer ten minste 14 dagen van te voren aan te geven wanneer hij over wil gaan tot het plaatsen van een wegafzetting.
- 03 De aannemer is zowel tijdens als buiten de reguliere werktijden verantwoordelijk voor door hem geplaatste verkeersmaatregelen. Door de directie geconstateerde mankementen aan verkeersborden, afzettingen, bebakening en verlichting moet op eerste aanzegging direct hersteld worden.
Aan het begin en einde van de straat moet een bord geplaatst worden: een verkeersbord "werk in uitvoering" en een sandwich bord met de tekst : "RIOOLREINIGING". De verkeersborden moeten zodanig geplaatst worden dat zij voor het verkeer goed zichtbaar zijn.
De kosten voor het plaatsen, onderhouden en verwijderen van deze borden zijn rekening aannemer.

62 14 Risicoverdeling en garanties verkeersmaatregelen.**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 vijfhonderd euro (€ 500,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

.....

.....

Inhoudsopgave

1. Algemeen	3
01 Opdrachtgever	4
02 Directie	4
03 Locatie	4
04 Algemene beschrijving	4
05 Tijdsbepaling	4
06 Onderhoudstermijn	4
07 Kwaliteitsborging	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	6
04 Bijlagen	6
2.2 Nadere beschrijving	7
0 ALGEMENE KOSTENASPECTEN.	9
1 REINIGING RIOLERING.	10
11 REINIGEN RIOOLSTRENGEN.	10
111 Reinigen ronde buizen BBC kl.1 - BDD kl. 1	10
1110 Reinigen buizen met rond profiel.	10
1112 Reinigen buizen ei-vormig.	11
112 Reinigen ronde buizen BBC kl.1 - BDD kl. 2	12
1120 Reinigen buizen met rond profiel.	12
1121 Reinigen buizen ei-vormig.	13
113 Reinigen ronde buizen BBC kl.1 - BDD kl. 3	14
1130 Reinigen buizen met rond profiel.	14
1131 Reinigen buizen ei-vormig.	15
114 Reinigen ronde buizen BBC kl.1 - BDD kl. 4	16
1140 Reinigen buizen met rond profiel.	16
1141 Reinigen buizen ei-vormig.	18
115 Reinigen ronde buizen BBC kl.1 - BDD kl. 5	18
1150 Reinigen buizen met rond profiel.	18
1151 Reinigen buizen ei-vormig.	20
116 Reinigen ronde buizen BBC kl.2 - BDD kl. 2	21
1160 Reinigen buizen met rond profiel.	21
1161 Reinigen buizen ei-vormig.	22
117 Reinigen ronde buizen BBC kl.2 - BDD kl. 3	23
1170 Reinigen buizen met rond profiel.	23
1171 Reinigen buizen ei-vormig.	24
118 Reinigen ronde buizen BBC kl.2 - BDD kl. 4	25
1180 Reinigen buizen met rond profiel.	25
1181 Reinigen buizen ei-vormig.	26
119 Reinigen ronde buizen BBC kl.2 - BDD kl. 5	27

1190	Reinigen buizen met rond profiel.	27
1191	Reinigen buizen ei-vormig.	29
123	Reinigen ronde buizen BBC kl.4 - BDD kl. 3	29
1231	Reinigen buizen met rond profiel.	29
1232	Reinigen buizen ei-vormig.	31
124	Reinigen ronde buizen BBC kl.4 - BDD kl. 4	32
1241	Reinigen buizen met rond profiel.	32
1242	Reinigen buizen ei-vormig.	33
125	Reinigen ronde buizen BBC kl.4 - BDD kl. 5.	34
1251	Reinigen buizen met rond profiel.	34
1252	Reinigen buizen ei-vormig.	35
126	Reinigen ronde buizen BBC kl.5 - BDD kl. 4.	36
1261	Reinigen buizen met rond profiel.	36
1262	Reinigen buizen ei-vormig.	37
127	Reinigen ronde buizen BBC kl.5 - BDD kl. 5.	38
1271	Reinigen buizen met rond profiel.	38
1272	Reinigen buizen ei-vormig.	40
128	Toepassen rioolafsluiters	40
14	BIJZONDERE REINIGINGSTECHNIEN	41
141	Reinigen middels watersnijden.	41
142	Reinigen middels robotfrees.	41
15	INSPECTIE WERK RIOLERING	41
151	Individuele putinspectie	41
152	Riool camerainspectie	42
16	VERVOERS- EN ACCEPTATIEKOSTEN.	43
1601	Vervoers- en acceptatiekosten RKG-slib.	43
4	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN ALGEMEEN.	44
401	Toepassen voorzieningen bij duikers.	44
402	Maatregelen in bermen.	44
4021	Toepassen rijplaten.	44
8	Werken van algemene aard.	45
81	Ter beschikking stellen.	45
811	Mobilisatie kosten.	45
812	T.b.s. werknemers.	45
813	b.s. materieel.	45
9	Staartposten	48

