

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Raamovereenkomst met kenmerk: 1-20-387 incl. NvI 2 ROK reinigen en inspecteren vrijval riolering en kolken

Directiemededelingen:

Deel 1:

De volgende paragrafen zijn aangepast, toegevoegd of vervallen:

- Paragraaf 06, Onderhoudstermijn. Naar aanleiding van de tweede Nota van Inlichtingen is het onderhoudstermijn op deelliners vervallen.

Deel 2.1

De volgende paragrafen zijn aangepast, toegevoegd of vervallen:

- Paragraaf 03, Kwaliteitsborging, Deze paragraaf is toegevoegd naar aanleiding van de tweede Nota van Inlichtingen.
- Paragraaf 04, Bijlagen. Bijlage 03, V&G-plan ontwerpfase is gewijzigd naar aanleiding van de tweede Nota van Inlichtingen.

Deel 2.2

De volgende besteksposten zijn aangepast, toegevoegd of vervallen:

- 12, de besteksposten onder deze hoofdpst zijn gewijzigd. Posten voor het afsluiten van strengen < Ø700 mm zijn toegevoegd evenals posten voor het afsluiten van ei-vormige buizen.
- 13, de besteksposten onder deze hoofdpst zijn gewijzigd. Posten voor het droogzetten en drooghouden van strengen <Ø700 mm zijn toegevoegd evenals posten voor het droogzetten en drooghouden van ei-vormige buizen.
- 14, naar aanleiding van de tweede Nota van Inlichtingen is de afstand waarop 'werken op afstand' wordt verrekend verkleind naar 10,00 m vanaf de inspectieput.
- 20, Naar aanleiding van de tweede Nota van Inlichtingen is het afsluiten en droogzetten en drooghouden van buizen met een diameter van <Ø700 opgenomen in aparte besteksposten. Dit valt dus NIET meer onder de eenheidsprijs van reinigen. Dit geldt voor ronde en ei-vormige en D(IT) buizen. Hiernaast is de 'werken op afstand' afstand verkleind tot 10,00 m.
- 3, Naar aanleiding van de tweede Nota van Inlichtingen is het afsluiten en droogzetten en drooghouden van buizen met een diameter van <Ø700 opgenomen in aparte besteksposten. Dit geldt voor ronde en ei-vormige en D(IT) buizen. Hiernaast is de 'werken op afstand' afstand verkleind tot 10,00 m.
- 320010 en 320020, De hoeveelheid resultaatsverplichting van deze posten zijn gewijzigd.
- 400, de omschrijving van de hoofdpst is gewijzigd.
- 7, het plaatsen van deelliners en voorbereidende werkzaamheden zijn komen te vervallen.

Deel 3

De volgende bepalingen zijn aangepast, toegevoegd of vervallen:

- 25.2, Deelliners. Deze bepaling is komen te vervallen.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	5
2.2 Nadere beschrijving	6
12 Deze bestekspost is gewijzigd	7
12 VOORZIENINGEN T.B.V. AFSLUITEN RIOLERING	7
1202 <u>Deze bestekspost is toegevoegd</u>	8
1202 <u>Rioolafsluiters - profiel ei</u>	8
13 Deze bestekspost is gewijzigd	9
13 DROOGZETTEN RIOLERING	9
1302 <u>Deze bestekspost is toegevoegd</u>	11
1302 <u>Droogzetten riolering - profiel ei</u>	11
14 Deze bestekspost is gewijzigd	12
14 WERKEN OP AFSTAND	12
20 Deze bestekspost is gewijzigd	13
20 REINIGEN RIOLERING	13
3 Deze bestekspost is gewijzigd	23
3 INSPECTEREN RIOLERING	23
400 Deze bestekspost is gewijzigd	27
400 LEDIGEN, REINIGEN EN INSPECTEREN KOLKEN	27
7 Deze bestekspost is vervallen	28
7 PLAATSEN DEELLINERS	28
70 Deze bestekspost is vervallen	28
70 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	28
71 Deze bestekspost is vervallen	30
71 PLAATSEN DEELLINERS - PROFIEL ROND	30
72 Deze bestekspost is vervallen	32
72 PLAATSEN DEELLINERS - PROFIEL EI-VORMIG	32
73 Deze bestekspost is vervallen	34
73 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	34
731 Deze bestekspost is vervallen	34
731 HERSTELLEN INLATEN	34
732 Deze bestekspost is vervallen	34
732 Plaatsen hoedliner	34
3. Bepalingen	36
25 2 Deelliners	37
25 21 Eisen en uitvoering rioolrenovatie	37

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever**02 Directie****03 Locatie****04 Algemene beschrijving****05 Tijdsbepaling****06 Onderhoudstermijn**

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

07 Kwaliteitsborging

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen**02 Peilen en hoofdafmetingen****03 Kwaliteitsborging**

