

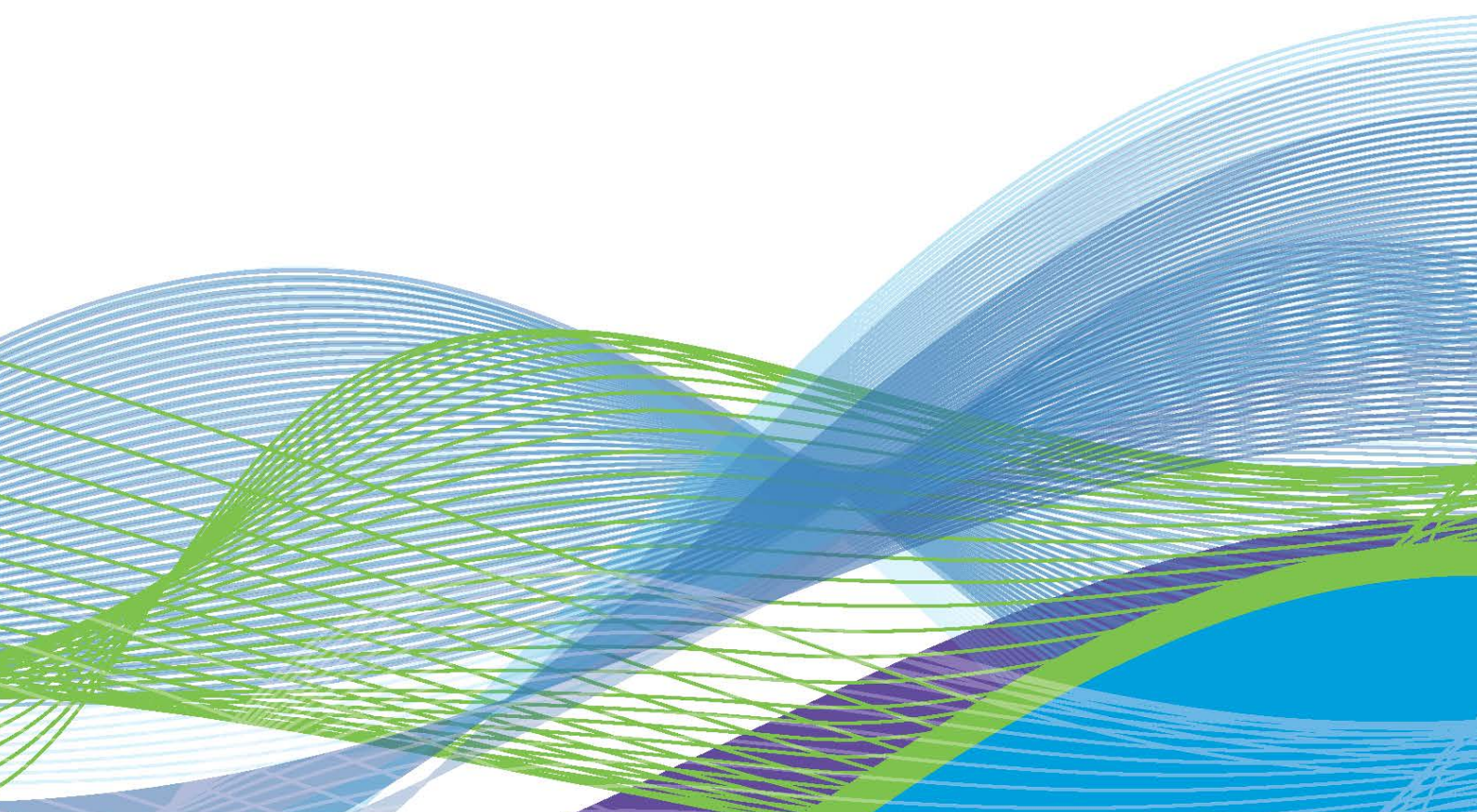


MANAGEMENT EN ADVIES

Tholen Reiniging & Inspectie 2025-2028

Raamovereenkomst

Besteknummer: 2024-12
Gemeente Tholen



GEMEENTE THOLEN

Hof van Tholen 2
4690 AB THOLEN
T: 14 0166
E: gemeente@tholen.nl
I: www.tholen.nl

Besteknummer 2024-12

Tholen Reiniging & Inspectie 2025-2028

COLOFON

Datum : 25-09-2024
Opdrachtgever : Gemeente Tholen
Projectnaam : Tholen Reiniging & Inspectie 2025-2028
Besteknr. : 2024-12
Status : Definitief
Auteur : N. Marck
Gezien: J. de Wals
Gecontroleerd : B. Hekkink

Goedgekeurd namens opdrachtgever
Naam : J. van Houdt
Datum : 17-9-2024

STADLANDWATER
info@stadlandwater.nl
www.stadlandwater.nl

Goor
Nieuwenkampsmaten 6-14
7472 DE Goor
0547 276389

Lichtenvoorde
Zilverlinde 7
7131 MN Lichtenvoorde
0544 393220

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

1. ALGEMEEN

01 OPDRACHTGEVER

Gemeente Tholen
J. van Houdt

Postadres:
Postbus 51
4690 AB Tholen

Bezoekadres:
Hof van Tholen 2
4691 DZ Tholen
T: 14 0166
E: gemeente@tholen.nl

02 DIRECTIE

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

03 LOCATIE

Het uit te voeren werk is gelegen in Oud Vossemeer, Sint Annaland, Sint Maartensdijk en Stavenisse.

04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

1. Het reinigen van objecten (riolen e.d.);
2. Het inspecteren van objecten (riolen e.d.);
3. Het maken van putvideo's;
4. Het aanleveren van rapportages;
5. Het treffen van verkeersmaatregelen;
6. Het in kennis stellen van aanwonenden;
7. Het afvoeren van vrijgekomen rioolslib.

05 TIJDSBEPALING

Het bestek betreft een raamovereenkomst.

De verwachte omzet van de te verstrekken opdrachten is minimaal 50% van de fictieve aanneemsom, per onderhoudsjaar.

De looptijd

De inwerkingtreding van de raamovereenkomst is voorzien met ingang van 1 januari 2025 en heeft een looptijd tot en met 31 december 2025, met een optie tot eenzijdige verlenging door de betreffende opdrachtgever van driemaal één jaar. Elk jaar wordt een overeenkomst gesloten door ondertekening van de definitieve overeenkomst door beide partijen.

Tijdens het eerste onderhoudsjaar wordt door de opdrachtgever het werk geëvalueerd met de opdrachtnemer. Indien de werkzaamheden naar tevredenheid van de opdrachtgever zijn uitgevoerd, komt de opdrachtnemer in aanmerking voor een jaar verlenging van het contract. De evaluatie richt zich op de geleverde kwaliteit en het nakomen van afspraken, en wordt tijdens elk onderhoudsjaar uitgevoerd.

De opdrachtgever behoudt zich het recht voor, werkzaamheden die niet in de deze raamovereenkomst zijn beschreven, maar gelijksoortig als in deze overeenkomst, indien dit nodig wordt geacht, aan derden op te dragen.

1. Elke deelopdracht in één aaneengesloten periode uitvoeren en afronden (constante werkstroom).
2. De periode van uitvoering, van elke deelopdracht, wordt door de directie bepaald.

De korting als bedoeld in paragraaf 42, lid 2, van de UAV 2012 bedraagt EUR 500,- excl.
BTW per kalenderdag

06 ONDERHOUDSTERMIJN

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

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.
Bij het opstellen van een kwaliteitsplan rekening houden met de volgende stop- en bijwoonpunten:

STOPPUNTEN:	OPMERKINGEN:
1. Hogere vervuilingsgraad	De werkelijke vervuilingsgraad wordt vastgesteld in overleg met de toezichthouder
BIJWOONPUNTEN:	OPMERKINGEN:
1. Voorschouw	De toezichthouder wordt in de gelegenheid gesteld om de voorschouw bij te wonen
2. Vastzittende putdeksels	De aannemer meldt vastzittende putdeksels bij de directie
3. Beschadigde putdeksels	De aannemer meldt beschadigde putdeksels bij de directie
4. Onvindbare putten	De aannemer meldt putten die niet te vinden zijn bij de directie
5. Foutieve aansluitingen schoonwater	Indien de aannemer op basis van visuele waarnemingen foutieve aansluitingen in schoonwater (infiltratie)riolen vermoed, dient hij dit direct aan de directie te melden.
6. Storten rioolslib, zand en vervuiling	De toezichthouder wordt in de gelegenheid gesteld om het storten van rioolslib, zand en vervuiling bij de verwerker bij te wonen.

2. BESCHRIJVING

2.1. ALGEMENE GEGEVENS

01 TEKENINGEN

Tot dit bestek behoren geen tekeningen. Per deelopdracht wordt een RIBX-bestand ter beschikking gesteld waaruit een tekening gegenereerd kan worden. Ook is via Open Data portaal Zeeland de situatie in te zien:
<https://dataportaal.zeeland.nl/dataportaal/srv/dut/catalog.search#/home>

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

N.v.t.

03 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- Te registreren toestandsaspecten bij reguliere inspectie.

04 GRONDWATERSTANDEN

In dit bestek is een gemiddelde grondwaterstand van 0,60 m. minus maaiveld gehanteerd.

2.2. NADERE BESCHRIJVING

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt.

Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend. Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