3. Bepalingen **49**

01	Algemeen en administratief	50
01 01	Algemene bepalingen	50
01 02	Betalingsregelingen: Aannemingssom	54
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling.	54
01 05	Betalingsregelingen, declaraties.	55
01 08	Bijdragen	55
01 10	Vergunningen.	55
01 11	Verband met andere werken.	55
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer.	56
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan.	58
01 16	Verzekeringen.	59
01 17	Vrijgekomen materiaal.	61
01 18	Maatregelen i.v.m. bescherming te handhaven vegetatie.	61
01 19	Arbeidsomstandigheden.	62
01 21	RAW-raamovereenkomst	65

01 25	Door opdrachtgever te verstrekken gegevens.	66
01 26	Door aannemer te verstrekken gegevens.	66
01 27	Schaden.	67
01 28	Bouwvergaderingen.	68
25	Technische bepalingen leidingwerk.	69
25 01	Begrippen algemeen.	69
25 04	Risicoverdeling en garanties algemeen.	69
25 32	Eisen en uitvoering rioolreiniging	69
25 33	Informatie-overdracht rioolreiniging	69
25 35	Bijbehorende verplichtingen reiniging	72
25 37	Meet- en verrekenmethoden rioolreiniging	72
25 42	Eisen en uitvoering rioolinspectie.	74
62	Technische bepalingen verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering.	77
62 12	Eisen en uitvoeringen Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	77
62 14	Risicoverdeling en garanties verkeersmaatregelen.	77

.....

.....

Behoort bij: SB-033-2016

SB-033-2016

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: SB-033-2016
Rioolreiniging en -inspectie 2017-2021
(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

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

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

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

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

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

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

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de

bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op	(datum), te	(plaats).
De inschrijver(s)		
A)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)
B)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)
C)		(handtekening)
		(naam)
		(functie)