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

1. Uitvoeren inspectie D(IT) rioolstrengen.

04 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

01. Inschrijvingsstaat;
02. Inschrijvingsbiljet;
03. V&G-plan ontwerpfase d.d. 09-03-2021;
04. Areaalgegevens riolering Bodegraven-Reeuwijk d.d. 26-02-2021;
05. Verklaring Social Return On Investment;
06. Plattegrond zettingsgevoeligheid Bodegraven-Reeuwijk;
07. Plattegrond leeglocaties kolkenzuiger;
08. Tekeningen bergbezinkbassins Bodegraven-Reeuwijk;
09. Plan van Aanpak SROI.
10. UEA (Uniform Europees Aanbestedingsdocument)

2.2 Nadere beschrijving

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
12			Deze bestekspost is gewijzigd Deze bestekspost is gewijzigd			
12			VOORZIENINGEN T.B.V. AFSLUITEN RIOLERING Betreft: toepassen van rioolafsluiters t.b.v. de uitvoering van de werkzaamheden conform het gedetailleerde werkplan opgesteld volgens bestekspostnr. 100. Bij het plaatsen van voorzieningen t.b.v. afsluiten van de riolering dient de aannemer rekening te houden met: - De aannemer dient rekening te houden dat, bij het plaatsen van de rioolafsluiters, het rioolstelsel (gedeeltelijk) onder water staat. De gemiddelde vullingshoogte (niet zijnde vervuilingsgraad) bedraagt ca. 50% van de diameter van de rioolbuis. Afhankelijk van de locatie en/of het type rioolstelsel kan het echter voor komen dat de rioolbuizen volledig gevuld zijn met water. - De aannemer dient rekening te houden dat binnen het areaal ook gerelinede rioleringsbuizen voor komen. De hoeveelheid gerelinede rioleringsbuizen bedraagt ca. 2% van het totale areaal. De aannemer dient het type rioolafsluiter hierop af stemmen. - De aannemer dient rekening te houden dat de rioolafsluiters voorafgaand aan de rioolreiniging geplaatst worden en pas verwijderd worden na de rioolinspectie. - Indien noodzakelijk voorzieningen treffen opdat op/in openbaar danwel particuliere eigendom geen overlast optreedt t.g.v. belemmerde afstroming. - De aannemer dient de afsluiters zo te plaatsen dat van put tot put de streng geïnspecteerd kan worden.			
120110			Deze bestekspost is toegevoegd			
120110	250199		Tijdelijk afsluiten riool - Ø 200=<D<Ø 300 mm. Betreft: het tijdelijk afsluiten van het inwerking zijnde rioleringsstelsel gedurende de uit te voeren werkzaamheden. Onder tijdelijk afsluiten wordt verstaan het plaatsen, instandhouden en verwijderen van de afsluitingen. Profielafmeting(en): ronde buizen van 200 tot 300 mm. Aan te brengen afsluitingen ter keuze van de aannemer. Profielafmeting(en) dienen door de aannemer vooraf te worden gecontroleerd.	st	210,00	F
120120			Deze bestekspost is toegevoegd			
120120	250199		Tijdelijk afsluiten riool - Ø 300=<D<Ø 500 mm. Betreft: het tijdelijk afsluiten van het inwerking zijnde rioleringsstelsel gedurende de uit te voeren werkzaamheden. Onder tijdelijk afsluiten wordt verstaan het plaatsen, instandhouden en verwijderen van de afsluitingen. Profielafmeting(en): ronde buizen van 300 tot 500 mm. Aan te brengen afsluitingen ter keuze van de aannemer. Profielafmeting(en) dienen door de aannemer vooraf te worden gecontroleerd.	st	340,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
120130			Deze bestekspost is toegevoegd			
120130	250199		Tijdelijk afsluiten riool - Ø 500=<D<Ø 700 mm. Betreft: het tijdelijk afsluiten van het inwerking zijnde rioleringssysteem gedurende de uit te voeren werkzaamheden. Onder tijdelijk afsluiten wordt verstaan het plaatsen, instandhouden en verwijderen van de afsluitingen. Profielafmeting(en): ronde buizen van 500 tot 700 mm. Aan te brengen afsluitingen ter keuze van de aannemer. Profielafmeting(en) dienen door de aannemer vooraf te worden gecontroleerd.	st	110,00	F
120140			Deze bestekspost is toegevoegd			
120140	250199		Tijdelijk afsluiten riool - Ø 700=<D<Ø 1000 mm. Betreft: het tijdelijk afsluiten van het inwerking zijnde rioleringssysteem gedurende de uit te voeren werkzaamheden. Onder tijdelijk afsluiten wordt verstaan het plaatsen, instandhouden en verwijderen van de afsluitingen. Profielafmeting(en): ronde buizen van 700 tot 1000 mm. Aan te brengen afsluitingen ter keuze van de aannemer. Profielafmeting(en) dienen door de aannemer vooraf te worden gecontroleerd.	st	40,00	F
120150			Deze bestekspost is toegevoegd			