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

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

De in de hierna volgende staat aangegeven grenzen van de situering zijn globaal. De directie is bevoegd de voorgeschreven werkzaamheden op andere plaatsen te laten uitvoeren dan in de posten omschreven, doch wel binnen de grenzen van het werk, zonder dat hiervoor bijbetaling plaatsvindt. De verrekening geschiedt op de daarvoor in aanmerking komende posten, onverminderd het bepaalde in paragraaf 34 van de UAV 2012.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
1								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN		
11								VOORSCHOUW		
110010	257599							Uitvoeren van een voorschouw. Hoeveelheidsbepaling: per deelopdracht Betreft: Het inspecteren van de uit te voeren trajecten op: - Bereikbaarheid; - Overgroeiingen; - Vast zittende deksel; - Onvindbare putten; - Beschadigde putdeksels; - Onvolkomenheden; - Uit te schakelen gemalen; - Dicht te zetten schuiven/ afsluiters. Rapporteren aan de directie. Minimaal twee weken voor uitvoering van de reiniging- en inspectiewerkzaamheden. Tijdens de vooropname ook de informatiebrieven voor de buurt verspreiden.	keer	1,00 F
12								PUTAFDEKKINGEN		
121								TOEGANKELIJK MAKEN VASTZITTENDE PUTDEKSELS		
121010	257599							Toegankelijk maken vastzittende putdeksels. Betreft: vastzittende putdeksels, die niet handmatig zijn te openen, mechanisch losmaken. Methode ter keuze aannemer. Niet te openen putdeksels dienen te worden gemeld bij de directie.	st	6,00 F
122								OP HOOGTE BRENGEN VERDEKTE PUTTEN IN GROEN		
122010	513201							Steken graszoden. Betreft: steken van graszoden rondom putkop Graszoden, hergebruiken volgens bestekspost 122050 Afmetingen ter keuze van de aannemer Dikte: ca. 15 mm Hoogte grasvegetatie voor het steken 20 tot 30 mm	m2	6,75 F
			9							
				1						
					1					
						1				
122020	220101							Grond ontgraven uit cunet Betreft: het verwijderen van gemengde grond t.b.v. de bereikbaarheid van de put Grondsoort: Gemengde grond Uitgangspunt 4m3 per put Grondsoorten niet gescheiden ontgraven, geheel boven water, gerekend met een waterstand van 0,60 m. minus maaiveld. Ontgravingshoogte gemiddeld 1 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,00 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	12,00 F
			9							
				1						
					1					
						1				
							1			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
122030	252702			9				Op hoogte brengen bestaande putafdekking. Betreft: het op hoogte brengen van een bestaande putafdekking onder maaiveldniveau in een groenvak Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel (in de rand opschrift RW of VW) Putafdekking beton/gietijzer, type RB 3223 VRVEPRO, hoog 240 mm, dagmaat 520 mm, deksel voor zwaar verkeer, gietijzeren U-vormige rand verankerd aan het beton d.m.v. verankeringshaken, zwaluwstaartvormig. Inge vulcaniseerde verwisselbare VEPRO zitting voor integrale opsluiting van het deksel.	st	3,00 F	
				2				Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st		6,00 L
122040	220302							Grond verwerken in bekleding. Betreft: het verwerken van vrijgekomen grond, vrijgekomen bij het vrijmaken volgens bestekspostnummer 122020. Grondsoort: niet gescheiden Dikte 1 m Breedte 2 m Toegestane positieve en negatieve afwijking 0,02 m 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	12,00 F	
		1									
			1								
				1							
					1						
122050	513202							Aanbrengen graszoden. Betreft: terugplaatsen graszoden rondom putkop Perceel horizontaal of met een talud flauwer dan 1 : 3 Betreft speelgrasveld Direct voorafgaande aan het leggen van de graszoden de grond bezodingsgereed maken door het aandrukken en verkruiden van de bovenste 20 tot 30 mm Zoden gestoken volgens bestekspost 122010 1 De zoden na het leggen aandrukken	m2	6,75 F	
		1									
			9								
				1							
					1						
						1					
						1					
122060	512104							Doorzaaien grasveld. Betreft: doorzaaien grasveld rondom putkop, na terugplaatsen graszoden volgens bestekspost 122050 Uitgangspunt is 5,0m2 per putkop Zaadmengsel ten behoeve van recreatief grasveld B3 Hoeveelheid: 1,5 kg/100 m2 Zaaimethode ter keuze aannemer	are	0,20 F	
		1							kg		0,30 L
				4							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
2								REINIGING RIOOL EN PUTTEN Bij de grootste putafstand is een aanname gedaan van een gemiddelde strenglengte van ca. 35,00 meter. Voor overige diameters, die in de volgende jaren voorkomen, is een fictieve hoeveelheid opgenomen van 25, 50 of 100m.			
21								BETON RIOOL Onder de rioolreiniging valt ook de tijdelijke voorzieningen t.b.v. het afsluiten van het riool waar dit nodig word geacht. Met afsluiters van de aannemer. In afgesloten rioolleiding geloosd water periodiek verwijderen. De kosten dienen mee genomen te worden in de prijs per eenheid.			
211								ROND RIOOL, BETON			
2111								<u>Rond riool tot Ø300mm</u>			
211110	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool tot Ø300mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): tot Ø300mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 0% tot 25% (Klasse 1 en 2) Verontreinigingsgraad van 0 tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 1, 2 en 3) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	852,00 F	
		1									
			1								
				9							
					6						
211120	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool tot Ø300mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): tot Ø300mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% (Klasse 3) Verontreinigingsgraad van 25 tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 4) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	160,00 F	
		1									
			1								
				9							
					6						
211130	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool tot Ø300mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): tot Ø300mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 50% tot 100% (Klasse 4 en 5) Verontreinigingsgraad van 50 tot en met 100% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 5) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	53,00 F	
		1									
			1								
				9							
					6						
2112								<u>Rond riool, Ø300 tot Ø500mm</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
211210	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool Ø300 tot Ø500mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø300 tot Ø500mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 0% tot 25% (Klasse 1 en 2) Verontreinigingsgraad van 0 tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 1, 2 en 3) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	1.351,00	F
		1								
			2							
				9						
					6					
						1				
211220	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool Ø300 tot Ø500mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø300 tot Ø500mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% (Klasse 3) Verontreinigingsgraad van 25 tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 4) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	253,00	F
		1								
			2							
				9						
					6					
						1				
211230	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool Ø300 tot Ø500mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø300 tot Ø500mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 50% tot 100% (Klasse 4 en 5) Verontreinigingsgraad van 50 tot en met 100% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 5) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	85,00	F
		1								
			2							
				9						
					6					
						1				
2113							<u>Rond riool, Ø500 tot Ø700mm</u>			
211310	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool Ø500 tot Ø700mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø500 tot Ø700mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 0% tot 25% (Klasse 1 en 2) Verontreinigingsgraad van 0 tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 1, 2 en 3) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	394,00	F
		1								
			3							
				9						
					6					
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
211320	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool Ø500 tot Ø700mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø500 tot Ø700mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% (Klasse 3) Verontreinigingsgraad van 25 tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 4) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	74,00 F	
211330	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool Ø500 tot Ø700mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø500 tot Ø700mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 50% tot 100% (Klasse 4 en 5) Verontreinigingsgraad van 50 tot en met 100% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 5) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	24,00 F	
2114							<u>Rond riool, Ø700 tot Ø1000mm</u>			
211410	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool Ø700 tot Ø1000mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø700 tot Ø1000mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 0% tot 25% (Klasse 1 en 2) Verontreinigingsgraad van 0 tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 1, 2 en 3) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	80,00 F	
211420	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool Ø700 tot Ø1000mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø700 tot Ø1000mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% (Klasse 3) Verontreinigingsgraad van 25 tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 4) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	15,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
211430	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool Ø700 tot Ø1000mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø700 tot Ø1000mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 50% tot 100% (Klasse 4 en 5) Verontreinigingsgraad van 50 tot en met 100% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 5) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	5,00	F
2115		1					Rond riool, Ø1000mm tot Ø1500mm			
211510	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool Ø1000 tot Ø1500mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø1000 tot Ø1500mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 0% tot 25% (Klasse 1 en 2) Verontreinigingsgraad van 0 tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 1, 2 en 3) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	104,00	F
211520	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool Ø1000 tot Ø1500mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø1000 tot Ø1500mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% (Klasse 3) Verontreinigingsgraad van 25 tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 4) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	19,00	F
211530	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool Ø1000 tot Ø1500mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø1000mm tot Ø1500mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 50% tot 100% (Klasse 4 en 5) Verontreinigingsgraad van 50 tot en met 100% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 5) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	7,00	F
212							EIVORMIG RIOOL, BETON			
2121							<u>Eivormig riool, tot ei 300/450mm</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
212110	257502						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen van riool tot ei 300/450mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): ei 250/375mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 0% tot 25% (Klasse 1 en 2) Verontreinigingsgraad van 0 tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 1, 2 en 3) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	40,00 F	
212120	257502						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen van riool tot ei 300/450mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): ei 250/375mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% (Klasse 3) Verontreinigingsgraad van 25 tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 4) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	7,00 F	
212130	257502						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen van riool tot ei 300/450mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): ei 250/375mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 50% tot 100% (Klasse 4 en 5) Verontreinigingsgraad van 50 tot en met 100% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 5) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	3,00 F	
2122							<u>Eivormig riool, ei 300/450 tot ei 400/600mm</u>			
212210	257502						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen van riool ei 300/450 tot ei 400/600mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): ei 300/450 tot ei 400/600mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 0% tot 25% (Klasse 1 en 2) Verontreinigingsgraad van 0 tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 1, 2 en 3) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	87,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
212220	257502						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen van riool ei 300/450 tot ei 400/600mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): ei 300/450 tot ei 400/600mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% (Klasse 3) Verontreinigingsgraad van 25 tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 4) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	16,00 F	
212230	257502						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen van riool ei 300/450 tot ei 400/600mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): ei 300/450 tot ei 400/600mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 50% tot 100% (Klasse 4 en 5) Verontreinigingsgraad van 50 tot en met 100% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 5) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	6,00 F	
2123							<u>Eivormig riool, ei 400/600 tot ei 500/750mm</u>			
212310	257502						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen van riool ei 400/600 tot ei 500/750mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): ei 400/600 tot ei 500/750mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 0% tot 25% (Klasse 1 en 2) Verontreinigingsgraad van 0 tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 1, 2 en 3) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	334,00 F	
212320	257502						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen van riool ei 400/600 tot ei 500/750mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): ei 400/600 tot ei 500/750mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% (Klasse 3) Verontreinigingsgraad van 25 tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 4) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	63,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
212330	257502						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen van riool ei 400/600 tot ei 500/750mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): ei 400/600 tot ei 500/750mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 50% tot 100% (Klasse 4 en 5) Verontreinigingsgraad van 50 tot en met 100% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 5) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	21,00 F	
2124							<u>Eivormig riool, ei 500/750mm</u>			
212410	257502						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen van riool ei 500/750mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): ei 500/750mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 0% tot 25% (Klasse 1 en 2) Verontreinigingsgraad van 0 tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 1, 2 en 3) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	40,00 F	
212420	257502						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen van riool ei 500/750mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): ei 500/750mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% (Klasse 3) Verontreinigingsgraad van 25 tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 4) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	7,00 F	
212430	257502						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen van riool ei 500/750mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): ei 500/750mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 50% tot 100% (Klasse 4 en 5) Verontreinigingsgraad van 50 tot en met 100% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 5) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	3,00 F	
22							RIOOLREINIGING KUNSTSTOF/ GERELINED RIOOL			
221							ROND RIOOL, KUNSTSTOF			
2211							<u>Rond riool, tot Ø300mm</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
221110	257501			3			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool tot Ø300mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): tot Ø300mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 0% tot 25% (Klasse 1 en 2) Verontreinigingsgraad van 0 tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 1, 2 en 3) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	842,00	F
221120	257501			3			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool tot Ø300mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): tot Ø300mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% (Klasse 3) Verontreinigingsgraad van 25 tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 4) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	158,00	F
221130	257501			3			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool tot Ø300mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): tot Ø300mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 50% tot 100% (Klasse 4 en 5) Verontreinigingsgraad van 50 tot en met 100% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 5) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	52,00	F
2212							<u>Rond riool, Ø300 tot Ø500mm</u>			
221210	257501			3			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool Ø300 tot Ø500mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø300 tot Ø500mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 0% tot 25% (Klasse 1 en 2) Verontreinigingsgraad van 0 tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 1, 2 en 3) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	2.229,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
221220	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool Ø300 tot Ø500mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø300 tot Ø500mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% (Klasse 3) Verontreinigingsgraad van 25 tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 4) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	418,00	F
221230	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool Ø300 tot Ø500mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø300 tot Ø500mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 50% tot 100% (Klasse 4 en 5) Verontreinigingsgraad van 50 tot en met 100% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 5) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	139,00	F
2213							<u>Rond riool, Ø500 tot Ø700mm</u>			
221310	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool Ø500 tot Ø700mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø500 tot Ø700mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 0% tot 25% (Klasse 1 en 2) Verontreinigingsgraad van 0 tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 1, 2 en 3) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	46,00	F
221320	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool Ø500 tot Ø700mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø500 tot Ø700mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% (Klasse 3) Verontreinigingsgraad van 25 tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 4) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	9,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
221330	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool Ø500 tot Ø700mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø500 tot Ø700mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 50% tot 100% (Klasse 4 en 5) Verontreinigingsgraad van 50 tot en met 100% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 5) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	3,00	F
2214				3				Rond riool, Ø700 tot Ø1000mm			
221410	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool Ø700 tot Ø1000mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø700 tot Ø1000mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 0% tot 25% (Klasse 1 en 2) Verontreinigingsgraad van 0 tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 1, 2 en 3) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	88,00	F
221420	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool Ø700 tot Ø1000mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø700 tot Ø1000mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% (Klasse 3) Verontreinigingsgraad van 25 tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 4) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	16,00	F
221430	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool Ø700 tot Ø1000mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø700 tot Ø1000mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 50% tot 100% (Klasse 4 en 5) Verontreinigingsgraad van 50 tot en met 100% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 5) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	6,00	F
2215								Rond riool, Ø1000 tot Ø1200mm			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
221510	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool Ø1000 tot Ø1200mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø1000 tot Ø1200mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 0% tot 25% (Klasse 1 en 2) Verontreinigingsgraad van 0 tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 1, 2 en 3) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	76,00	F
		3								
			5							
				9						
					6					
						1				
221520	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool Ø1000 tot Ø1200mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø1000 tot Ø1200mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% (Klasse 3) Verontreinigingsgraad van 25 tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 4) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	14,00	F
		3								
			5							
				9						
					6					
						1				
221530	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool Ø1000 tot Ø1200mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): Ø1000 tot Ø1200mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 50% tot 100% (Klasse 4 en 5) Verontreinigingsgraad van 50 tot en met 100% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 5) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	5,00	F
		3								
			5							
				9						
					6					
						1				
222							ROND RIOOL, RELINING			
2221							<u>Rond riool, tot Ø300mm</u>			
222110	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool tot Ø300mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: liner Profielafmeting(en): tot Ø300mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 0% tot 25% (Klasse 1 en 2) Verontreinigingsgraad van 0 tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 1, 2 en 3) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	1.207,00	F
		9								
			1							
				9						
					6					
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
222120	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool tot Ø300mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: liner Profielafmeting(en): tot Ø300mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% (Klasse 3) Verontreinigingsgraad van 25 tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 4) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	226,00 F	
222130	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool tot Ø300mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: liner Profielafmeting(en): tot Ø300mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 50% tot 100% (Klasse 4 en 5) Verontreinigingsgraad van 50 tot en met 100% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 5) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	75,00 F	
2222							<u>Rond riool, Ø300 tot Ø500mm</u>			
222210	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool Ø300 tot Ø500mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: liner Profielafmeting(en): Ø300 tot Ø500mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 0% tot 25% (Klasse 1 en 2) Verontreinigingsgraad van 0 tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 1, 2 en 3) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	373,00 F	
222220	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool Ø300 tot Ø500mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: liner Profielafmeting(en): Ø300 tot Ø500mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% (Klasse 3) Verontreinigingsgraad van 25 tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 4) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	70,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
222230	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool Ø300 tot Ø500mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: liner Profielafmeting(en): Ø300 tot Ø500mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 50% tot 100% (Klasse 4 en 5) Verontreinigingsgraad van 50 tot en met 100% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 5) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	23,00	F
2223		9					EIVORMIG RIOOL, RELINING			
2231		2					<u>Eivormig riool, ei 300/450 tot ei 400/600mm</u>			
223110	257502						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen van riool ei 300/450 tot ei 400/600mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: liner Profielafmeting(en): ei 300/450 tot ei 400/600mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 0% tot 25% (Klasse 1 en 2) Verontreinigingsgraad van 0 tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 1, 2 en 3) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	18,00	F
223120	257502	2					Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen van riool ei 300/450 tot ei 400/600mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: liner Profielafmeting(en): ei 300/450 tot ei 400/600mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% (Klasse 3) Verontreinigingsgraad van 25 tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 4) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	3,00	F
223130	257502	2					Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen van riool ei 300/450 tot ei 400/600mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: liner Profielafmeting(en): ei 300/450 tot ei 400/600mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 50% tot 100% (Klasse 4 en 5) Verontreinigingsgraad van 50 tot en met 100% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 5) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	2,00	F
2232		2					<u>Eivormig riool, ei 400/600 tot ei 500/750mm</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
223210	257502						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen van riool ei 400/600 tot ei 500/750mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: liner Profielafmeting(en): ei 400/600 tot ei 500/750mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 0% tot 25% (Klasse 1 en 2) Verontreinigingsgraad van 0 tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 1, 2 en 3) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	46,00	F
		2								
			3							
				9						
					6					
						1				
223220	257502						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen van riool ei 400/600 tot ei 500/750mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: liner Profielafmeting(en): ei 400/600 tot ei 500/750mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% (Klasse 3) Verontreinigingsgraad van 25 tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 4) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	8,00	F
		2								
			3							
				9						
					6					
						1				
223230	257502						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen van riool ei 400/600 tot ei 500/750mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: liner Profielafmeting(en): ei 400/600 tot ei 500/750mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 50% tot 100% (Klasse 4 en 5) Verontreinigingsgraad van 50 tot en met 100% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 5) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	3,00	F
		2								
			3							
				9						
					6					
						1				
23							RIOOLREINIGING KERAMIEK RIOOL			
231							ROND RIOOL, KERAMIEK			
2311							<u>Rond riool, tot Ø300mm</u>			
231110	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool tot Ø300mm t.b.v. verificatie-inspectie Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: keramiek Profielafmeting(en): tot Ø300mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 0% tot 25% (Klasse 1 en 2) Verontreinigingsgraad van 0 tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 1, 2 en 3) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	120,00	F
		6								
			1							
				9						
					6					
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
231120	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool tot Ø300mm t.b.v. verificatie-inspectie Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: keramiek Profielafmeting(en): tot Ø300mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% (Klasse 3) Verontreinigingsgraad van 25 tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 4) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	22,00 F	
231130	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool tot Ø300mm t.b.v. verificatie-inspectie Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: keramiek Profielafmeting(en): tot Ø300mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 50% tot 100% (Klasse 4 en 5) Verontreinigingsgraad van 50 tot en met 100% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 5) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	8,00 F	
2312							<u>Rond riool, Ø300 tot Ø500mm</u>			
231210	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool tot Ø300mm t.b.v. verificatie-inspectie Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø300 tot Ø500mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 tot 10% Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 0% tot 25% (Klasse 1 en 2) Verontreinigingsgraad van 0 tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 1, 2 en 3) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	20,00 F	
231220	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool tot Ø300mm t.b.v. verificatie-inspectie Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø300 tot Ø500mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% (Klasse 3) Verontreinigingsgraad van 25 tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 4) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	3,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
231230	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool tot Ø300mm t.b.v. verificatie-inspectie Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø300 tot Ø500mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 50% tot 100% (Klasse 4 en 5) Verontreinigingsgraad van 50 tot en met 100% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 5) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	2,00	F
24		1					RIOOLREINIGING ASBEST CEMENT RIOOL			
241		1					ROND RIOOL, ASBEST CEMENT			
2411							<u>Rond riool, Ø300 tot Ø500mm</u>			
241110	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool Ø315mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 20 m Aard te reinigen oppervlak: asbestcement Profielafmeting(en): Ø315mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 0% tot 25% (Klasse 1 en 2) Verontreinigingsgraad van 0 tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 1, 2 en 3) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	20,00	F
241120	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool Ø315mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 3 m Aard te reinigen oppervlak: asbestcement Profielafmeting(en): Ø315mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% (Klasse 3) Verontreinigingsgraad van 25 tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 4) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	3,00	F
241130	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool Ø315mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 2 m Aard te reinigen oppervlak: asbestcement Profielafmeting(en): Ø315mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 50% tot 100% (Klasse 4 en 5) Verontreinigingsgraad van 50 tot en met 100% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 5) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	2,00	F
2412							<u>Rond riool, Ø500 tot Ø700mm</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
241210	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool Ø600mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 20 m Aard te reinigen oppervlak: asbestcement Profielafmeting(en): Ø600mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 0% tot 25% (Klasse 1 en 2) Verontreinigingsgraad van 0 tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 1, 2 en 3) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	20,00	F
		2								
			3							
				9						
					6					
						1				
241220	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool Ø600mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 3 m Aard te reinigen oppervlak: asbestcement Profielafmeting(en): Ø600mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% (Klasse 3) Verontreinigingsgraad van 25 tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 4) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	3,00	F
		2								
			3							
				9						
					6					
						1				
241230	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool Ø600mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 2 m Aard te reinigen oppervlak: asbestcement Profielafmeting(en): Ø600mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 50% tot 100% (Klasse 4 en 5) Verontreinigingsgraad van 50 tot en met 100% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 5) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	2,00	F
		2								
			3							
				9						
					6					
						1				
2413							<u>Rond riool, Ø700 tot Ø1000mm</u>			
241310	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool Ø700mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 20 m Aard te reinigen oppervlak: asbestcement Profielafmeting(en): Ø700mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 0% tot 25% (Klasse 1 en 2) Verontreinigingsgraad van 0 tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 1, 2 en 3) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	20,00	F
		2								
			4							
				9						
					6					
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
241320	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool Ø700mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 3 m Aard te reinigen oppervlak: asbestcement Profielafmeting(en): Ø700mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% (Klasse 3) Verontreinigingsgraad van 25 tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 4) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	3,00 F	
241330	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool Ø700mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 2 m Aard te reinigen oppervlak: asbestcement Profielafmeting(en): Ø700mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 50% tot 100% (Klasse 4 en 5) Verontreinigingsgraad van 50 tot en met 100% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 5) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	2,00 F	
25							RIOOLREINIGING ONBEKEND RIOOL			
251							ROND RIOOL, ONBEKEND			
2511							<u>Rond riool, Ø500 tot Ø700mm</u>			