Behoort bij: SB-033-2016

SB-033-2016

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
0	ALGEMENE KOSTENASPECTEN.				
1	REINIGING RIOLERING.				
11	REINIGEN RIOOLSTRENGEN.				
111	Reinigen ronde buizen BBC kl.1 - BDD kl. 1				
1110	<u>Reinigen buizen met rond profiel.</u>				
111010	Riool reinigen 125=<Ø=<200 mm	m	60,00F		
111020	Riool reinigen 200<Ø=<300 mm	m	140,00F		
111030	Riool reinigen 300<Ø=<500 mm	m	180,00F		
111040	Riool reinigen 500<Ø=<700 mm	m	40,00F		
111050	Riool reinigen 700<Ø=<900 mm	m	20,00F		
111060	Riool reinigen 900<Ø=<1250 mm	m	10,00F		
111070	Riool reinigen 1250<Ø=<1500 mm	m	10,00F		
1112	<u>Reinigen buizen ei-vormig.</u>				
111220	Riool reinigen 300/450 en 400/600.	m	160,00F		
111230	Riool reinigen 500/750 en 600/900.	m	10,00F		
111240	Riool reinigen 700/1050 en 800/1200.	m	10,00F		
111250	Riool reinigen 900/1350	m	5,00F		
112	Reinigen ronde buizen BBC kl.1 - BDD kl. 2				
1120	<u>Reinigen buizen met rond profiel.</u>				
112010	Riool reinigen 125=<Ø=<200 mm	m	220,00F		
112020	Riool reinigen 200<Ø=<300 mm	m	560,00F		
112030	Riool reinigen 300<Ø=<500 mm	m	720,00F		
112040	Riool reinigen 500<Ø=<700 mm	m	180,00F		
112050	Riool reinigen 700<Ø=<900 mm	m	50,00F		
112060	Riool reinigen 900<Ø=<1250 mm	m	30,00F		
112070	Riool reinigen 1250<Ø=<1500 mm	m	30,00F		
1121	<u>Reinigen buizen ei-vormig.</u>				
112120	Riool reinigen 300/450 en 400/600.	m	660,00F		
112130	Riool reinigen 500/750 en 600/900.	m	30,00F		
112140	Riool reinigen 700/1050 en 800/1200.	m	10,00F		
112150	Riool reinigen 900/1350	m	10,00F		
113	Reinigen ronde buizen BBC kl.1 - BDD kl. 3				
1130	<u>Reinigen buizen met rond profiel.</u>				
113010	Riool reinigen 125=<Ø=<200 mm	m	170,00F		
113020	Riool reinigen 200<Ø=<300 mm	m	420,00F		
113030	Riool reinigen 300<Ø=<500 mm	m	540,00F		
113040	Riool reinigen 500<Ø=<700 mm	m	140,00F		
113050	Riool reinigen 700<Ø=<900 mm	m	40,00F		
113060	Riool reinigen 900<Ø=<1250 mm	m	20,00F		
113070	Riool reinigen 1250<Ø=<1500 mm	m	20,00F		
1131	<u>Reinigen buizen ei-vormig.</u>				
113120	Riool reinigen 300/450 en 400/600.	m	490,00F		
113130	Riool reinigen 500/750 en 600/900.	m	20,00F		
113140	Riool reinigen 700/1050 en 800/1200.	m	10,00F		
113150	Riool reinigen 900/1350	m	10,00F		
114	Reinigen ronde buizen BBC kl.1 - BDD kl. 4				
1140	<u>Reinigen buizen met rond profiel.</u>				
114010	Riool reinigen 125=<Ø=<200 mm	m	60,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
114020	Riool reinigen 200<Ø=<300 mm	m	140,00F		
114030	Riool reinigen 300<Ø=<500 mm	m	180,00F		
114040	Riool reinigen 500<Ø=<700 mm	m	40,00F		
114050	Riool reinigen 700<Ø=<900 mm	m	20,00F		
114060	Riool reinigen 900<Ø=<1250 mm	m	10,00F		
114070	Riool reinigen 1250<Ø=<1500 mm	m	10,00F		
1141	<u>Reinigen buizen ei-vormig.</u>				
114120	Riool reinigen 300/450 en 400/600.	m	160,00F		
114130	Riool reinigen 500/750 en 600/900.	m	10,00F		
114140	Riool reinigen 700/1050 en 800/1200.	m	5,00F		
114150	Riool reinigen 900/1350	m	5,00F		
115	Reinigen ronde buizen BBC kl.1 - BDD kl. 5				
1150	<u>Reinigen buizen met rond profiel.</u>				
115010	Riool reinigen 125=<Ø=<200 mm	m	60,00F		
115020	Riool reinigen 200<Ø=<300 mm	m	140,00F		
115030	Riool reinigen 300<Ø=<500 mm	m	180,00F		
115040	Riool reinigen 500<Ø=<700 mm	m	40,00F		
115050	Riool reinigen 700<Ø=<900 mm	m	20,00F		
115060	Riool reinigen 900<Ø=<1250 mm	m	10,00F		
115070	Riool reinigen 1250<Ø=<1500 mm	m	10,00F		
1151	<u>Reinigen buizen ei-vormig.</u>				
115120	Riool reinigen 300/450 en 400/600.	m	160,00F		
115130	Riool reinigen 500/750 en 600/900.	m	10,00F		
115140	Riool reinigen 700/1050 en 800/1200.	m	5,00F		
115150	Riool reinigen 900/1350	m	5,00F		
116	Reinigen ronde buizen BBC kl.2 - BDD kl. 2				
1160	<u>Reinigen buizen met rond profiel.</u>				
116010	Riool reinigen 125=<Ø=<200 mm	m	1.010,00F		
116020	Riool reinigen 200<Ø=<300 mm	m	2.530,00F		
116030	Riool reinigen 300<Ø=<500 mm	m	3.230,00F		
116040	Riool reinigen 500<Ø=<700 mm	m	830,00F		