120150	250199		Tijdelijk afsluiten riool - Ø 1000=<D<Ø 1250 mm. Betreft: het tijdelijk afsluiten van het inwerking zijnde rioleringssysteem gedurende de uit te voeren werkzaamheden. Onder tijdelijk afsluiten wordt verstaan het plaatsen, instandhouden en verwijderen van de afsluitingen. Profielafmeting(en): ronde buizen van 1000 tot 1250 mm. Aan te brengen afsluitingen ter keuze van de aannemer. Profielafmeting(en) dienen door de aannemer vooraf te worden gecontroleerd.	st	8,00	F
120160			Deze bestekspost is toegevoegd			
120160	250199		Tijdelijk afsluiten riool - Ø 1250=<D<Ø 1500 mm. Betreft: het tijdelijk afsluiten van het inwerking zijnde rioleringssysteem gedurende de uit te voeren werkzaamheden. Onder tijdelijk afsluiten wordt verstaan het plaatsen, instandhouden en verwijderen van de afsluitingen. Profielafmeting(en): ronde buizen van 1250 tot 1500 mm. Aan te brengen afsluitingen ter keuze van de aannemer. Profielafmeting(en) dienen door de aannemer vooraf te worden gecontroleerd.	st	12,00	F
1202			<u>Deze bestekspost is toegevoegd</u> Deze bestekspost is toegevoegd			
1202			<u>Rioolafsluiters - profiel ei</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
120210			Deze bestekspost is toegevoegd				
120210	250199		Tijdelijk afsluiten riool - 250/375 - <400/600	st	70,00	F	
			Betreft: het tijdelijk afsluiten van het				
			inwerking zijnde rioleringssysteem gedurende de				
			uit te voeren werkzaamheden.				
			Onder tijdelijk afsluiten wordt verstaan het				
			plaatsen, instandhouden en verwijderen van de				
			afsluitingen.				
			Profielafmeting(en): eivormige buizen van 250/375				
			tot 400/600 mm				
			Aan te brengen afsluitingen ter keuze van de				
			aannemer.				
			Profielafmeting(en) dienen door de aannemer				
			vooraf te worden gecontroleerd.				
120220			Deze bestekspost is toegevoegd				
120220	250199		Tijdelijk afsluiten riool - 400/600 - 500/750	st	45,00	F	
			Betreft: het tijdelijk afsluiten van het				
			inwerking zijnde rioleringssysteem gedurende de				
			uit te voeren werkzaamheden.				
			Onder tijdelijk afsluiten wordt verstaan het				
			plaatsen, instandhouden en verwijderen van de				
			afsluitingen.				
			Profielafmeting(en): eivormige buizen van 400/600				
			tot en met 500/750 mm				
			Aan te brengen afsluitingen ter keuze van de				
			aannemer.				
			Profielafmeting(en) dienen door de aannemer				
			vooraf te worden gecontroleerd.				
13			Deze bestekspost is gewijzigd				
			Deze bestekspost is gewijzigd				
13			DROOGZETTEN RIOLERING				
			Betreft: het droogzetten van de riolering t.b.v.				
			de uitvoering van de werkzaamheden conform het				
			gedetailleerde werkplan opgesteld volgens				
			bestekspostnr. 100.				
			Bij het droogzetten van de riolering dient de				
			aannemer rekening te houden met:				
			- De aannemer dient rekening te houden dat het				
			rioolstelsel (gedeeltelijk) onder water staat. De				
			gemiddelde vullingshoogte (niet zijnde				
			vervuilingsgraad) bedraagt ca. 50% van de				
			diameter van de rioolbuis. Afhankelijk van de				
			locatie en/of het type rioolstelsel kan het				
			echter voor komen dat de rioolbuizen volledig				
			gevuld zijn met water.				
130110			Deze bestekspost is toegevoegd				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
130110	250199		Droogzetten riool - Ø 200=<D<Ø 300 mm. Betreft: het tijdelijk droogzetten van het inwerking zijnde rioleringssysteem gedurende de uit te voeren werkzaamheden na plaatsing afsluiters. Onder tijdelijk droogzetten wordt verstaan het ledigen, droogzetten en drooghouden van het (te comparimenteren) riool. Profielafmeting(en): ronde buizen van 200 tot 300 mm. Wijze van uitvoering ter keuze van aannemer. Profielafmeting(en) dienen door de aannemer vooraf te worden gecontroleerd. In afgesloten rioolleiding, rioolvulling, geloosd vuilwater en ingestroomd en instromend grond-/oppervlaktewater periodiek verwijderen. De verwijderde rioolvulling, geloosd vuilwater en ingestroomd en instromend grond-/oppervlaktewater dient op het bestaande, niet afgesloten, rioolstelsel van hetzelfde type geloosd te worden.	m	9.000,00	F
130120			Deze bestekspost is toegevoegd			