251110	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool Ø500 tot Ø700mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: onbekend Profielafmeting(en): Ø500 tot Ø700mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 0% tot 25% (Klasse 1 en 2) Verontreinigingsgraad van 0 tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 1, 2 en 3) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	80,00 F	
251120	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool Ø500 tot Ø700mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: onbekend Profielafmeting(en): Ø500 tot Ø700mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% (Klasse 3) Verontreinigingsgraad van 25 tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 4) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	15,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6		
251130	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool Ø500 tot Ø700mm Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: onbekend Profielafmeting(en): Ø500 tot Ø700mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 50% tot 100% (Klasse 4 en 5) Verontreinigingsgraad van 50 tot en met 100% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 5) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	5,00 F	
252			9				ONBEKEND PROFIEL, BETON			
2521			3				<u>Onbekend profiel</u>			
252110	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmetingen onbekend Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 0% tot 25% (Klasse 1 en 2) Verontreinigingsgraad van 0 tot 25% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 1, 2 en 3) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	20,00 F	
252120	257501		1				Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmetingen onbekend Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 25% tot 50% (Klasse 3) Verontreinigingsgraad van 25 tot 50% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 4) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	3,00 F	
252130	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen van riool Situering: volgens parameterlijst en RibX-bestanden Grootste putafstand: 35 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmetingen onbekend Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 van 50% tot 100% (Klasse 4 en 5) Verontreinigingsgraad van 50 tot en met 100% van de inwendige hoogte van de leiding (Klasse 5) 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 281010	m	2,00 F	
26			1				REINIGING RIOOLPUTTEN			
261			9				REINIGEN RIOOLPUTTEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
2611							Reinigen rioolputten, hoogte tot 2,5m			
261110	257511						Rioolput reinigen. Betreft: reinigen van rioolputten Situering: alle putten gerelateerd aan de te reinigen strengen Aard te reinigen oppervlak: beton en/of metselwerk Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: tot 2,5 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 281010	st	232,00	F
		1								
			2							
				1						
					1					
						1				
2612							Reinigen rioolputten, hoogte van 2,5 tot 4,0m			
261210	257511						Rioolput reinigen. Betreft: reinigen van rioolputten Situering: alle putten gerelateerd aan de te reinigen strengen Aard te reinigen oppervlak: beton en/of metselwerk Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 281010	st	50,00	F
		1								
			2							
				2						
					1					
						1				
27							LEEGPOMPEN RIOOL			
271							LEEGPOMPEN LEIDINGEN			
271010	210199						Leegpompen van leidingen t.b.v. inspectie. Betreft: het leegpompen (droogzetten) van leidingen t.b.v. inspectie. Dit geldt met name voor IT-riolen met een drainerende functie, maar ook voor HWA-leidingen die standaard gevuld zijn of voor gemengde riolen die 'verzakt' liggen. Aannemer dient rekening te houden met de volgende werkzaamheden: - Het plaatsen van afsluiters; - Rioolwater periodiek verwijderen; - Inzet pomp, capaciteit ter keuze aannemer. Diameters hoofdzakelijk: Ø300 tot Ø500mm.	m3	200,00	F
28							VERVOEREN EN STORTEN			
281							RIOOLSLIB VERVOEREN			
281010	257531						Rioolslib vervoeren. Betreft: vrijgekomen slib en grond uit bestekspostnr. 211110 t/m bestekspostnr. 261110. Inclusief het ontwateren van het slib. Slib, bestaande uit zand en vaste organische delen Vervoeren naar: Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning.	ton	60,00	F
		1								
282							RIOOLSLIB STORTEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
282020	257599							Acceptatie- en stortkosten slib en grond. Betreft: alle acceptatie- en stortkosten voor vrijkomend slib en grond. Vervoerd naar erkende verwerkingsinrichting volgens bestekspost 281010. Alle kosten zijn voor rekening van de aannemer	ton	60,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
3							INSPECTEREN RIOOL EN PUTTEN Bij de grootste putafstand is een aannname gedaan van een gemiddelde strenglengte van ca. 35,00m. Voor overige diameters, die in de volgende jaren voorkomen, is een fictieve hoeveelheid opgenomen van 25, 50 of 100m.			
31							INSPECTEREN BETON RIOOL Onder de riolinspectie valt ook de tijdelijke voorzieningen t.b.v. het afsluiten van het riool waar dit nodig word geacht. Met afsluiters van de aannemer. In afgesloten rioolleiding geloosd water periodiek verwijderen. De kosten dienen mee genomen te worden in de prijs per eenheid. Riolen die gereinigd zijn, moeten op dezelfde dag geïnspecteerd worden. E.e.a. conform bijlage "Te registreren toestandsaspecten bij reguliere inspectie".			
311							ROND RIOOL, BETON			
311010	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: gerenoveerde leidingen, conform tekening en parameterlijst Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Opnames in kleur met tellerstand in tijdsaanduiding hh:mm:ss Camera met opnamemogelijkheid haaks op de buiswand. Tijdens de opname de afstanden van toestandsaspecten vanuit het hart van de put inmeten. Grootste putafstand: 35 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: tot Ø300mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren in MPG4-formaat 9 Complete digitale rapportage inclusief RIBx-bestanden met viewer koppelbare beeldbestanden aanleveren op externe harddisk of USB-stick, voorzien van USB 3.0-aansluiting. geheugendrager wordt eigendom van de opdrachtgever.	m	1.065,00	F
311020	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: gerenoveerde leidingen, conform tekening en parameterlijst Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Opnames in kleur met tellerstand in tijdsaanduiding hh:mm:ss Camera met opnamemogelijkheid haaks op de buiswand. Tijdens de opname de afstanden van toestandsaspecten vanuit het hart van de put inmeten. Grootste putafstand: 35 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: Ø300 tot Ø500mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren in MPG4-formaat 9 Complete digitale rapportage inclusief RIBx-bestanden met viewer koppelbare beeldbestanden aanleveren op externe harddisk of USB-stick, voorzien van USB 3.0-aansluiting. geheugendrager wordt eigendom van de opdrachtgever.	m	1.689,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
311030	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: gerenoveerde leidingen, conform tekening en parameterlijst Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Opnames in kleur met tellerstanden in tijdsaanduiding hh:mm:ss Camera met opnamemogelijkheid haaks op de buiswand. Tijdens de opname de afstanden van toestandsaspecten vanuit het hart van de put inmeten. Grootste putafstand: 35 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: Ø500 tot Ø700mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren in MPG4-formaat 9 Complete digitale rapportage inclusief RIBx-bestanden met viewer koppelbare beeldbestanden aanleveren op externe harddisk of USB-stick, voorzien van USB 3.0-aansluiting. geheugendrager wordt eigendom van de opdrachtgever.	m	492,00	F
		3									
			1								
				1							
					1						
						2					
							9				
311040	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: gerenoveerde leidingen, conform tekening en parameterlijst Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Opnames in kleur met tellerstanden in tijdsaanduiding hh:mm:ss Camera met opnamemogelijkheid haaks op de buiswand. Tijdens de opname de afstanden van toestandsaspecten vanuit het hart van de put inmeten. Grootste putafstand: 35 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: Ø700 tot Ø1000mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren in MPG4-formaat 9 Complete digitale rapportage inclusief RIBx-bestanden met viewer koppelbare beeldbestanden aanleveren op externe harddisk of USB-stick, voorzien van USB 3.0-aansluiting. geheugendrager wordt eigendom van de opdrachtgever.	m	100,00	F
		3									
			1								
				1							
					1						
						2					
							9				
311050	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: gerenoveerde leidingen, conform tekening en parameterlijst Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Opnames in kleur met tellerstanden in tijdsaanduiding hh:mm:ss Camera met opnamemogelijkheid haaks op de buiswand. Tijdens de opname de afstanden van toestandsaspecten vanuit het hart van de put inmeten. Grootste putafstand: 35 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: Ø1000mm en groter Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren in MPG4-formaat 9 Complete digitale rapportage inclusief RIBx-bestanden met viewer koppelbare beeldbestanden aanleveren op externe harddisk of USB-stick, voorzien van USB 3.0-aansluiting. geheugendrager wordt eigendom van de opdrachtgever.	m	130,00	F
		3									
			1								
				1							
					1						
						2					
							9				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
312								EIVORMIG RIOOL, BETON		
312010	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: gerenoveerde leidingen, conform tekening en parameterlijst Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Opnames in kleur met tellerstanden in tijdsaanduiding hh:mm:ss Camera met opnamemogelijkheid haaks op de buiswand. Tijdens de opname de afstanden van toestandsaspecten vanuit het hart van de put inmeten. Grootste putafstand: 35 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: tot ei 300/450mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren in MPG4-formaat 9 Complete digitale rapportage inclusief RIBx-bestanden met viewer koppelbare beeldbestanden aanleveren op externe harddisk of USB-stick, voorzien van USB 3.0-aansluiting. geheugendrager wordt eigendom van de opdrachtgever.	m	50,00 F
312020	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: gerenoveerde leidingen, conform tekening en parameterlijst Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Opnames in kleur met tellerstanden in tijdsaanduiding hh:mm:ss Camera met opnamemogelijkheid haaks op de buiswand. Tijdens de opname de afstanden van toestandsaspecten vanuit het hart van de put inmeten. Grootste putafstand: 35 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: 300/450 tot ei 400/600mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren in MPG4-formaat 9 Complete digitale rapportage inclusief RIBx-bestanden met viewer koppelbare beeldbestanden aanleveren op externe harddisk of USB-stick, voorzien van USB 3.0-aansluiting. geheugendrager wordt eigendom van de opdrachtgever.	m	109,00 F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
312030	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: gerenoveerde leidingen, conform tekening en parameterlijst Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Opnames in kleur met tellerstanden in tijdsaanduiding hh:mm:ss Camera met opnamemogelijkheid haaks op de buiswand. Tijdens de opname de afstanden van toestandsaspecten vanuit het hart van de put inmeten. Grootste putafstand: 35 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: ei 400/600 tot ei 500/750mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren in MPG4-formaat 9 Complete digitale rapportage inclusief RIBx-bestanden met viewer koppelbare beeldbestanden aanleveren op externe harddisk of USB-stick, voorzien van USB 3.0-aansluiting. geheugendrager wordt eigendom van de opdrachtgever.	m	418,00	F
312040	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: gerenoveerde leidingen, conform tekening en parameterlijst Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Opnames in kleur met tellerstanden in tijdsaanduiding hh:mm:ss Camera met opnamemogelijkheid haaks op de buiswand. Tijdens de opname de afstanden van toestandsaspecten vanuit het hart van de put inmeten. Grootste putafstand: 35 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: ei 500/750mm en groter Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren in MPG4-formaat 9 Complete digitale rapportage inclusief RIBx-bestanden met viewer koppelbare beeldbestanden aanleveren op externe harddisk of USB-stick, voorzien van USB 3.0-aansluiting. geheugendrager wordt eigendom van de opdrachtgever.	m	50,00	F
32							INSPECTEREN KUNSTSTOF/ GERELINED RIOOL			
321							ROND RIOOL, KUNSTSTOF			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
321010	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: gerenoveerde leidingen, conform tekening en parameterlijst Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Opnames in kleur met tellerstand in tijdsaanduiding hh:mm:ss Camera met opnamemogelijkheid haaks op de buiswand. Tijdens de opname de afstanden van toestandsaspecten vanuit het hart van de put inmeten. Grootste putafstand: 35 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: kunststof, PVC Rond riool, profielafmetingen: tot Ø300mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren in MPG4-formaat 9 Complete digitale rapportage inclusief RIBx-bestanden met vier koppelbare beeldbestanden aanleveren op externe harddisk of USB-stick, voorzien van USB 3.0-aansluiting. geheugendrager wordt eigendom van de opdrachtgever.	m	1.052,00	F
321020	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: gerenoveerde leidingen, conform tekening en parameterlijst Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Opnames in kleur met tellerstand in tijdsaanduiding hh:mm:ss Camera met opnamemogelijkheid haaks op de buiswand. Tijdens de opname de afstanden van toestandsaspecten vanuit het hart van de put inmeten. Grootste putafstand: 35 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: kunststof, PVC Rond riool, profielafmetingen: Ø300 tot Ø500mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren in MPG4-formaat 9 Complete digitale rapportage inclusief RIBx-bestanden met vier koppelbare beeldbestanden aanleveren op externe harddisk of USB-stick, voorzien van USB 3.0-aansluiting. geheugendrager wordt eigendom van de opdrachtgever.	m	2.786,00	F
321030	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: gerenoveerde leidingen, conform tekening en parameterlijst Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Opnames in kleur met tellerstand in tijdsaanduiding hh:mm:ss Camera met opnamemogelijkheid haaks op de buiswand. Tijdens de opname de afstanden van toestandsaspecten vanuit het hart van de put inmeten. Grootste putafstand: 35 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: kunststof, PVC Rond riool, profielafmetingen: Ø500 tot Ø700mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren in MPG4-formaat 9 Complete digitale rapportage inclusief RIBx-bestanden met vier koppelbare beeldbestanden aanleveren op externe harddisk of USB-stick, voorzien van USB 3.0-aansluiting. geheugendrager wordt eigendom van de opdrachtgever.	m	58,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
321040	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: gerenoveerde leidingen, conform tekening en parameterlijst Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Opnames in kleur met tellerstanden in tijdsaanduiding hh:mm:ss Camera met opnamemogelijkheid haaks op de buiswand. Tijdens de opname de afstanden van toestandsaspecten vanuit het hart van de put inmeten. Grootste putafstand: 25 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: kunststof, PVC Rond riool, profielafmetingen: Ø700 tot Ø1000mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren in MPG4-formaat 9 Complete digitale rapportage inclusief RIBx-bestanden met viewer koppelbare beeldbestanden aanleveren op externe harddisk of USB-stick, voorzien van USB 3.0-aansluiting. geheugendrager wordt eigendom van de opdrachtgever.	m	110,00	F
321050	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: gerenoveerde leidingen, conform tekening en parameterlijst Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Opnames in kleur met tellerstanden in tijdsaanduiding hh:mm:ss Camera met opnamemogelijkheid haaks op de buiswand. Tijdens de opname de afstanden van toestandsaspecten vanuit het hart van de put inmeten. Grootste putafstand: 35 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: kunststof, PVC Rond riool, profielafmetingen: Ø1000mm en groter Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren in MPG4-formaat 9 Complete digitale rapportage inclusief RIBx-bestanden met viewer koppelbare beeldbestanden aanleveren op externe harddisk of USB-stick, voorzien van USB 3.0-aansluiting. geheugendrager wordt eigendom van de opdrachtgever.	m	95,00	F
322							ROND RIOOL, RELINING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
322010	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: gerenoveerde leidingen, conform tekening en parameterlijst Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Opnames in kleur met tellerstanden in tijdsaanduiding hh:mm:ss Camera met opnamemogelijkheid haaks op de buiswand. Tijdens de opname de afstanden van toestandsaspecten vanuit het hart van de put inmeten. Grootste putafstand: 35 m 3 Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf 6 Materiaal riool: kunststof, liner 1 Rond riool, profielafmetingen: tot Ø300mm 1 Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren 2 Opnamen aanleveren in MPG4-formaat 9 Complete digitale rapportage inclusief RIBx-bestanden met viewer koppelbare beeldbestanden aanleveren op externe harddisk of USB-stick, voorzien van USB 3.0-aansluiting. geheugendrager wordt eigendom van de opdrachtgever.	m	1.508,00	F
322020	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: gerenoveerde leidingen, conform tekening en parameterlijst Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Opnames in kleur met tellerstanden in tijdsaanduiding hh:mm:ss Camera met opnamemogelijkheid haaks op de buiswand. Tijdens de opname de afstanden van toestandsaspecten vanuit het hart van de put inmeten. Grootste putafstand: 35 m 3 Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf 6 Materiaal riool: kunststof, liner 1 Rond riool, profielafmetingen: Ø300 tot Ø500mm 1 Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren 2 Opnamen aanleveren in MPG4-formaat 9 Complete digitale rapportage inclusief RIBx-bestanden met viewer koppelbare beeldbestanden aanleveren op externe harddisk of USB-stick, voorzien van USB 3.0-aansluiting. geheugendrager wordt eigendom van de opdrachtgever.	m	466,00	F
323							EIVORMIG RIOOL, RELINING			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
323010	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: gerenoveerde leidingen, conform tekening en parameterlijst Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Opnames in kleur met tellerstand in tijdsaanduiding hh:mm:ss Camera met opnamemogelijkheid haaks op de buiswand. Tijdens de opname de afstanden van toestandaspecten vanuit het hart van de put inmeten. Grootste putafstand: 35 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: kunststof, liner Eivormig riool, profielafmetingen: tot ei 300/450mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren in MPG4-formaat 9 Complete digitale rapportage inclusief RIBx-bestanden met viewer koppelbare beeldbestanden aanleveren op externe harddisk of USB-stick, voorzien van USB 3.0-aansluiting. geheugendrager wordt eigendom van de opdrachtgever.	m	23,00	F
323020	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: gerenoveerde leidingen, conform tekening en parameterlijst Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Opnames in kleur met tellerstand in tijdsaanduiding hh:mm:ss Camera met opnamemogelijkheid haaks op de buiswand. Tijdens de opname de afstanden van toestandaspecten vanuit het hart van de put inmeten. Grootste putafstand: 35 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: kunststof, liner Eivormig riool, profielafmetingen: 300/450 tot ei 400/600mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren in MPG4-formaat 9 Complete digitale rapportage inclusief RIBx-bestanden met viewer koppelbare beeldbestanden aanleveren op externe harddisk of USB-stick, voorzien van USB 3.0-aansluiting. geheugendrager wordt eigendom van de opdrachtgever.	m	57,00	F
33							INSPECTEREN KERAMIEK RIOOL			
331							ROND RIOOL, KERAMIEK			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
331010	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: gerenoveerde leidingen, conform tekening en parameterlijst Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Opnames in kleur met tellerstand in tijdsaanduiding hh:mm:ss Camera met opnamemogelijkheid haaks op de buiswand. Tijdens de opname de afstanden van toestandsaspecten vanuit het hart van de put inmeten. Grootste putafstand: 35 m 3 Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf 2 Materiaal riool: gres 1 Rond riool, profielafmetingen: tot Ø300mm 1 Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren 2 Opnamen aanleveren in MPG4-formaat 9 Complete digitale rapportage inclusief RIBx-bestanden met viewer koppelbare beeldbestanden aanleveren op externe harddisk of USB-stick, voorzien van USB 3.0-aansluiting. geheugendrager wordt eigendom van de opdrachtgever.	m	150,00	F
331020	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: gerenoveerde leidingen, conform tekening en parameterlijst Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Opnames in kleur met tellerstand in tijdsaanduiding hh:mm:ss Camera met opnamemogelijkheid haaks op de buiswand. Tijdens de opname de afstanden van toestandsaspecten vanuit het hart van de put inmeten. Grootste putafstand: 25 m 3 Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf 2 Materiaal riool: gres 1 Rond riool, profielafmetingen: Ø300 tot Ø500mm 1 Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren 2 Opnamen aanleveren in MPG4-formaat 9 Complete digitale rapportage inclusief RIBx-bestanden met viewer koppelbare beeldbestanden aanleveren op externe harddisk of USB-stick, voorzien van USB 3.0-aansluiting. geheugendrager wordt eigendom van de opdrachtgever.	m	25,00	F
34							INSPECTEREN ASBEST CEMENT RIOOL			
341							ROND RIOOL, ASBEST CEMENT			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
341010	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: gerenoveerde leidingen, conform tekening en parameterlijst Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Opnames in kleur met tellerstand in tijdsaanduiding hh:mm:ss Camera met opnamemogelijkheid haaks op de buiswand. Tijdens de opname de afstanden van toestandsaspecten vanuit het hart van de put inmeten. Grootste putafstand: 25 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: asbestcement Rond riool, profielafmetingen: Ø300 tot Ø500mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren in MPG4-formaat 9 Complete digitale rapportage inclusief RIBx-bestanden met vier koppelbare beeldbestanden aanleveren op externe harddisk of USB-stick, voorzien van USB 3.0-aansluiting. geheugendrager wordt eigendom van de opdrachtgever.	m	25,00	F
341020	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: gerenoveerde leidingen, conform tekening en parameterlijst Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Opnames in kleur met tellerstand in tijdsaanduiding hh:mm:ss Camera met opnamemogelijkheid haaks op de buiswand. Tijdens de opname de afstanden van toestandsaspecten vanuit het hart van de put inmeten. Grootste putafstand: 25 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: asbestcement Rond riool, profielafmetingen: Ø500 tot Ø700mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren in MPG4-formaat 9 Complete digitale rapportage inclusief RIBx-bestanden met vier koppelbare beeldbestanden aanleveren op externe harddisk of USB-stick, voorzien van USB 3.0-aansluiting. geheugendrager wordt eigendom van de opdrachtgever.	m	25,00	F
341030	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: gerenoveerde leidingen, conform tekening en parameterlijst Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Opnames in kleur met tellerstand in tijdsaanduiding hh:mm:ss Camera met opnamemogelijkheid haaks op de buiswand. Tijdens de opname de afstanden van toestandsaspecten vanuit het hart van de put inmeten. Grootste putafstand: 25 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: asbestcement Rond riool, profielafmetingen: Ø700 tot Ø1000mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren in MPG4-formaat 9 Complete digitale rapportage inclusief RIBx-bestanden met vier koppelbare beeldbestanden aanleveren op externe harddisk of USB-stick, voorzien van USB 3.0-aansluiting. geheugendrager wordt eigendom van de opdrachtgever.	m	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
35								INSPECTEREN ONBEKEND RIOOL		
351								ROND RIOOL, ONBEKEND		
351010	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: gerenoveerde leidingen, conform tekening en parameterlijst Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Opnames in kleur met tellerstand in tijdsaanduiding hh:mm:ss Camera met opnamemogelijkheid haaks op de buiswand. Tijdens de opname de afstanden van toestandsaspecten vanuit het hart van de put inmeten. Grootste putafstand: 35 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: onbekend Rond riool, profielafmetingen: Ø500 tot Ø700mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren in MPG4-formaat 9 Complete digitale rapportage inclusief RIBx-bestanden met viewer koppelbare beeldbestanden aanleveren op externe harddisk of USB-stick, voorzien van USB 3.0-aansluiting. geheugendrager wordt eigendom van de opdrachtgever.	m	100,00 F
		3	7		1					
					1					
					2					
					9					
352								ONBEKEND PROFIEL, BETON		
352010	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: gerenoveerde leidingen, conform tekening en parameterlijst Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Opnames in kleur met tellerstand in tijdsaanduiding hh:mm:ss Camera met opnamemogelijkheid haaks op de buiswand. Tijdens de opname de afstanden van toestandsaspecten vanuit het hart van de put inmeten. Grootste putafstand: 35 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Riool, profiel: onbekend Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren in MPG4-formaat 9 Complete digitale rapportage inclusief RIBx-bestanden met viewer koppelbare beeldbestanden aanleveren op externe harddisk of USB-stick, voorzien van USB 3.0-aansluiting. geheugendrager wordt eigendom van de opdrachtgever.	m	25,00 F
		3	1		3					
					1					
					2					
					9					
36								INSPECTEREN RIOOLPUTTEN		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
360010	257102						Uitvoeren put-video inspectie. Situering: alle putten welke gereinigd zijn volgens bestekspostnummer 261110 en 261210. Betreft: maken van opnamen van de op de rioolput aangesloten riolen m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd Inspecteren vanuit buis/ putbodem waarbij ook het stroomprofiel en de banketten in beeld gebracht moeten worden. Gemiddeld 2 aansluitingen per put. Opnametijd 5 seconden per aansluiting. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Puthoogte: van 1,5 tot 3,0m Aansluitende riolen tevens vastleggen op foto Opnamen aanleveren op in MPG4-formaat. 9 Complete digitale rapportage inclusief RIBx-bestanden met viewer koppelbare beeldbestanden aanleveren op externe harddisk of USB-stick, voorzien van USB 3.0-aansluiting. geheugendrager wordt eigendom van de opdrachtgever.	st	282,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
6								VERKEERSMAATREGELEN		
61								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN		
610010	610099							Opstellen verkeersplan. Betreft: opstellen verkeersplan t.b.v. alle verkeersmaatregelen voor de uitvoering in dit bestek beschreven werkzaamheden. E.e.a. volgens CROW publicatie 96b en conform paragraaf 62 in deel 3 van dit bestek. Gegevens t.b.v. opstellen verkeersplan: a) Digitale ondergrond is te verkrijgen via PDOK; b) Relevante actuele weg- en verkeerskenmerken van het lokale wegennet; c) Informatie over relevante evenementen en het verband met andere werken; d) Eisen ten aanzien van: - (verkeers)veiligheid; - doorstroming; - overlast; - bereikbaarheid; - faseringen; - omleidingsroutes. e) Overige eisen wegbeheerder: - voor alle in dit bestek voorkomende werkzaamheden; - rekening houdend met fasering; - rekening houdend met doorstroming verkeer. Uiterlijk 3 weken voor aanvang van deze werkzaamheden ter goedkeuring aanbieden aan de directie. Rekening houden met 2x kosteloos aanpassen. Opzet verkeersplan(nen) in overeenstemming met sjabloon van de opdrachtgever.	st	1,00 F
610020	623003							Opstellen verkeerstekening(en). T.b.v. uitvoering van de werkzaamheden, uiterlijk 2 weken voor aanvang van deze werkzaamheden ter goedkeuring aanbieden aan de directie. Rekening houden met 2x kosteloos aanpassen. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes conform CROW-publicatie 96b. Schaal van de tekeningen: ter keuze aannemer. Formaat van de tekeningen: ter keuze aannemer. Tekeningen uitwerken in kleur. Tekeningen digitaal en analoog inleveren.	st	1,00 F
		1								
			1							
62								TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN Te nemen verkeersmaatregelen dienen 10 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden in 2-voud aan de directie te worden overhandigd ter goedkeuring. Hoeveelheden worden gerekend per locatie en voor alle werksoorten gezamenlijk, alsof de werkzaamheden in een onafgebroken werkgang zouden plaatsvinden. Alle overige eventueel toe te passen verkeersmaatregelen en omleidingsroutes dienen te worden betrokken via Irado. Zie paragraaf 06 in deel 2.1 van dit bestek voor adres- en contactgegevens.		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5 6				
620010	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: de werkzaamheden naast de rijbaan conform deelopdracht. Verrekening vind plaats per dag dat verkeersafzettings worden toegepast. Inclusief op- en afdraaien bebordingen Inclusief instandhouden tijdens werkzaamheden en na gereedkoming verwijderen.	keer	13,00 F	F
		1					Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1201			
			3				Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h			
						2	Met materiaal van de aannemer			
620020	620203						Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: de werkzaamheden op de rijbaan conform deelopdracht. Verrekening vind plaats per dag dat verkeersafzettings worden toegepast. Inclusief op- en afdraaien bebordingen Inclusief instandhouden tijdens werkzaamheden en na gereedkoming verwijderen.	keer	25,00 F	F
		1					Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1221			
			3				Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h			
						2	Met materiaal van de aannemer			
620030	620206						Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: de werkzaamheden op de rijbaan conform deelopdracht. Verrekening vind plaats per dag dat verkeersafzettings worden toegepast. Inclusief op- en afdraaien bebordingen Inclusief instandhouden tijdens werkzaamheden en na gereedkoming verwijderen.	keer	8,00 F	F
		1					Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1236			
			1				Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h			
						2	Met materiaal van de aannemer			
620040	620204						Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: de werkzaamheden op de rijbaan conform deelopdracht. Verrekening vind plaats per dag dat verkeersafzettings worden toegepast. Inclusief op- en afdraaien bebordingen Inclusief instandhouden tijdens werkzaamheden en na gereedkoming verwijderen.	keer	13,00 F	F
		1					Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1123A			
						2	Met materiaal van de aannemer			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
8							WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD			
81							TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS			
810010	625001						Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft: het inzetten van een gecertificeerde verkeersregelaar Ten behoeve van: regulering verkeer tijdens het reinigen en inspecteren van de riolering conform bestek. Inzet op verzoek van en/of na goedkeuring van de directie. Verrekening vindt plaats per uur dat de verkeersregelaars worden ingezet. Inzet overdag van 07:00 uur - 21:00 uur Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	40,00	F
		1								
			1							
82							TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL			
820010	101299						Inzetten van een riool-combiwagen. Betreft: combiwagen zuig- en spoelsysteem Specificaties: - Inhoud schoonwatertank: tenminste 5 m3 - Inhoud vuilwatertank: tenminste 18 m3 - Pompcapaciteit: minimaal 400 ltr/minuut bij 175 BAR - Lengte hogedrukslang: minimaal 150m1 Inclusief deskundige bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
820020	101299						Inzetten riool-inspectiebus. Betreft: riool-inspectiebus, ingericht voor het uitvoeren van een riool inspectie conform de NEN-EN 13508-2. Inclusief deskundige bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
820030	101299						Inzetten robotcutter. Betreft: een op afstand vanaf maaiveld bedienbare robotcutter of waterjet, geschikt voor het verwijderen van imperfecties in de rioolbuizen. Inclusief deskundige bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	20,00	F
83							VOORZIENINGEN T.B.V. BEREIKBAARHEID			
830010	101402						Toepassen rijplatenbaan. Betreft: aanbrengen, instandhouden en verwijderen van rijplaten. Verplaatsen: afhankelijk van de werkwijze van de aannemer Rijplatenbaan ten behoeve van: bescherming troittoirs, groenstroken, bereikbaarheid opstelplaatsen en/of gestremde toegangswegen. Dubbele rij haaks op de rijrichting Rijplaat staal: afmetingen ter keuze van de aannemer	m	40,00	F
		2								
				4						
					1	6				
84							COMMUNICATIE			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
840010	102399						Communicatie omwonenden en bedrijven. Betreft het voor aanvang van werkzaamheden schriftelijk informeren van omwonenden en bedrijven. De brieven minimaal 2 weken voor verzending ter goedkeuring indienen bij de directie. Hoeveelheid betreft het aantal brieven. Minimaal 1 week voor aanvang van werkzaamheden informeren over: - de uit te voeren werkzaamheden; - de te verwachten overlast; - te volgen procedure bij overlast tijdens de uitvoering; - planning; - afsluitingen en omlleidingen; - de aannemer wordt contactpersoon voor de bewoners.	st	500,00	F
840020	102399						Bijhouden maatregel dagboek. Betreft het bijhouden van een maatregeldagboek. Van de aannemer wordt verlangd dat er een lijst wordt bijgehouden met strengen die in aanmerking komen voor vervanging en/of relining. Hierbij hoeft er geen onderscheid gemaakt te worden tussen vervanging en relining.	keer	1,00	F
85							EENMALIGE KOSTEN			
850010	109999						Aan- en afvoer materieel. Betreft: aan- en afvoer van het materieel Hierbij is ook inbegrepen het opstellen en verwijderen van, voor de werkzaamheden benodigd, groot materieel. 1 keer per deelopdracht	keer	1,00	F
850020	109999						Opstellen werkplan. Betreft: het opstellen van een gedetailleerd werkplan voor de in dit bestek beschreven werkzaamheden. Conform paragraaf 01.13.06 en 25.22.01 lid 1 in deel 3 van dit bestek. 1 keer per deelopdracht	keer	1,00	F
850030	109999						Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase. Betreft: het opstellen van een V&G-plan uitvoeringsfase voor alle in dit bestek beschreven werkzaamheden 1 keer per deelopdracht	keer	1,00	F
850040	109999						Opstellen weekstaten. Betreft: het door de aannemer opstellen van weekstaten conform paragraaf 01.24.02 in deel 3 van dit bestek. 1 keer per deelopdracht	keer	1,00	F