116050	Riool reinigen 700<Ø=<900 mm	m	250,00F		
116060	Riool reinigen 900<Ø=<1250 mm	m	110,00F		
116070	Riool reinigen 1250<Ø=<1500 mm	m	110,00F		
1161	<u>Reinigen buizen ei-vormig.</u>				
116120	Riool reinigen 300/450 en 400/600.	m	2.960,00F		
116130	Riool reinigen 500/750 en 600/900.	m	100,00F		
116140	Riool reinigen 700/1050 en 800/1200.	m	30,00F		
116150	Riool reinigen 900/1350	m	40,00F		
117	Reinigen ronde buizen BBC kl.2 - BDD kl. 3				
1170	<u>Reinigen buizen met rond profiel.</u>				
117010	Riool reinigen 125=<Ø=<200 mm	m	1.350,00F		
117020	Riool reinigen 200<Ø=<300 mm	m	3.370,00F		
117030	Riool reinigen 300<Ø=<500 mm	m	4.300,00F		
117040	Riool reinigen 500<Ø=<700 mm	m	1.120,00F		
117050	Riool reinigen 700<Ø=<900 mm	m	330,00F		
117060	Riool reinigen 900<Ø=<1250 mm	m	150,00F		
117070	Riool reinigen 1250<Ø=<1500 mm	m	160,00F		
1171	<u>Reinigen buizen ei-vormig.</u>				
117120	Riool reinigen 300/450 en 400/600.	m	3.940,00F		
117130	Riool reinigen 500/750 en 600/900.	m	140,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
117140	Riool reinigen 700/1050 en 800/1200.	m	50,00F		
117150	Riool reinigen 900/1350	m	60,00F		
118	Reinigen ronde buizen BBC kl.2 - BDD kl. 4				
1180	<u>Reinigen buizen met rond profiel.</u>				
118010	Riool reinigen 125=<Ø=<200 mm	m	670,00F		
118020	Riool reinigen 200<Ø=<300 mm	m	1.690,00F		
118030	Riool reinigen 300<Ø=<500 mm	m	2.150,00F		
118040	Riool reinigen 500<Ø=<700 mm	m	550,00F		
118050	Riool reinigen 700<Ø=<900 mm	m	160,00F		
118060	Riool reinigen 900<Ø=<1250 mm	m	80,00F		
118070	Riool reinigen 1250<Ø=<1500 mm	m	80,00F		
1181	<u>Reinigen buizen ei-vormig.</u>				
118120	Riool reinigen 300/450 en 400/600.	m	1.970,00F		
118130	Riool reinigen 500/750 en 600/900.	m	70,00F		
118140	Riool reinigen 700/1050 en 800/1200.	m	30,00F		
118150	Riool reinigen 900/1350	m	30,00F		
119	Reinigen ronde buizen BBC kl.2 - BDD kl. 5				
1190	<u>Reinigen buizen met rond profiel.</u>				
119010	Riool reinigen 125=<Ø=<200 mm	m	340,00F		
119020	Riool reinigen 200<Ø=<300 mm	m	850,00F		
119030	Riool reinigen 300<Ø=<500 mm	m	1.070,00F		
119040	Riool reinigen 500<Ø=<700 mm	m	280,00F		
119050	Riool reinigen 700<Ø=<900 mm	m	90,00F		
119060	Riool reinigen 900<Ø=<1250 mm	m	30,00F		
119070	Riool reinigen 1250<Ø=<1500 mm	m	30,00F		
1191	<u>Reinigen buizen ei-vormig.</u>				
119120	Riool reinigen 300/450 en 400/600.	m	990,00F		
119130	Riool reinigen 500/750 en 600/900.	m	30,00F		
119140	Riool reinigen 700/1050 en 800/1200.	m	10,00F		
119150	Riool reinigen 900/1350	m	20,00F		
123	Reinigen ronde buizen BBC kl.4 - BDD kl. 3				
1231	<u>Reinigen buizen met rond profiel.</u>				
123110	Riool reinigen 125=<Ø=<200 mm	m	560,00F		
123120	Riool reinigen 200<Ø=<300 mm	m	1.410,00F		
123130	Riool reinigen 300<Ø=<500 mm	m	1.790,00F		
123140	Riool reinigen 500<Ø=<700 mm	m	470,00F		
123150	Riool reinigen 700<Ø=<900 mm	m	140,00F		
123160	Riool reinigen 900<Ø=<1250 mm	m	360,00F		
123170	Riool reinigen 1250<Ø=<1500 mm	m	60,00F		
1232	<u>Reinigen buizen ei-vormig.</u>				
123220	Riool reinigen 300/450 en 400/600.	m	1.640,00F		
123230	Riool reinigen 500/750 en 600/900.	m	60,00F		
123240	Riool reinigen 700/1050 en 800/1200.	m	20,00F		
123250	Riool reinigen 900/1350	m	30,00F		
124	Reinigen ronde buizen BBC kl.4 - BDD kl. 4				
1241	<u>Reinigen buizen met rond profiel.</u>				
124110	Riool reinigen 125=<Ø=<200 mm	m	340,00F		
124120	Riool reinigen 200<Ø=<300 mm	m	850,00F		
124130	Riool reinigen 300<Ø=<500 mm	m	1.070,00F		
124140	Riool reinigen 500<Ø=<700 mm	m	280,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
124150	Riool reinigen 700<Ø=<900 mm	m	90,00F		
124160	Riool reinigen 900<Ø=<1250 mm	m	30,00F		
124170	Riool reinigen 1250<Ø=<1500 mm	m	30,00F		
1242	<u>Reinigen buizen ei-vormig.</u>				
124220	Riool reinigen 300/450 en 400/600.	m	990,00F		
124230	Riool reinigen 500/750 en 600/900.	m	30,00F		
124240	Riool reinigen 700/1050 en 800/1200.	m	10,00F		
124250	Riool reinigen 900/1350	m	20,00F		
125	Reinigen ronde buizen BBC kl.4 - BDD kl. 5.				