130120	250199		Droogzetten riool - Ø 300=<D<Ø 500 mm. Betreft: het tijdelijk droogzetten van het inwerking zijnde rioleringssysteem gedurende de uit te voeren werkzaamheden na plaatsing afsluiters. Onder tijdelijk droogzetten wordt verstaan het ledigen, droogzetten en drooghouden van het (te comparimenteren) riool. Profielafmeting(en): ronde buizen van 300 tot 500 mm. Wijze van uitvoering ter keuze van aannemer. Profielafmeting(en) dienen door de aannemer vooraf te worden gecontroleerd. In afgesloten rioolleiding, rioolvulling, geloosd vuilwater en ingestroomd en instromend grond-/oppervlaktewater periodiek verwijderen. De verwijderde rioolvulling, geloosd vuilwater en ingestroomd en instromend grond-/oppervlaktewater dient op het bestaande, niet afgesloten, rioolstelsel van hetzelfde type geloosd te worden.	m	14.000,00	F
130130			Deze bestekspost is toegevoegd			
130130	250199		Droogzetten riool - Ø 500=<D<Ø 700 mm. Betreft: het tijdelijk droogzetten van het inwerking zijnde rioleringssysteem gedurende de uit te voeren werkzaamheden na plaatsing afsluiters. Onder tijdelijk droogzetten wordt verstaan het ledigen, droogzetten en drooghouden van het (te comparimenteren) riool. Profielafmeting(en): ronde buizen van 500 tot 700 mm. Wijze van uitvoering ter keuze van aannemer. Profielafmeting(en) dienen door de aannemer vooraf te worden gecontroleerd. In afgesloten rioolleiding, rioolvulling, geloosd vuilwater en ingestroomd en instromend grond-/oppervlaktewater periodiek verwijderen. De verwijderde rioolvulling, geloosd vuilwater en ingestroomd en instromend grond-/oppervlaktewater dient op het bestaande, niet afgesloten, rioolstelsel van hetzelfde type geloosd te worden.	m	5.000,00	F
130150			Deze bestekspost is gewijzigd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
130150	250199		Droogzetten riool - Ø 1000=<D<Ø 1250 mm. Betreft: het tijdelijk droogzetten van het inwerking zijnde rioleringssysteem gedurende de uit te voeren werkzaamheden na plaatsing afsluiters. Onder tijdelijk droogzetten wordt verstaan het ledigen, droogzetten en drooghouden van het (te comparimenteren) riool. Profielafmeting(en): ronde buizen van 1000 tot 1250 mm. Wijze van uitvoering ter keuze van aannemer. Profielafmeting(en) dienen door de aannemer vooraf te worden gecontroleerd. In afgesloten rioolleiding, rioolvulling, geloosd vuilwater en ingestroomd en instromend grond-/oppervlaktewater periodiek verwijderen. De verwijderde rioolvulling, geloosd vuilwater en ingestroomd en instromend grond-/oppervlaktewater dient op het bestaande, niet afgesloten, rioolstelsel van hetzelfde type geloosd te worden.	m	360,00	F	
130160			Deze bestekspost is toegevoegd				
130160	250199		Droogzetten riool - Ø 1250=<D<Ø 1500 mm. Betreft: het tijdelijk droogzetten van het inwerking zijnde rioleringssysteem gedurende de uit te voeren werkzaamheden na plaatsing afsluiters. Onder tijdelijk droogzetten wordt verstaan het ledigen, droogzetten en drooghouden van het (te comparimenteren) riool. Profielafmeting(en): ronde buizen van 1250 tot 1500 mm. Wijze van uitvoering ter keuze van aannemer. Profielafmeting(en) dienen door de aannemer vooraf te worden gecontroleerd. In afgesloten rioolleiding, rioolvulling, geloosd vuilwater en ingestroomd en instromend grond-/oppervlaktewater periodiek verwijderen. De verwijderde rioolvulling, geloosd vuilwater en ingestroomd en instromend grond-/oppervlaktewater dient op het bestaande, niet afgesloten, rioolstelsel van hetzelfde type geloosd te worden.	m	540,00	F	
1302			<u>Deze bestekspost is toegevoegd</u> Deze bestekspost is toegevoegd				
1302			<u>Droogzetten riolering - profiel ei</u>				
130210			Deze bestekspost is toegevoegd				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
130210	250199		Droogzetten riool - 250/375 - <400/600	m	3.000,00	F
			Betreft: het tijdelijk droogzetten van het			
			inwerking zijnde rioleringssysteem gedurende de			
			uit te voeren werkzaamheden na plaatsing			
			afsluiters.			
			Onder tijdelijk droogzetten wordt verstaan het			
			ledigen, droogzetten en drooghouden van het (te			
			comparimenteren) riool.			
			Profielafmeting(en): eivormige buizen van 250/375			
			tot 400/600 mm			
			Wijze van uitvoering ter keuze van aannemer.			
			Profielafmeting(en) dienen door de aannemer			
			vooraf te worden gecontroleerd.			
			In afgesloten rioolleiding, rioolvulling, geloosd			
			vuilwater en ingestroomd en instromend			
			grond-/oppervlaktewater periodiek verwijderen.			
			De verwijderde rioolvulling, geloosd vuilwater en			
			ingestroomd en instromend grond-/oppervlaktewater			
			dient op het bestaande, niet afgesloten,			
			rioolstelsel van hetzelfde type geloosd te worden.			
130220			Deze bestekspost is toegevoegd			
130220	250199		Droogzetten riool - 400/600 - 500/750	m	2.000,00	F