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2020, 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.
- 03 Alle in Nederland rechtsgeldige NEN normen en NEN-EN normen, o.a.:
- NEN-EN 13508-2, Toestand van de buitenriolering - Coderingssysteem bij visuele inspectie.
- NEN 3398, Buitenriolering, onderzoek en beoordeling van objecten.
- NEN-EN 13380 (en), Algemene eisen voor onderdelen voor renovatie en herstel van de buitenriolering.
- NEN-EN 752-5 (en), Herstel of aanpassen van het oorspronkelijk functioneren.
- NEN-EN 13566 delen 1 en 4 (en), Kunststofleidingsystemen voor renovatie van ondergrondse drukloze rioleringen.
- NEN-EN-ISO 178 (EN), Determination of flexural proleidsystemen, maart 1998.
- 04 De voertaal op het werk en in de bouwvergaderingen met de directievoerder, toezichthouder(s) en vertegenwoordigers van de opdrachtgever is Nederlands.
Daarnaast dient de gehele documentatie, de briefwisseling, alle (product)informatie alsmede alle rapportage(s) en protocollen, etc. in de Nederlandse taal plaats vinden.
- 05 In afwijking van UAV 2012 artikel 4a9 worden geschillen ter beslechting voorgelegd aan de bevoegde burgerlijke Rechtbank Zeeland-West-Brabant, locatie Breda.
UAV artikel 49 lid 1 t/m 5 zijn niet van toepassing.