1251	<u>Reinigen buizen met rond profiel.</u>				
125110	Riool reinigen 125=<Ø=<200 mm	m	220,00F		
125120	Riool reinigen 200<Ø=<300 mm	m	560,00F		
125130	Riool reinigen 300<Ø=<500 mm	m	720,00F		
125140	Riool reinigen 500<Ø=<700 mm	m	180,00F		
125150	Riool reinigen 700<Ø=<900 mm	m	50,00F		
125160	Riool reinigen 900<Ø=<1250 mm	m	30,00F		
125170	Riool reinigen 1250<Ø=<1500 mm	m	30,00F		
1252	<u>Reinigen buizen ei-vormig.</u>				
125220	Riool reinigen 300/450 en 400/600.	m	660,00F		
125230	Riool reinigen 500/750 en 600/900.	m	30,00F		
125240	Riool reinigen 700/1050 en 800/1200.	m	10,00F		
125250	Riool reinigen 900/1350	m	10,00F		
126	Reinigen ronde buizen BBC kl.5 - BDD kl. 4.				
1261	<u>Reinigen buizen met rond profiel.</u>				
126110	Riool reinigen 125=<Ø=<200 mm	m	450,00F		
126120	Riool reinigen 200<Ø=<300 mm	m	1.120,00F		
126130	Riool reinigen 300<Ø=<500 mm	m	1.440,00F		
126140	Riool reinigen 500<Ø=<700 mm	m	370,00F		
126150	Riool reinigen 700<Ø=<900 mm	m	110,00F		
126160	Riool reinigen 900<Ø=<1250 mm	m	50,00F		
126170	Riool reinigen 1250<Ø=<1500 mm	m	50,00F		
1262	<u>Reinigen buizen ei-vormig.</u>				
126220	Riool reinigen 300/450 en 400/600.	m	1.310,00F		
126230	Riool reinigen 500/750 en 600/900.	m	40,00F		
126240	Riool reinigen 700/1050 en 800/1200.	m	20,00F		
126250	Riool reinigen 900/1350	m	20,00F		
127	Reinigen ronde buizen BBC kl.5 - BDD kl. 5.				
1271	<u>Reinigen buizen met rond profiel.</u>				
127110	Riool reinigen 125=<Ø=<200 mm	m	110,00F		
127120	Riool reinigen 200<Ø=<300 mm	m	290,00F		
127130	Riool reinigen 300<Ø=<500 mm	m	350,00F		
127140	Riool reinigen 500<Ø=<700 mm	m	100,00F		
127150	Riool reinigen 700<Ø=<900 mm	m	30,00F		
127160	Riool reinigen 900<Ø=<1250 mm	m	10,00F		
127170	Riool reinigen 1250<Ø=<1500 mm	m	10,00F		
1272	<u>Reinigen buizen ei-vormig.</u>				
127220	Riool reinigen 300/450 en 400/600.	m	330,00F		
127230	Riool reinigen 500/750 en 600/900.	m	10,00F		
127240	Riool reinigen 700/1050 en 800/1200.	m	5,00F		
127250	Riool reinigen 900/1350	m	10,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
128	Toepassen rioolafsluiters				
128010	Toepassen rioolafsluiters.	st	1.310,00F		
14	BIJZONDERE REINIGINGSECHNIEKEN				
141	Reinigen middels watersnijden.				
141010	Verwijderen vet / wortels, middels watersnijden.	uur	30,00F		
142	Reinigen middels robotfrees.				
142010	Verwijderen vet/wortel middels frezen.	uur	30,00F		
15	INSPECTIE WERK RIOLERING				
151	Individuele putinspectie				
151010	Inspecteren put.	st	1.040,00F		
151020	Uitvoeren put-video inspectie.	put	90,00F		
152	Riool camerainspectie				
152010	Uitvoeren visuele inspectie Ø=<200 mm	m	5.620,00F		
152020	Maken 3D-kogelbeeldopnamen 200=<Ø =<500 mm	m	31.990,00F		
152030	Maken 3D-kogelbeeldopnamen 500<Ø =<900 mm	m	6.020,00F		
152040	Uitvoeren visuele inspectie 900=<Ø =<1250 mm	m	620,00F		
152050	Uitvoeren visuele inspectie 1250=<Ø =<1500 mm	m	640,00F		
16	VERVOERS- EN ACCEPTATIEKOSTEN.				
1601	<u>Vervoers- en acceptatiekosten RKG-slib.</u>				
160110	RKG-slib vervoeren.	ton	2.360,00F		
4	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN ALGEMEEN.				
401	Toepassen voorzieningen bij duikers.				
401010	Afsluiten duiker.	st	10,00F		
401020	Maken tijdelijke kuip van damwandprofielen.	st	4,00F		
402	Maatregelen in bermen.				
4021	<u>Toepassen rijplaten.</u>				
402110	Aanbrengen rijplaten.	m	170,00F		
402120	Instandhouden rijplaten.	mxwk	520,00F		
402130	Verwijderen rijplaten.	m	170,00F		
8	Werken van algemene aard.				
81	Ter beschikking stellen.				
811	Mobilisatie kosten.				
811010	Mobiliseren materieel.	keer	4,00F		
812	T.b.s. werknemers.				
812010	T.b.s. werknemer, t.b.v. vakgerichte werkzaamheden	uur	30,00F		
813	b.s. materieel.				
813010	T.b.s. vacuüm wagen.	uur	30,00F		
813020	T.b.s. rioolreinigingsunit tbv riolen tot Ø 300mm	uur	30,00F		
813030	T.b.s. rioolreinigingsunit tbv riolen tot Ø 1000mm	uur	30,00F		
813040	T.b.s. rioolreinigingsunit tbv riolen => Ø 1000mm	uur	30,00F		

PESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
813050	T.b.s. combi wagen tbv riolen tot Ø 1000 mm.	uur	30,00F		
813060	T.b.s. inspectie unit tbv riolen tot Ø 1000 mm.	uur	30,00F		
813070	T.b.s. haspelwagen 100 m.	uur	30,00F		
813080	Leveren inspectie resultaten.	st	30,00F		
SUBTOTAAL					

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
918870	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%	0,15		
	Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

Specificatieformulier bijdragen RAW en FCK-CT

Door invulling en verzending van dit specificatieformulier verklaart u dat de verschuldigde RAW en FCK-CT bijdrage(n) is (zijn) overgemaakt aan de desbetreffende stichting(en). Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectieve Kennis-CT een betalingsbewijs.

Betreft: Opgave van ☐ RAW bijdrage ☐ FCK-CT bijdrage
Datum:

Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam		
Postadres		Huis- of postbusnr.
Postcode		
Plaats		
Naam Contactpersoon		Voorletter(s)
Telefoonnummer		
Faxnummer		
E-mailadres		

Informatie bijdrageverplichting

RAW - registratienummer ¹	RAW0836 - 101451
Besteknummer	SB-033-2016
Korte werksomschrijving	SB-033-2016
Naam opdrachtgever	
Naam bestekschrijvende instantie	
Aannemingssom exclusief btw	EUR

Afdracht

RAW-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingssom)	EUR
BTW 21%	EUR
Totaal RAW-bijdrage(incl. BTW)	EUR
FCK-CT-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingssom)	EUR

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemd RAW en FCK-CT bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:
rek. nr. NL39ABNA0539929018 ten name van Stichting CROW – Ede voor bijdrage RAW
rek. nr. NL67ABNA0608280437 ten name van Fonds Collectieve Kennis-CT – Ede voor bijdrage FCK-CT
Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectieve Kennis-CT een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.

¹ Het RAW-registratienummer vindt u op iedere pagina van het bestek aan de linkerbovenzijde. Voorbeeld: RAW0123-00001.

² Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en 01.21

Wij verzoeken u het ingevulde formulier te faxen aan: 0318-62 23 09 of per e-mail te verzenden aan: rawbijdrage@crow.nl
CROW • Galvanistraat 1, 6716 AE Ede • Postbus 37, 6710 BA Ede
Telefoon: 0318-69 53 00 • Website: www.crow.nl