			Betreft: het tijdelijk droogzetten van het			
			inwerking zijnde rioleringssysteem gedurende de			
			uit te voeren werkzaamheden na plaatsing			
			afsluiters.			
			Onder tijdelijk droogzetten wordt verstaan het			
			ledigen, droogzetten en drooghouden van het (te			
			comparimenteren) riool.			
			Profielafmeting(en): eivormige buizen van 400/600			
			tot en met 500/750 mm			
			Wijze van uitvoering ter keuze van aannemer.			
			Profielafmeting(en) dienen door de aannemer			
			vooraf te worden gecontroleerd.			
			In afgesloten rioolleiding, rioolvulling, geloosd			
			vuilwater en ingestroomd en instromend			
			grond-/oppervlaktewater periodiek verwijderen.			
			De verwijderde rioolvulling, geloosd vuilwater en			
			ingestroomd en instromend grond-/oppervlaktewater			
			dient op het bestaande, niet afgesloten,			
			rioolstelsel van hetzelfde type geloosd te worden.			
14			Deze bestekspost is gewijzigd			
			Deze bestekspost is gewijzigd			
14			WERKEN OP AFSTAND			
			LET OP: vanwege de ligging van het riool is			
			werken op afstand frequent noodzakelijk. De			
			kosten voor het werken binnen een afstand van			
			10,00 m van het reinigings-/inspectievoertuig			
			dienen bij de eenheidsprijs voor het reinigen cq.			
			inspecteren inbegrepen te zijn. Voor afstanden			
			groter dan 10,00 m dient gebruik gemaakt te			
			worden van bestekspostnr. 140010 en 140020.			
			Indien werken op afstand noodzakelijk is, dient			
			dit aangegeven te worden in het gedetailleerde			
			werkplan als bedoeld in bestekspostnr. 100.			
140010			Deze bestekspost is gewijzigd			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
140010	257599		Werken op afstand van put - rioolreiniging. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van spoel-, vacuümslangen e.d. ten behoefte van het reinigen op afstand. Situering: alle inspectieputten welke moeilijk bereikbaar zijn voor reinigingsvoertuigen. Bij de eenheidsprijs van deze post dienen alle kosten voor het op afstand werken van de inspectieput inbegrepen te zijn. Minimale afstand van voertuig tot inspectieput bedraagt 10,00 m. Maximale afstand van voertuig tot inspectieput bedraagt 50,00 m. In overleg en na opdracht van directie.	keer	50,00	F
140020			Deze bestekspost is gewijzigd			
140020	257199		Werken op afstand van put - rioolinspectie. Betreft: het handmatig aanbrengen en verwijderen van het inspectiematerieel ten behoeve van het inspecteren op afstand. Situering: alle inspectieputten welke moeilijk bereikbaar zijn voor inspectievoertuigen. Bij de eenheidsprijs van deze post dienen alle kosten voor het op afstand werken van de inspectieput inbegrepen te zijn. Minimale afstand van voertuig tot inspectieput bedraagt 10,00 m. Maximale afstand van voertuig tot inspectieput bedraagt 50,00 m. In overleg en na opdracht van directie.	keer	50,00	F
20			Deze bestekspost is gewijzigd Deze bestekspost is gewijzigd			
20			REINIGEN RIOLERING Bij het onder hoge druk reinigen van de riolering dient de aannemer rekening te houden met: - Uitvoering reinigen riolering conform de BRL K10014. - De aannemer dient te beschikken over de benodigde BRL-certificering voor het reinigen van riolen conform paragraaf 4.3.1 uit de BRL K10014. - 's Ochtends dient gestart te worden met een lege vuilwatertank. De directie kan dit voorafgaand aan de start controleren. - Voorafgaand aan het reinigen, dient het riool tijdelijk te worden afgesloten en droog worden gezet en houden volgens besteksgroep 12 en 13. - De aannemer dient er rekening mee te houden dat het HWA-riool continue onder water (kan) staan. - De aannemer dient er rekening mee te houden dat het DWA-riool gemiddeld een vullingsgraad heeft van 50% maar het kan voorkomen dat strengen voor 100% gevuld zijn. - Bij de eenheidsprijs voor het reinigen van de riolering dienen alle kosten welke verbonden zijn aan de doorvoer door inspectieputten met verdiepte bodem inbegrepen te zijn. - Indien uit rioolreiniging en/of -inspectie blijkt dat rioolreiniging onder hoge druk niet volstaat, dient de aannemer, in overleg met de directie, overige reinigingstechnieken, als bedoeld in de toepasselijke besteksposten in besteksgroep 23, toe te passen. - Voor het reinigen van de riolering die GOED bereikbaar zijn met de reinigingsvoertuigen, dient de aannemer gebruik te maken van de besteksposten onder bestekspostgroep 2.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			- Indien de riolering MOEILIJK bereikbaar is met de reinigingsvoertuigen, vanwege de ligging van het riool, is werken op afstand noodzakelijk. De kosten voor het werken binnen een afstand van 10,00 m van het reinigingsvoertuig dienen bij de eenheidsprijs voor het reinigen inbegrepen te zijn. Voor afstanden groter dan 10,00 m dient gebruik gemaakt te worden van bestekspostnr. 140010.				