In afwijking van UAV 2012 artikel 50, lid 1 i.p.v. "Raad van Arbitrage" lezen "de bevoegd burgerlijke Rechtbank Zeeland-West-Brabant, locatie Breda."
- 06 Op dit werk is van toepassing NPR 3218 - Nederlandse Praktijkrichtlijn "Buitenriolering onder vrij verval - Aanleg en onderhoud", uitgave Nederlands Normalisatie- Instituut, 1e druk, juli 1984.
- 07 Op dit werk is van toepassing "Veilig werken bij Rioleringsbeheer een aanvulling op de arbocatalogus Afvalbrache". Uitgave april 2011 (v5).
- 08 Op dit werk zijn van toepassing BRL K10014 "Beoordelingsrichtlijn voor het procescertificaat voor Reiniging van riolen, putten en kolken" uitgave november 2011 en BRL K10015 "Beoordelingsrichtlijn voor het procescertificaat voor Inspecteren van rioleringsobjecten", uitgave november 2011.
- 09 De aannemer dient ten tijde van de uitvoering direct aanwonenden te informeren omtrent de afsluiting en het moment van ingebruikname van de riolering. De kosten hiervoor worden geacht in de aanneemsom te zijn meegenomen. Verwezen wordt naar bestekspostnummer 830010

01 01 10 OVERIGE ALGEMENE BEPALINGEN

- 01 In aanvulling op paragraaf 1 lid 1 van de UAV 2012 geldt de volgende begripsbepaling:
Te verstaan wordt onder:
- Toepassen: het aanvoeren, het plaatsen, het in- en buiten gebruik stellen, het instandhouden, het verwijderen en het afvoeren van alle benodigde en door de aannemer ter beschikking gestelde zaken.
- 02 Paragraaf 6 lid 2 van de UAV 2012 aanvullen met:
Indien de aannemer de door of namens de directie gegeven opdrachten niet nakomt of de in het bestek gegeven voorschriften en of bepalingen niet naleeft, zal per geval een korting worden toegepast van € 500,00. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is. Verbeurdverklaring van de korting vindt plaats voor iedere afwijking, ongeacht de toerekenbaarheid van de tekortkoming aan de aannemer. Indien het hiervoor bedoelde geval langer dan een etmaal voortduurt of in stand blijft, geschiedt verbeurdverklaring van de korting bij de aanvang van ieder volgend etmaal. Het opleggen van de korting laat het recht van Gemeente Tholen op schadevergoeding onverlet.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

HFD PAR ART LID

01 04 01 **ALGEMEEN**

- 01 Het loonkostenbestanddeel, als bedoeld in artikel 01.04.02 lid 03 van de Standaard 2020, bedraagt 50% van de fictieve som.
- 02 De brandstoffenbestanddelen, als bedoeld in artikel 01.04.02 lid 03 van de Standaard 2020, bedragen de hierna genoemde percentages van de fictieve som:

Brandstofgroep	Percentage (%)
01 Gasolie met hoog accijnstarief	10

01 04 02 **LOONKOSTEN-, EN BRANDSTOFFENBESTANDELEN**

- 01 Op wijzigingen in de loonkosten en kosten van brandstofgroepen geschiedt tot 1 januari 2026 geen verrekening.
- 02 In afwijking van artikel 01.04.02 van de Standaard 2020 worden de eenheidsprijzen vanaf 1 januari 2026 jaarlijks geïndexeerd op basis van de indexcijfers risicoregeling GWW.

01 04 07 **VERREKENING VAN PRIJSWIJZIGINGEN IN HUREN EN VRACHTEN**

- 01 Op wijziging in prijzen van huren en vrachten als bedoeld in paragraaf 47 van de U.A.V. 2012 geschiedt geen verrekening.

01 07 **ZEKERHEIDSTELLING**

01 07 01 **WAARDE EN VORM ZEKERHEIDSTELLING**

- 02 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2020 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

01 08 **BIJDRAGEN**

01 08 01 **BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.
- 02 Kopie factuur van afdracht mailen naar b.hekkink@stadlandwater.nl

01 11 **VERBAND MET ANDERE WERKEN**

01 11 01 **WERKEN, DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de U.A.V. 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
 - Het aanbrengen en onderhouden van Groenvoorzieningen;
 - Het verwijderen, verplaatsen, aanbrengen en aansluiten van lichtmasten;
 - Het verwijderen en (ver)plaatsen van containers;
 - Het verwijderen, leggen of verleggen van kabels, leidingen en/of mantelbuizen op of nabij het werk, door diverse (Nuts-)bedrijven.
- 02 Overlast door de aannemer ondervonden van de door derden op het werkterrein uit te voeren werken, zal in geen geval aanleiding zijn tot het geven van een schadevergoeding, hoogstens tot het verlenen van uitstel van de oplevering.

01 12 **BEREIKBAARHEID**

01 12 01 **BEREIKBAARHEID WONINGEN EN BEDRIJVEN**

- 01 Tijdens werkzaamheden, waarvoor de wegen 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 voetgangers en fietsers met deze bestemmingen.
De aannemer dient er rekening mee te houden dat bedrijven gevestigd aan de weg of weggedeelte welke op dat moment in uitvoering is, te allen tijde ten minste van een zijde voor vrachtverkeer bereikbaar moet blijven. De aannemer stelt daartoe de nodige hulpmiddelen beschikbaar, brengt deze aan, onderhoudt deze, en verwijderd deze

HFD PAR ART LID

na afloop van de werkzaamheden, zonder dat hierover verrekening plaatsvindt.

De verwachte periode/data van verkeersmaatregelen en afsluiten van straten dient minimaal 2 weken van te voren schriftelijk (of in de bouwvergadering) te zijn aangemeld door de aannemer bij de directie. De opdrachtgever informeert vervolgens de hulpdiensten (politie, brandweer, ambulance). De opdrachtgever informeert ook de vuilophaaldienst en het openbaar vervoer en zorgt ook voor de publicatie in de plaatselijke huis-aan-huis krant en de internetpagina van de gemeente.

De tekst voor deze zaken moet door de aannemer, zo vaak als nodig, worden opgesteld en digitaal ter goedkeuring worden ingediend bij de directie.

Indien de aannemer de aanwijzingen van de directie niet opvolgt wordt een bedrag van vijfhonderd euro per dag verbeurd verklaard, zonder dat een ingebrekestelling nodig is. De boete komt de gemeente toe onveranderd alle andere rechten of vorderingen, daaronder begrepen:

- haar vordering tot nakoming van de verplichtingen uit deze overeenkomst;
- haar recht op schadevergoeding voor zover de schade het bedrag van de boete te boven gaat.

Alvorens tot afsluiting van een weg e.d. wordt overgegaan, dienen de vereiste maatregelen te zijn getroffen.

De aannemer dient de aanwijzingen van de directie ter zake van het verkeer te land terstond op te volgen.

- 02 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van € 750,00 worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 03 Eventuele bluswatervoorzieningen dienen vrij bereikbaar te blijven (1,5m rondom) en nood- en of uitgangen dienen vrij bereikbaar te blijven. Daar waar woningen slechts via een toegangsweg bereikbaar zijn, moet buiten de werktijd de sleuf dicht zijn en dient deze toegangsweg toegankelijk te zijn voor nood- en hulpdiensten.