			- Indien nodig kan de aannemer rijplaten toepassen t.b.v. de bereikbaarheid van het te reinigen riool. Verrekening hiervan vindt plaats op de toepasselijke besteksposten in bestekspostgroep 1501.				
			- De bij de rioolreiniging verkregen gegevens over o.a. de vervuilingsgraad, af te voeren vervuiling etc. dienen in een voortgangsrapportage te worden verwerkt volgens bestekspostnr. 600010.				
			- Een eenvoudige afzetting met het eigen voertuig dient in de prijs per eenheid inbegrepen te zijn. Het betreft hier een veilige verkeersafzettingen conform CROW 96B voor kortdurende werkzaamheden (tot 2 uur en een maximum snelheid tot 60 km/uur) op of naast de rijbaan zonder vooraankondiging.				
			- Indien het voor een veilige uitvoering van de werkzaamheden nodig wordt geacht om uitgebreidere verkeersmaatregelen toe te passen, dient de aannemer dit toe te passen volgens de toepasselijke besteksposten in bestekspostgroep 1502				
			- Resultaat van de rioolreiniging dient te voldoen aan de eisen volgens bepaling 25.32.02 lid 01 uit deel 3 van dit bestek.				
200010			Deze bestekspost is gewijzigd				
200010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: te reinigen riool onder hoge druk	m	5.000,00	F	
			Afsluiten en droogzetten en houden van de strengen dient te gebeuren volgens besteksgroep 12 en 13.				
			Grootste putafstand: 100 m				
		9.	Aard te reinigen oppervlak:				
			beton/kunststof en combinaties				
		. 1. . . .	Profielafmeting(en): ronde buizen vanaf 200 tot 300 mm				
			Vervuilingsgraad van 0% tot 20%				
		. . . 9. .	Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen.				
			1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010.				
200020			Deze bestekspost is gewijzigd				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
200020	257501	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	8.000,00	F
		.	Betreft: te reinigen riool onder hoge druk			
		.	Afsluiten en droogzetten en houden van de strengen dient te gebeuren volgens besteksgroep 12 en 13.			
		.	Grootste putafstand: 100 m			
		9.	Aard te reinigen oppervlak:			
		.	beton/kunststof en combinaties			
		.2.	Profielafmeting(en): ronde buizen van 300 tot 500 mm			
		.	Vervuilingsgraad van 0% tot 20%			
		.9.	Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen.			
		.	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010.			
		.	Deze bestekspost is gewijzigd			
200030	257501	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	3.000,00	F
		.	Betreft: te reinigen riool onder hoge druk			
		.	Afsluiten en droogzetten en houden van de strengen dient te gebeuren volgens besteksgroep 12 en 13.			
		.	Grootste putafstand: 100 m			
		9.	Aard te reinigen oppervlak:			
		.	beton/kunststof en combinaties			
		.3.	Profielafmeting(en): ronde buizen van 500 tot 700 mm			
		.	Vervuilingsgraad van 0% tot 20%			
		.9.	Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen.			
		.	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010.			
		.	Deze bestekspost is gewijzigd			
200110	257502	.	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	1.800,00	F
		.	Betreft: te reinigen riool onder hoge druk			
		.	Afsluiten en droogzetten en houden van de strengen dient te gebeuren volgens besteksgroep 12 en 13.			
		.	Grootste putafstand: 100 m			
		2.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.2.	Profielafmeting(en): eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm			
		.	Vervuilingsgraad van 0% tot 20%			
		.9.	Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen.			
		.	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010.			
		.	Deze bestekspost is gewijzigd			
200120		.				
		.				
		.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
200120	257502	. 2.3.9. 1. 201010	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: te reinigen riool onder hoge druk Afsluiten en droogzetten en houden van de strengen dient te gebeuren volgens besteksgroep 12 en 13. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): eivormige buizen van 400/600 tot en met 500/750 mm Vervuilingsgraad van 0% tot 20% Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010. Deze bestekspost is gewijzigd	m	1.400,00	F