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN SCHEMA, WERKPLAN

01 13 06 ALGEMEEN

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de U.A.V. 2012, verlangd omvattende:
 - een overzicht over de periode(n) waarin weggedeelten voor het verkeer afgesloten zullen zijn;
 - een overzicht over de periode(n) waarin de bereikbaarheid van gebouwen niet met de bestaande verharding gegarandeerd is waarin tot uiting moet komen wanneer, waar en hoe lang van rijplaten en/of andere voorzieningen gebruik dient te worden gemaakt;
 - een overzicht van alle werkzaamheden door derden welke van invloed zijn op het werk en /of planning van de aannemer;
 - De inzet van personeel en materieel. Hierbij dient rekening gehouden worden met de grootte van het materieel ten aanzien van de beschikbare werkruimte;
 - Mobiele telefoonnummers van de chauffeurs en inspecteurs;
 - Aangeven wanneer inspectiedata wordt aangeleverd;
 - De procedure hoe de aannemer na inspectie de resultaten controleert;
 - De wijze waarop en wanneer wordt gecommuniceerd met omwonenden.Dit gedetailleerd werkplan dient de aannemer binnen 21 kalenderdagen na opdracht in 2-voud in te dienen bij de directie.
- 03 Bij het opstellen van het algemeen tijdschema dient de aannemer rekening te houden met de uitvoering van de onder artikel 01.11.01 genoemde werken.
- 04 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen e.d.
- 05 Indien de directie dit nodig oordeelt moet de aannemer tijdens het werk aanvullende werkplannen indienen.
- 06 Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemeen tijdschema, of de hieruit voortvloeiende consequenties en afspraken, dan brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk 5 werkdagen na constatering schriftelijk ter kennis van de directie.
- 07 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omvattende:
 - a. Uitvoeringsrisico's en beheersmaatregelen;
 - b. Veiligheidsrisico's en beheersmaatregelen;
 - c. Maatregelen ter beperking van hinder;
 - d. Beschrijving van de gekozen werkwijze, incl. de toe te passen verkeersmaatregelen en afzettingen van de werklocatie.

HFD PAR ART LID

- 08 De directie kan in overleg met de aannemer wijzigingen in het tijdschema aanbrengen.

01 13 09 WERKTIJDEN

- 01 Tenzij elders in het bestek anders aangegeven, liggen de toegestane werktijden tussen:
Maandag t/m vrijdag van 07:00 uur - 21:00 uur. Transporten van materieel c.q. materiaal mogen niet voor 07:00 op het werk plaatsvinden. In overleg met en na toestemming van de directie kan hiervan worden afgeweken.
- 02 Indien naar het oordeel van de directie weers- of terreinomstandigheden de uitvoering naar de eis van goed werk onmogelijk maken, is zij bevoegd het werk of een gedeelte van het werk stil te leggen of op te schorten, zonder dat de aannemer aanspraak kan maken op enige vergoeding. Wel kan de periode van stopzetting aanleiding zijn voor verlenging van de opleveringstermijn.
- 03 Eventueel optredende kosten of schadeposten voor de aannemer wegens hem verleend uitstel zullen niet worden vergoed.

01 16 VERZEKERINGEN

01 16 04 C.A.R.-VERZEKERING (DOOR OPDRACHTGEVER)

- 01 Door de opdrachtgever zal voor de duur van het werk een z.g. Constructie All Risks-verzekering worden gesloten, mede ten behoeve van alle bij het project betrokkenen.
- 02 Onder deze verzekering zijn onder meer begrepen verlies of beschadiging aan het werk voortvloeiend uit eigen gebrek, constructiefouten, fouten in het ontwerp, ondeugdelijke materialen en onvoldoende deskundigheid, een en ander met terzijdestelling van het bepaalde in art. 7:951 BW.
- Deze verzekering dekt voorts binnen de overeengekomen voorwaarden aansprakelijkheid voor schade aan derden voortvloeiend uit de projectwerkzaamheden en voorzover van toepassing schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever.
- 03 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, keten, loodsen, de inventaris daarvan, gereedschappen, machines etc. is van de verzekering uitgesloten en opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen enkele aansprakelijkheid.
- 04 Eventuele schadeuitkeringen uit deze C.A.R.-verzekering zullen uitsluitend aan opdrachtgever plaatsvinden.
- 05 De terzake van schade aan het werk van C.A.R. verzekeraars ontvangen uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade in eerste aanleg kwam, worden betaald naar gelang van de voortgang en de kwaliteit van het werk.
- 06 De polisvoorwaarden van deze C.A.R. verzekering liggen bij de opdrachtgever ter inzage. De aannemer wordt geacht met de inhoud van deze polis bekend te zijn.
- 07 De aansprakelijkheid, voortvloeiende uit het bestek en de daarin van toepassing verklaarde bepalingen of uit de wet wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit bestek, zodat de toepasselijke eigen risico's als vermeld in de polis, evenals niet onder de verzekering gedekte schaden en/of vorderingen voor rekening van de desbetreffende partij blijven indien deze daarvoor uit hoofde van de aannemingsovereenkomst aansprakelijk is. Bovendien zijn deze bedragen verrekenbaar met de openstaande of nog niet betaalde betalingstermijnen.
- 08 De aannemer zal een verzekering sluiten tegen aansprakelijkheid op ten minste door de Wet Aansprakelijkheidsverzekering Motorrijtuigen (W.A.M) gestelde condities, voortvloeiend uit het gebruik van rij- of voertuigen of materieel, waarvoor volgens de W.A.M. verzekeringsplicht bestaat.
- 09 De aannemer is verplicht met het oog op aard en omvang van het uit te voeren werk voldoende verzekerd te zijn tegen zijn wettelijke aansprakelijkheid in verband met de uitvoering van het werk. De opdrachtgever dient als medeverzekerde in deze verzekering te worden opgenomen.
- 10 De aannemer is gehouden de polissen voor deze verzekeringen, onder 8 en 9 vermeld, op diens verzoek aan de opdrachtgever te overleggen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN

01 17 04 STORTBONNEN RIOOLSLIB

HFD PAR ART LID

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

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN BEPLANTING

01 18 01 SCHADEVERGOEDING I.V.M. BESCHADIGING TE HANDHAVEN VEGETATIE

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2020 bedraagt de schadevergoeding voor beschadiging toegebracht aan vaste planten of grassen en kruiden:
- per m2 gras of kruidenvegetatie: TIEN EURO (€ 10,--) met een minimum van € 200,-- per gebeurtenis;
 - per struik of vaste plant: VIJFTIG EURO (€ 50,-) met een minimum van € 200,-- per gebeurtenis.
- 02 Bij beschadiging aan bomen door aannemer wordt voor de waardebepaling door opdrachtgever gebruik gemaakt van methode 'Raad'. Berekende financiële schade wordt in mindering gebracht op de aanneemsom.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE

- 01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard 2020, 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.
- 02 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.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST

01 21 07 VERSTREKKEN VAN EEN DEELOPDRACHT

- 06 Elke deelopdracht zal door de gemeentelijk zaak verdeler worden verstrekt aan de aannemer waarna de aannemer de betreffende werkzaamheden zal uitvoeren. De resultaatsverplichtingen en de daarop verwerkte hoeveelheden dienen door de aannemer tijdens de uitvoering van het werk te worden bijgehouden of direct daarna worden bepaald. De aannemer dient na uitvoering van de werkzaamheden een deelopdracht op te stellen op basis van de daadwerkelijk uitgevoerde werkzaamheden en hoeveelheden en dient deze deelopdracht ter goedkeuring in te dienen bij de directie.
- 07 In geval van een deelopdracht zal de ingevulde inschrijvingsstaat van de aannemer dienst doen voor:
- De berekening van de som van de deelopdracht;
 - Het vaststellen van de verrekenprijzen.

01 21 11 RAW-RAAMOVEREENKOMST: REDELIJKERWIJS TE VERWACHTEN OMZET

- 01 De aannemer mag redelijkerwijs verwachten dat de verwachte omzet minimaal 50% is van de fictieve aanneemsom, per onderhoudsjaar.
- 02 Voor het geval de som van de verrekende bedragen van alle deelopdrachten met inbegrip van alle bijkomende werkzaamheden als bedoeld in 01.21.06 van de Standaard 2020, lager is dan het in lid 01 genoemde percentage van de fictieve aanneemsom, heeft de aannemer recht op een bedrag van 10% van het verschil van deze totalen.

Dit laat onverlet het recht van aannemer om aanspraak te maken op een hoger bedrag, als hij aannemelijk kan maken dat de kosten van het beschikbaar houden van personeel, materieel, materiaal en andere zaken voor de uitvoering van de redelijkerwijs onder de RAW-raamovereenkomst te verwachten deelopdrachten, hoger zijn dan het in lid 01 genoemde bedrag.

Indien de aannemer meent recht te hebben op bovenstaande dient hij eenmalig, binnen 3 maanden na afloop van het betreffende contractjaar, een declaratie in bij de directie, welke vergezeld gaat met een overzicht die de onderstaande gegevens, exclusief omzetbelasting, moet bevatten.

- De afzonderlijke gedeclareerde bedragen van alle deelopdrachten;
- De som van alle gedeclareerde bedragen;

HFD PAR ART LID

- c. De data en de kenmerken van de ingezonden declaraties;
- d. De data en de grootte van de afzonderlijke bedragen van de deelopdrachten die zijn bijgeschreven op zijn rekening, inclusief de betalingskenmerken van de opdrachtgever

- 03 Indien een deelopdracht doorloopt naar een volgend contractjaar, gelden de in het betreffende contractjaar verrekende (termijn)bedragen van de deelopdracht, als uitgangspunt voor de redelijkerwijs te verwachten omzet.

01 26 DOOR DE AANNEMER TE VERSTREKKEN GEGEVENS

01 26 01 WEEKSTATEN EN WERKLIJSTEN

- 01 In afwijking op paragraaf 27 van de UAV 2012 worden dag- en weekrapporten door de aannemer opgesteld. De opgemaakte dag- en weekrapporten dienen uiterlijk op dinsdag om 12.00 uur, na het verstrijken van de werkweek waarop zij betrekking hebben, te worden aangeleverd aan de directie.

01 27 DUURZAAMHEID

01 27 01 ALGEMEEN

- 01 De bij uitvoering van werkzaamheden in te zetten mobiele dieselwerktuigen voldoen minimaal aan de emissie-eisen overeenkomend met FASE II met roetfilter.
Als bewijs dient een kopie van het certificaat van de fabrikant te worden overlegd.
- 02 De voor de uitvoering van de opdracht in te zetten voertuigen zwaarder dan 3.500 kg voldoen tenminste aan de Euro 6-norm. Het voertuig is ook voorzien van een roetfilter af-fabriek of een gelijkwaardige installatie. Als bewijs dient een kopie van het kentekenbewijs te worden overlegd.

25 TECHNISCHE BEPALINGEN LEIDINGWERK

25 12 EISEN EN UITVOERING RIOLERINGEN

25 12 08 AFVOEREN SLIB

- 01 Het ingezamelde rioolslib dient te worden ontwaterd, waarbij het (steekvaste) slib dient te worden afgevoerd naar een slibverwerker die beschikt over een vergunning in het kader van de Wet Milieubeheer. Het afvalwater dient op milieu - hygiënisch verantwoorde wijze te worden opgevangen en afgevoerd.
De aannemer zal zich bij het uitvoeren van de werkzaamheden stipt houden aan de wettelijke landelijke, dan wel provinciale of gemeentelijke wetten, regelingen en voorschriften ten aanzien van het milieu.
De aannemer zal de diverse aspecten van de uitgevoerde werkzaamheden afstemmen op het karakter dan wel de samenstelling van de vervuiling en het (te verwachten) afval.
- 02 Het vrijkomende afval, dat niet kan worden opgezogen met de vacuümwagen(s), dient direct te worden meegenomen en te worden afgevoerd naar een erkend eindverwerkingsbedrijf.
Er mogen geen resten op het werk achterblijven.

25 13 INFORMATIE-OVERDRACHT RIOLERINGEN

25 13 04 WATERINNAME

- 01 De aannemer dient t.b.v. het reinigen van riolen voor de waterinname te zorgen. Water kan worden ingenomen uitsluitend i.o.m. directie uit oppervlaktewater. Eventueel aan de waterinname verbonden kosten zijn voor rekening van de aannemer.

25 3 RIOOLREINIGING

25 32 EISEN EN UITVOERING

25 32 01 RIOOLREINIGING: EISEN AAN DE UITVOERING

- 01 Tot het reinigen van een riool behoort tevens het reinigen van het stroomprofiel van de bijbehorende putten.
- 02 Riolen worden standaard met hoge druk gereinigd. De werkdruk kan worden gevarieerd en dient aan de omstandigheden te worden aangepast. Bij een ondiep riool met huisaansluitingen dient met beperkte druk gewerkt te worden. Van de aannemer wordt voldoende vakmanschap verwacht om de juiste werkdruk te gebruiken.
- 03 Locaties met niet, met de hogedrukspuit, te verwijderen obstakels vermelden op tekening.

HFD PAR ART LID

- 04 De inzet van reinigingsmaterieel moet worden afgestemd op de inzet van inspectiematerieel. Gereinigde objecten moeten dezelfde dag worden geïnspecteerd.
- 05 Schoonwater (infiltratie)riolen en de bijbehorende inspectieputten mogen tijdens neerslag niet gereinigd worden.
- 06 Bij het reinigen van het rioolstelsels altijd de afstromings richting volgen van hoog naar laag.

25 32 02 RIOOLREINIGING: EISEN AAN HET RESULTAAT

- 01 Na het reinigen van een riool is het riool vrij van verontreiniging.
- 02 Na het reinigen van een afzonderlijk te reinigen put, is de bodem vrij van verontreiniging, zijn de wanden ontdaan van vet en zijn het putdeksel en de putrand vrij van vuil.
- 03 Na het reinigen van een kelder, een bassin of een rioolgemaal is de bodem vrij van verontreiniging en zijn de wanden en plafonds ontdaan van vet. Tevens zijn de binnen het rioolgemaal aanwezige pompen, appendages en het leidingwerk uitwendig gereinigd.