201010	257501	. 9.1.9. 1. 201020	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: te reinigen riool onder hoge druk Afsluiten en droogzetten en houden van de strengen dient te gebeuren volgens besteksgroep 12 en 13. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton/kunststof en combinaties Profielafmeting(en): ronde buizen vanaf 200 tot 300 mm Vervuilingsgraad van 20% tot 35% Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010. Deze bestekspost is gewijzigd	m	3.000,00	F
201020	257501	. 9.2.9. 1. 201030	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: te reinigen riool onder hoge druk Afsluiten en droogzetten en houden van de strengen dient te gebeuren volgens besteksgroep 12 en 13. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton/kunststof en combinaties Profielafmeting(en): ronde buizen van 300 tot 500 mm Vervuilingsgraad van 20% tot 35% Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin, doekjes, synthetische materialen en overige stoffen. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010. Deze bestekspost is gewijzigd	m	4.000,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4				
201030	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.500,00	F
		.	.	.	.	Betreft: te reinigen riool onder hoge druk			
		.	.	.	.	Afsluiten en droogzetten en houden van de			
		.	.	.	.	strengen dient te gebeuren volgens besteksgroep			
		.	.	.	.	12 en 13.			
		.	.	.	.	Grootste putafstand: 100 m			
		9.	.	.	.	Aard te reinigen oppervlak:			
		.	.	.	.	beton/kunststof en combinaties			
		.3.	.	.	.	Profielafmeting(en): ronde buizen van 500 tot 700			
		.	.	.	.	mm			
		.	9.	.	.	Vervuilingsgraad van 20% tot 35%			
		.	.	.	.	Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin,			
		.	.	.	.	doekjes, synthetische materialen en overige			
		.	.	.	.	stoffen.			
		.	.	.	1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
		.	.	.	.	bestekspostnummer 290010.			
		.	.	.	.				
201110		.	.	.	.	Deze bestekspost is gewijzigd			
		.	.	.	.				
201110	257502	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	800,00	F
		.	.	.	.	Betreft: te reinigen riool onder hoge druk			
		.	.	.	.	Afsluiten en droogzetten en houden van de			
		.	.	.	.	strengen dient te gebeuren volgens besteksgroep			
		.	.	.	.	12 en 13.			
		.	.	.	.	Grootste putafstand: 100 m			
		2.	.	.	.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.2.	.	.	.	Profielafmeting(en): eivormige buizen van 250/375			
		.	.	.	.	tot 400/600 mm			
		.	9.	.	.	Vervuilingsgraad van 20% tot 35%			
		.	.	.	.	Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin,			
		.	.	.	.	doekjes, synthetische materialen en overige			
		.	.	.	.	stoffen.			
		.	.	.	1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
		.	.	.	.	bestekspostnummer 290010.			
		.	.	.	.				
201120		.	.	.	.	Deze bestekspost is gewijzigd			
		.	.	.	.				
201120	257502	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	400,00	F
		.	.	.	.	Betreft: te reinigen riool onder hoge druk			
		.	.	.	.	Afsluiten en droogzetten en houden van de			
		.	.	.	.	strengen dient te gebeuren volgens besteksgroep			
		.	.	.	.	12 en 13.			
		.	.	.	.	Grootste putafstand: 100 m			
		2.	.	.	.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.3.	.	.	.	Profielafmeting(en): eivormige buizen van 400/600			
		.	.	.	.	tot 500/750 mm			
		.	9.	.	.	Vervuilingsgraad van 20% tot 35%			
		.	.	.	.	Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin,			
		.	.	.	.	doekjes, synthetische materialen en overige			
		.	.	.	.	stoffen.			
		.	.	.	1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
		.	.	.	.	bestekspostnummer 290010.			
		.	.	.	.				
202010		.	.	.	.	Deze bestekspost is gewijzigd			
		.	.	.	.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
202010	257501	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.000,00	F	
		.	Betreft: te reinigen riool onder hoge druk				
		.	Afsluiten en droogzetten en houden van de				
		.	strengen dient te gebeuren volgens besteksgroep				
		.	12 en 13.				
		.	Grootste putafstand: 100 m				
		9.	Aard te reinigen oppervlak:				
		.	beton/kunststof en combinaties				
		.1.	Profielafmeting(en): ronde buizen vanaf 200 tot				
		.	300 mm				
		.9.	Vervuilingsgraad van 35% tot 50%.				
		.	Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin,				