25 33 INFORMATIE-OVERDRACHT**25 33 01 REINIGINGSPLAN**

- 01 Binnen vijftien werkdagen na opdracht van het werk stelt de aannemer een reinigingsplan op. Dit reinigingsplan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012. Naast het vermelde in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012 moet het plan tevens de volgende gegevens bevatten:
 - a. de tijdstippen waarbinnen de reinigingswerkzaamheden worden uitgevoerd;
 - b. het vervoer van het vrijgekomen materiaal;
 - c. de communicatie met de waterkwaliteitsbeheerder
- 02 Het reinigingsplan of het gedeelte van het reinigingsplan dat op de betreffende dag wordt uitgevoerd, moet tijdens de reinigingswerkzaamheden op het werk aanwezig zijn.

25 33 02 MELDINGSPLICHT

- 01 De aannemer meldt bij reiniging geconstateerde verzakkingen van het riool of gebreken aan het riool of aan voorzieningen ten behoeve van het riool terstond aan de directie.
- 02 Indien op grond van de aard of de hoeveelheid van het vrijgekomen materiaal de aannemer redelijkerwijs schade aan het riool kan vermoeden, brengt hij dit terstond ter kennis aan de directie.
- 03 Indien de voortgang van de reiniging wordt verstoord door de aanwezigheid van obstakels of verzakkingen in het riool, brengt de aannemer dit terstond ter kennis aan de directie.
- 04 Als in het riool bezonken afzettingen als bedoeld in NEN-EN 13508-2 bij BBC met aspectcode C of Z worden aangetroffen, die niet in het bestek zijn vermeld, brengt de aannemer dit terstond ter kennis aan de directie.
- 05 Indien zich tijdens het reinigen van de riolering onder hoge druk in de putten losliggende ongerechtigheden verzamelen van een zodanige omvang of een zodanig gewicht dat deze niet tegelijk met de verontreiniging worden opgezogen, meldt de aannemer dit aan de directie.
- 06 De aannemer stelt de directie direct op de hoogte indien putdeksels van de te reinigen putten zijn beschadigd of gebroken. De aannemer zorgt voor een tijdelijke afzetting.
- 07 Niet te openen of niet toegankelijke putdeksels dienen te worden gemeld bij de directie.

25 33 04 OPLEVERINGSRAPPORTAGE

- 01 De aannemer dient bij oplevering van de werkzaamheden een opleveringsrapportage in. Hierin vermeldt hij de bevindingen van de uitgevoerde reiniging. In elk geval moet het volgende in de rapportage worden vermeld:
 - a. een omschrijving van de locaties en de plaats van de reinigingswerkzaamheden;
 - b. de gereinigde riolen met vermelding van lengte, putten met putnummers;
 - c. de diameter van de buis c.q. de afmetingen van de put;
 - d. buistype en materiaalsoort;
 - e. niet gereinigde putten en riolen, met opgave van reden;
 - f. het aantal vrachten vrijgekomen materiaal met de hoeveelheid in tonnen of m3, met inbegrip van bonnummers;

HFD PAR ART LID

g. de uitgevoerde controles op de reiniging met het resultaat van de controle.
Bij bijzonderheden, afwijkingen of afhandeling van klachten moeten tevens de aspecten uit artikel 25.33.02 worden opgenomen.

25 35 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**25 35 04 SCHOUW**

- 01 Van de aannemer wordt verlangd dat hij de uit te voeren trajecten minimaal twee weken van tevoren beoordeelt en waargenomen overgroeiingen e.d. meldt bij de directie. De directie zal overgroeiingen laten verwijderen.

25 37 MEET- EN VERREKENMETHODEN**25 37 03 AFVOEREN SLIB**

- 01 Het vrijkomende afval, dat niet kan worden opgezogen met de vacuümwagen(s), dient direct te worden meegenomen en te worden afgevoerd naar een erkend eindverwerkingsbedrijf. Er mogen geen resten op het werk achterblijven.

25 4 RIOOLINSPECTIE**25 42 EISEN EN UITVOERING****25 42 01 RIOOLINSPECTIE: VISUELE INSPECTIE**

- 01 Een visuele inspectie van een in bedrijf zijnde leiding uitvoeren tijdens droog-weer-afvoer waarbij bovendien het waterpeil in de te inspecteren rioolstreng moet voldoen aan waarneming tot 10% (NEN-EN13508-2, aspectcode BDD).
- 02 Bij een inspectie met behulp van een rijdende camera in het riool alle voegen tussen buizen over de volle omtrek gedetailleerd in beeld brengen vanaf een positie waarbij de lens van de camera zich in het vlak van de desbetreffende voeg bevindt.
- 03 Bij een inspectie als bedoeld in het vorige lid voorts alle aansluitingen zodanig in beeld brengen dat zowel het inwendige van de aansluitleiding als de aansluitleiding op het riool beoordeeld kunnen worden.
- 05 Detailfoto's moeten een representatief beeld geven van het toestandsaspect van het desbetreffende onderdeel van de riolering, in het bijzonder van de aard van de vervuiling.
- 06 Bij put-foto- of put-video-inspectie vanuit het hart van het riool de gehele omtrek van het riool in beeld brengen.
- 07 De rapportage van de inspectie inclusief het beeldmateriaal bij oplevering van het werk aan de directie overhandigen, tenzij de directie hier eerder om verzoekt.
- 08 De tijd tussen reiniging en inspectie moet zodanig zijn dat vervuild water geen aanleiding kan zijn tot een slechte classificatie. Zonodig moet tijdens de inspectie worden bijgezoegen.
- 09 Voorafgaand aan de inspectie van het riool dient zonodig de rioolstreng door middel van afsluiters te worden afgesloten.
- 10 Tijdens regenval kan de directie bepalen de inspectie te staken en dienen de afsluiters uit het te inspecteren riool te worden verwijderd zodat de afvoer van het regenwater weer gewaarborgd is.
- 11 Bij het verpompen van afvalwater blijft de aannemer volledig verantwoordelijk voor de afvoer van het rioolwater. Voor eventuele schade ten gevolge van het tijdelijk niet of onvoldoende functioneren van de pompinstallatie is de aannemer aansprakelijk.
- 12 Foutieve putnummering en ontbrekend beeldmateriaal wordt niet geaccepteerd. De aannemer dient dit zelf te controleren.
- 13 Schoonwater (infiltratie)riolen en de bijbehorende inspectieputten mogen tijdens neerslag niet geïnspecteerd worden.
- 14 Voorafgaand aan de inspectie moeten de te inspecteren riolen gereinigd worden.
- 15 Het eventueel aanwezige water moet helder en doorzichtig zijn.

HFD PAR ART LID

- 16 Inspectieputten zonder putnummer voorzien van het putnummer van de beginput gevolgd door de letter A of B etc.
- 17 Geconstateerde foutieve aansluitingen aangeven op tekening.

25 43 INFORMATIE-OVERDRACHT**25 43 01 RAPPORTAGE**

- 01 De rapportage als bedoeld in artikel 25.42.01, lid 07 van de Standaard 2020 dient te zijn opgesteld in het Standaard uitwisselingsformaat voor Riool Inspectiebestanden, RIB X.
- 02 De volgende norm is van toepassing op de inspectie:
 - NEN-EN 13508-2.
- 03 Inspecteurs zijn in het bezit van de volgende diploma's c.q. certificaten:
 - VCA;
 - veilig werken in riolen;
 - veilig werk langs de weg;
 - Visuele inspectie rioolstelsels, inspecteurs (Rioned).

Inspecteurs dienen aantoonbaar minimaal 2 jaar aaneengesloten zelfstandig op een inspectievoertuig geïnspecteerd te hebben met de methodes zoals deze in dit bestek zijn omschreven.
- 04 De geleverde inspectieresultaten worden wekelijks door de directie getoetst op basis van het volgende:
 - werktekeningen van reiniger en inspecteur met eventuele opmerkingen mee leveren op de harde schijf;
 - beeldscherpte en stabiliteit (trillend beeld in niet-gladde buizen);
 - lichtheid van de beelden;
 - licht-donker contrast van de beelden;
 - kleurstelling van de beelden;
 - inspectiesnelheid in relatie tot het voldoende in beeld brengen van onregelmatigheden en inlaten;
 - correcte toepassing van de header informatie conform deel 3;
 - correcte toepassing waarnemen en registreren conform NEN-EN 13508-2;
 - riolen (voldoende) gereinigd;
 - waterdiepte tijdens inspectie.

De directie keurt de beelden binnen 5 werkdagen na indiening goed of af. Afgekeurde inspecties moeten, inclusief reiniging, conform de desbetreffende besteksposten opnieuw worden uitgevoerd. De kosten hiervoor zijn voor rekening van de aannemer.
- 05 Aannemer biedt de gemaakte riool- en putinspecties conform de overeengekomen periode ter goedkeuring aan de directie aan. De aannemer dient voor het werk 2 externe harddisks te leveren. 1 voor het opnemen van inspecties, 1 voor beoordeling door de gemeente zodat inspecties ook kunnen worden gemaakt als de opdrachtgever reeds gemaakte inspecties beoordeeld.
- 06 Deze inspectieresultaten moeten bestaan uit:
 - Camerabeelden softwarematig gekoppeld aan de RIB X info;
 - Foto's van alle aangetroffen schadebeelden;
 - Rapportagetekst met toestandsaspecten en meet waarden;
 - RIB X bestand;
 - Tekening waarop de inspecteur heeft aangegeven wat geïnspecteerd is, en of er afwijkingen zijn plus alle afwijkingen conform artikel 25.33.02.
- 07 De directie levert de aannemer een directory-indeling waar minimaal de onderstaande eisen in zijn opgenomen:
 - Het RIB X bestand dient in de root directory van bovengenoemde HDD te staan;
 - De in het RIB X bestand genoemde beeldbestanden dienen in een directory te staan met dezelfde naam als het RIB X bestand;
 - Bovengenoemde directory met de beeldbestanden dient in de root directory te staan.

Indien de voorgeschreven directory structuur niet wordt toegepast, leidt dit onherroepelijk tot afkeuring van de gemaakte inspectiebeelden. Afgekeurde inspecties moeten, inclusief reiniging, conform de desbetreffende besteksposten opnieuw worden uitgevoerd. De kosten hiervoor zijn voor rekening van de aannemer.
- 08 In aanvulling op artikel 25.42.01, lid 03 van de Standaard 2020 moet de afstand van put tot aansluitingen (inlaten) ook in de rapportage worden vermeld.
- 09 In de header informatie van leidinginspecties moeten alle codes zoals gedefinieerd in de NEN-EN 13508-2.
- 10 In de header informatie van putinspecties moeten alle codes zoals gedefinieerd in de NEN-EN 13508-2.

HFD PAR ART LID

62 02 EISEN EN UITVOERING VERKEERSMAATREGELEN

62 02 07 BEREIKBAARHEID HULPDIENTSTEN

- 01 T.b.v. de hulpdiensten moet tijdens en buiten de werktijden de lengte van het volledig afgesloten wegvak worden teruggebracht tot maximaal 60 m. Verkeersafzettingen moeten zo geplaatst zijn dat ze te allen tijden door hulpdiensten verwijderd kunnen worden.
- 02 Ten aanzien van de toegankelijkheid voor omwonenden, dienen maatregelen te worden getroffen. Aanliggende woningen en bedrijven dienen tijdens de uitvoering te allen tijde, eventueel door middel van hulpconstructies, te voet en per (brom)fiets bereikbaar te blijven, tenzij in overleg tussen opdrachtnemer, opdrachtgever en betreffende eigenaar anders is bepaald.

62 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES VERKEERSMAATREGELEN

62 04 01 ALGEMEEN

- 01 Indien de aannemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet na komt, kan per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (500,- EURO) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

62 12 EISEN EN UITVOERINGEN VERKEERSMAATREGELEN

62 12 01 ALGEMEEN

- 02 In aanvulling op het gestelde in bepaling 62.12.01 lid 01 en 02 van de Standaard 2020 mag niet eerder worden begonnen voordat de getroffen verkeersmaatregelen en voorzieningen door de directie zijn goedgekeurd.

62 12 07 TIJDELIJKE BEBORDING

- 01 Alle tijdelijke borden, volgens bijlage II van het RVV, plaatsen overeenkomstig de "Plaatsingsbeschikking". De borden moeten retroreflecterend zijn en in metalen uitvoering.
- 02 De reguliere voorzieningen zoals bedoeld in paragraaf 30 van de UAV 2012 zijn voor rekening van de aannemer. Voorzieningen opgenomen in deel 2.2 van dit bestek worden volgens de betreffende post verrekend.
- 03 De CROW publicatie 96a en/of 96b is van toepassing op alle verkeersmaatregelen.

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT VERKEERSMAATREGELEN

62 13 01 ALGEMEEN

- 01 In aanvulling op artikel 62.13.01 van de Standaard 2020 geldt dat indien de tijdstippen waarop een afzetting wordt aangebracht, verplaatst, verwijderd of - in geval van een tijdelijke wegafzetting - in gebruik is, afhankelijk zijn van het verkeersaanbod, vermeldt het verkeersplan van de aannemer die tijdstippen.

Behoort bij: 2024-12

Tholen reiniging & inspectie 2024-2028

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: 2024-12

(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 2020.
In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.
De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

- A) (handtekening)
(naam)
(functie)
- B) (handtekening)

C)		(naam)
		(functie)
		(handtekening)
		(naam)
		(functie)

Behoort bij: 2024-12

Tholen reiniging & inspectie 2024-2028

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen 2020 behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
11	VOORSCHOUW				
110010	Uitvoeren van een voorschouw.	keer	1,00	F	
12	PUTAFDEKKINGEN				
121	TOEGANKELIJK MAKEN VASTZITTENDE PUTDEKSELS				
121010	Toegankelijk maken vastzittende putdeksels.	st	6,00	F	
122	OP HOOGTE BRENGEN VERDEKTE PUTTEN IN GROEN				
122010	Steken graszoden.	m2	6,75	F	
122020	Grond ontgraven uit cunet.	m3	12,00	F	
122030	Op hoogte brengen bestaande putafdekking.	st	3,00	F	
122040	Grond verwerken in bekleding.	m3	12,00	F	
122050	Aanbrengen graszoden.	m2	6,75	F	
122060	Doorzaaien grasveld.	are	0,20	F	
2	REINIGING RIOOL EN PUTTEN				
21	BETON RIOOL				
211	ROND RIOOL, BETON				
2111	<u>Rond riool tot Ø300mm</u>				
211110	Riool reinigen onder hoge druk (tot Ø300mm).	m	852,00	F	
211120	Riool reinigen onder hoge druk (tot Ø300mm).	m	160,00	F	
211130	Riool reinigen onder hoge druk (tot Ø300mm).	m	53,00	F	
2112	<u>Rond riool, Ø300 tot Ø500mm</u>				
211210	Riool reinigen onder hoge druk (Ø300 tot Ø500mm).	m	1.351,00	F	
211220	Riool reinigen onder hoge druk (Ø300 tot Ø500mm).	m	253,00	F	
211230	Riool reinigen onder hoge druk (Ø300 tot Ø500mm).	m	85,00	F	
2113	<u>Rond riool, Ø500 tot Ø700mm</u>				
211310	Riool reinigen onder hoge druk (Ø500 tot Ø700mm).	m	394,00	F	
211320	Riool reinigen onder hoge druk (Ø500 tot Ø700mm).	m	74,00	F	
211330	Riool reinigen onder hoge druk (Ø500 tot Ø700mm).	m	24,00	F	
2114	<u>Rond riool, Ø700 tot Ø1000mm</u>				
211410	Riool reinigen onder hoge druk (Ø700 tot Ø1000mm).	m	80,00	F	
211420	Riool reinigen onder hoge druk (Ø700 tot Ø1000mm).	m	15,00	F	
211430	Riool reinigen onder hoge druk (Ø700 tot Ø1000mm).	m	5,00	F	
2115	<u>Rond riool, Ø1000mm tot Ø1500mm</u>				
211510	Riool reinigen onder hoge druk (Ø1000 tot Ø1500mm).	m	104,00	F	
211520	Riool reinigen onder hoge druk (Ø1000 tot Ø1500mm).	m	19,00	F	
211530	Riool reinigen onder hoge druk (Ø1000 tot Ø1500mm).	m	7,00	F	
212	EIVORMIG RIOOL, BETON				
2121	<u>Eivormig riool, tot ei 300/450mm</u>				
212110	Riool reinigen onder hoge druk (tot ei 300/450mm).	m	40,00	F	
212120	Riool reinigen onder hoge druk (tot ei 300/450mm).	m	7,00	F	
212130	Riool reinigen onder hoge druk (tot ei 300/450mm).	m	3,00	F	
2122	<u>Eivormig riool, ei 300/450 tot ei 400/600mm</u>				
212210	Riool reinigen onder hoge druk (ei 300/450 tot ei 400/600mm).	m	87,00	F	
212220	Riool reinigen onder hoge druk (ei 300/450 tot ei 400/600mm).	m	16,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
212230	Riool reinigen onder hoge druk (ei 300/450 tot ei 400/600mm).	m	6,00	F	
2123	<u>Eivormig riool, ei 400/600 tot ei 500/750mm</u>				
212310	Riool reinigen onder hoge druk (ei 400/600 tot ei 500/750mm).	m	334,00	F	
212320	Riool reinigen onder hoge druk (ei 400/600 tot ei 500/750mm).	m	63,00	F	
212330	Riool reinigen onder hoge druk (ei 400/600 tot ei 500/750mm).	m	21,00	F	
2124	<u>Eivormig riool, ei 500/750mm</u>				
212410	Riool reinigen onder hoge druk (ei 500/750mm).	m	40,00	F	
212420	Riool reinigen onder hoge druk (ei 500/750mm).	m	7,00	F	
212430	Riool reinigen onder hoge druk (ei 500/750mm).	m	3,00	F	
22	RIOOLREINIGING KUNSTSTOF/ GERELINED RIOOL				
221	ROND RIOOL, KUNSTSTOF				
2211	<u>Rond riool, tot Ø300mm</u>				
221110	Riool reinigen onder hoge druk (tot Ø300mm).	m	842,00	F	
221120	Riool reinigen onder hoge druk (tot Ø300mm).	m	158,00	F	
221130	Riool reinigen onder hoge druk (tot Ø300mm).	m	52,00	F	
2212	<u>Rond riool, Ø300 tot Ø500mm</u>				
221210	Riool reinigen onder hoge druk (Ø300 tot Ø500mm).	m	2.229,00	F	
221220	Riool reinigen onder hoge druk (Ø300 tot Ø500mm).	m	418,00	F	
221230	Riool reinigen onder hoge druk (Ø300 tot Ø500mm).	m	139,00	F	
2213	<u>Rond riool, Ø500 tot Ø700mm</u>				
221310	Riool reinigen onder hoge druk (Ø500 tot Ø700mm).	m	46,00	F	
221320	Riool reinigen onder hoge druk (Ø500 tot Ø700mm).	m	9,00	F	
221330	Riool reinigen onder hoge druk (Ø500 tot Ø700mm).	m	3,00	F	
2214	<u>Rond riool, Ø700 tot Ø1000mm</u>				
221410	Riool reinigen onder hoge druk (Ø700 tot Ø1000mm).	m	88,00	F	
221420	Riool reinigen onder hoge druk (Ø700 tot Ø1000mm).	m	16,00	F	
221430	Riool reinigen onder hoge druk (Ø700 tot Ø1000mm).	m	6,00	F	
2215	<u>Rond riool, Ø1000 tot Ø1200mm</u>				
221510	Riool reinigen onder hoge druk (Ø1000 tot Ø1200mm).	m	76,00	F	
221520	Riool reinigen onder hoge druk (Ø1000 tot Ø1200mm).	m	14,00	F	
221530	Riool reinigen onder hoge druk (Ø1000 tot Ø1200mm).	m	5,00	F	
222	ROND RIOOL, RELINING				
2221	<u>Rond riool, tot Ø300mm</u>				
222110	Riool reinigen onder hoge druk (tot Ø300mm).	m	1.207,00	F	
222120	Riool reinigen onder hoge druk (tot Ø300mm).	m	226,00	F	
222130	Riool reinigen onder hoge druk (tot Ø300mm).	m	75,00	F	
2222	<u>Rond riool, Ø300 tot Ø500mm</u>				
222210	Riool reinigen onder hoge druk (Ø300 tot Ø500mm).	m	373,00	F	
222220	Riool reinigen onder hoge druk (Ø300 tot Ø500mm).	m	70,00	F	
222230	Riool reinigen onder hoge druk (Ø300 tot Ø500mm).	m	23,00	F	
223	EIVORMIG RIOOL, RELINING				
2231	<u>Eivormig riool, ei 300/450 tot ei 400/600mm</u>				
223110	Riool reinigen onder hoge druk (ei 300/450 tot ei 400/600mm).	m	18,00	F	
223120	Riool reinigen onder hoge druk (ei 300/450 tot ei 400/600mm).	m	3,00	F	
223130	Riool reinigen onder hoge druk (ei 300/450 tot ei 400/600mm).	m	2,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2232	Eivormig riool, ei 400/600 tot ei 500/750mm				
223210	Riool reinigen onder hoge druk (ei 400/600 tot ei 500/750mm).	m	46,00	F	
223220	Riool reinigen onder hoge druk (ei 400/600 tot ei 500/750mm).	m	8,00	F	
223230	Riool reinigen onder hoge druk (ei 400/600 tot ei 500/750mm).	m	3,00	F	
23	RIOOLREINIGING KERAMIEK RIOOL				
231	ROND RIOOL, KERAMIEK				
2311	<u>Rond riool, tot Ø300mm</u>				
231110	Riool reinigen onder hoge druk (t/m Ø300mm).	m	120,00	F	
231120	Riool reinigen onder hoge druk (t/m Ø300mm).	m	22,00	F	
231130	Riool reinigen onder hoge druk (t/m Ø300mm).	m	8,00	F	
2312	<u>Rond riool, Ø300 tot Ø500mm</u>				
231210	32Riool reinigen onder hoge druk (Ø300 tot Ø500mm).	m	20,00	F	
231220	Riool reinigen onder hoge druk (Ø300 tot Ø500mm).	m	3,00	F	
231230	Riool reinigen onder hoge druk (Ø300 tot Ø500mm).	m	2,00	F	
24	RIOOLREINIGING ASBEST CEMENT RIOOL				
241	ROND RIOOL, ASBEST CEMENT				
2411	<u>Rond riool, Ø300 tot Ø500mm</u>				
241110	Riool reinigen onder hoge druk (Ø300 tot Ø500mm).	m	20,00	F	
241120	Riool reinigen onder hoge druk (Ø300 tot Ø500mm).	m	3,00	F	
241130	Riool reinigen onder hoge druk (Ø300 tot Ø500mm).	m	2,00	F	
2412	<u>Rond riool, Ø500 tot Ø700mm</u>				
241210	Riool reinigen onder hoge druk (Ø500 tot Ø700mm).	m	20,00	F	
241220	Riool reinigen onder hoge druk (Ø500 tot Ø700mm).	m	3,00	F	
241230	Riool reinigen onder hoge druk (Ø500 tot Ø700mm).	m	2,00	F	
2413	<u>Rond riool, Ø700 tot Ø1000mm</u>				
241310	Riool reinigen onder hoge druk (Ø700 tot Ø1000mm).	m	20,00	F	
241320	Riool reinigen onder hoge druk (Ø700 tot Ø1000mm).	m	3,00	F	
241330	Riool reinigen onder hoge druk (Ø700 tot Ø1000mm).	m	2,00	F	
25	RIOOLREINIGING ONBEKEND RIOOL				
251	ROND RIOOL, ONBEKEND				
2511	<u>Rond riool, Ø500 tot Ø700mm</u>				
251110	Riool reinigen onder hoge druk (Ø500 tot Ø700mm).	m	80,00	F	
251120	Riool reinigen onder hoge druk (Ø500 tot Ø700mm).	m	15,00	F	
251130	Riool reinigen onder hoge druk (Ø500 tot Ø700mm).	m	5,00	F	
252	ONBEKEND PROFIEL, BETON				
2521	<u>Onbekend profiel</u>				
252110	Riool reinigen onder hoge druk (onbekend).	m	20,00	F	
252120	Riool reinigen onder hoge druk (onbekend).	m	3,00	F	
252130	Riool reinigen onder hoge druk (onbekend).	m	2,00	F	
26	REINIGING RIOOLPUTTEN				
261	REINIGEN RIOOLPUTTEN				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
2611	Reinigen rioolputten, hoogte tot 2,5m				
261110	Rioolput reinigen.	st	232,00	F	
2612	Reinigen rioolputten, hoogte van 2,5 tot 4,0m				
261210	Rioolput reinigen.	st	50,00	F	
27	LEEGPOMPEN RIOOL				
271	LEEGPOMPEN LEIDINGEN				
271010	Leegpompen van leidingen t.b.v. inspectie.	m3	200,00	F	
28	VERVOEREN EN STORTEN				
281	RIOOLSLIB VERVOEREN				
281010	Rioolslib vervoeren.	ton	60,00	F	
282	RIOOLSLIB STORTEN				
282020	Acceptatie- en stortkosten slib en grond.	ton	60,00	F	
3	INSPECTEREN RIOOL EN PUTTEN				
31	INSPECTEREN BETON RIOOL				
311	ROND RIOOL, BETON				
311010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (tot Ø300mm).	m	1.065,00	F	
311020	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (Ø300 tot Ø500mm).	m	1.689,00	F	
311030	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (Ø500 tot Ø700mm).	m	492,00	F	
311040	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (Ø700 tot Ø1000mm).	m	100,00	F	
311050	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (Ø1000mm en groter).	m	130,00	F	
312	EIVORMIG RIOOL, BETON				
312010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (tot ei 300/450mm).	m	50,00	F	
312020	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (300/450 - 400/600mm).	m	109,00	F	
312030	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (400/600 - 500/750mm).	m	418,00	F	
312040	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (400/600mm en groter).	m	50,00	F	
32	INSPECTEREN KUNSTSTOF/ GERELINED RIOOL				
321	ROND RIOOL, KUNSTSTOF				
321010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (tot Ø300mm).	m	1.052,00	F	
321020	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (Ø300 tot Ø500mm).	m	2.786,00	F	
321030	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (Ø500 tot Ø700mm).	m	58,00	F	
321040	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (Ø700 tot Ø1000mm).	m	110,00	F	
321050	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (Ø1000mm en groter).	m	95,00	F	
322	ROND RIOOL, RELINING				
322010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (tot Ø300mm).	m	1.508,00	F	
322020	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (Ø300 tot Ø500mm).	m	466,00	F	
323	EIVORMIG RIOOL, RELINING				
323010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (tot ei 300/450mm).	m	23,00	F	
323020	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (300/450 - 400/600mm).	m	57,00	F	
33	INSPECTEREN KERAMIEK RIOOL				
331	ROND RIOOL, KERAMIEK				
331010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (tot Ø300mm).	m	150,00	F	
331020	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (Ø300 tot Ø500mm).	m	25,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
34	INSPECTEREN ASBEST CEMENT RIOOL				
341	ROND RIOOL, ASBEST CEMENT				
341010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (Ø300 tot Ø500mm).	m	25,00	F	
341020	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (Ø500 tot Ø700mm).	m	25,00	F	
341030	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (Ø700 tot Ø1000mm).	m	25,00	F	
35	INSPECTEREN ONBEKEND RIOOL				
351	ROND RIOOL, ONBEKEND				
351010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (Ø500 tot Ø700mm).	m	100,00	F	
352	ONBEKEND PROFIEL, BETON				
352010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool (onbekend).	m	25,00	F	
36	INSPECTEREN RIOOLPUTTEN				
360010	Uitvoeren put-video inspectie.	st	282,00	F	
4	ONDERZOEKEN				
400010	Uitvoeren van kernboringen.	st	12,00	F	
6	VERKEERSMAATREGELEN				
61	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
610010	Opstellen verkeersplan.	st	1,00	F	
610020	Opstellen verkeerstekening(en).	st	1,00	F	
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN				
620010	Toepassen afzetting(en) naast enkelbaansweg.	keer	13,00	F	
620020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	25,00	F	
620030	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes.	keer	8,00	F	
620040	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	13,00	F	
8	WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD				
81	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				
810010	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	40,00	F	
82	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
820010	Inzetten van een riool-combiwagen.	uur	40,00	F	
820020	Inzetten riool-inspectiebus.	uur	40,00	F	
820030	Inzetten robotcutter.	uur	20,00	F	
83	VOORZIENINGEN T.B.V. BEREIKBAARHEID				
830010	Toepassen rijplatenbaan.	m	40,00	F	
84	COMMUNICATIE				
840010	Communicatie omwonenden en bedrijven.	st	500,00	F	
840020	Bijhouden maatregel dagboek.	keer	1,00	F	
85	EENMALIGE KOSTEN				
850010	Aan- en afvoer materieel.	keer	1,00	F	
850020	Opstellen werkplan.	keer	1,00	F	
850030	Opstellen V&G-plan uitvoeringsfase.	keer	1,00	F	
850040	Opstellen weekstaten.	keer	1,00	F	
	SUBTOTAAL				

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