		.	doekjes, synthetische materialen en overige				
		.	stoffen.				
		.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		.	bestekspostnummer 290010.				
		.					
202020		.	Deze bestekspost is gewijzigd				
		.					
202020	257501	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	2.000,00	F	
		.	Betreft: te reinigen riool onder hoge druk				
		.	Afsluiten en droogzetten en houden van de				
		.	strengen dient te gebeuren volgens besteksgroep				
		.	12 en 13.				
		.	Grootste putafstand: 100 m				
		9.	Aard te reinigen oppervlak:				
		.	beton/kunststof en combinaties				
		.2.	Profielafmeting(en): ronde buizen van 300 tot 500				
		.	mm				
		.9.	Vervuilingsgraad van 35% tot 50%.				
		.	Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin,				
		.	doekjes, synthetische materialen en overige				
		.	stoffen.				
		.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		.	bestekspostnummer 290010.				
		.					
202030		.	Deze bestekspost is gewijzigd				
		.					
202030	257501	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	500,00	F	
		.	Betreft: te reinigen riool onder hoge druk				
		.	Afsluiten en droogzetten en houden van de				
		.	strengen dient te gebeuren volgens besteksgroep				
		.	12 en 13.				
		.	Grootste putafstand: 100 m				
		9.	Aard te reinigen oppervlak:				
		.	beton/kunststof en combinaties				
		.3.	Profielafmeting(en): ronde buizen van 500 tot 700				
		.	mm				
		.9.	Vervuilingsgraad van 35% tot 50%.				
		.	Aard vuil: slib, zand, slib met zand, vet, puin,				
		.	doekjes, synthetische materialen en overige				
		.	stoffen.				
		.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		.	bestekspostnummer 290010.				
		.					
202110		.	Deze bestekspost is gewijzigd				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
202110	257502	. 2. 2. 9. 1 Deze bestekspost is gewijzigd	m	400,00	F	
202120						
202120	257502	. 2. 3. 9. 1 Deze bestekspost is gewijzigd	m	200,00	F	
210010						
210010	257501	. 3. 1. 9. 1 Deze bestekspost is gewijzigd	m	100,00	F	
210020						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
210020	257501	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	400,00	F
		.	Betreft: te reinigen drainage infiltratieriool			
		.	(D-IT-riool) onder hoge druk.			
		.	Bij de eenheidsprijs voor het reinigen van de			
		.	riolering dienen alle kosten welke verbonden zijn			
		.	aan de doorvoer door inspectieputten met			
		.	verdiepte bodem inbegrepen te zijn.			
		.	Een eenvoudige afzetting met het eigen voertuig			
		.	dient in de prijs per eenheid inbegrepen te zijn.			
		.	Het betreft hier een veilige verkeersafzetting			
		.	conform CROW 96B voor kortdurende werkzaamheden			
		.	(tot 2 uur en een maximum snelheid tot 60 km/uur)			
		.	op of naast de rijbaan zonder vooraankondiging.			
		.	Afsluiten en droogzetten van de strengen dient te			
		.	gebeuren volgens besteksgroep 12 en 13.			
		.	Grootste putafstand: 75 m			
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
		.2.	Profielafmeting(en): ronde buizen van 300 tot 500			
		.	mm			
		.9.	Vervuilingsgraad van 0% tot 20%			
		.	Aard vuil: slib, zand, slib met zand			
		.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
		.	bestekspostnummer 290010.			
211010		.	Deze bestekspost is gewijzigd			
211010	257501	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	100,00	F
		.	Betreft: te reinigen drainage infiltratieriool			
		.	(D-IT-riool) onder hoge druk.			
		.	Bij de eenheidsprijs voor het reinigen van de			
		.	riolering dienen alle kosten welke verbonden zijn			
		.	aan de doorvoer door inspectieputten met			
		.	verdiepte bodem inbegrepen te zijn.			
		.	Een eenvoudige afzetting met het eigen voertuig			
		.	dient in de prijs per eenheid inbegrepen te zijn.			
		.	Het betreft hier een veilige verkeersafzetting			
		.	conform CROW 96B voor kortdurende werkzaamheden			
		.	(tot 2 uur en een maximum snelheid tot 60 km/uur)			
		.	op of naast de rijbaan zonder vooraankondiging.			
		.	Afsluiten en droogzetten van de strengen dient te			
		.	gebeuren volgens besteksgroep 12 en 13.			
		.	Grootste putafstand: 75 m			
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof			
		.1.	Profielafmeting(en): ronde buizen vanaf 200 tot			
		.	300 mm			
		.9.	Vervuilingsgraad van 20% tot 35%			
		.	Aard vuil: slib, zand, slib met zand			
		.1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
		.	bestekspostnummer 290010.			
211020		.	Deze bestekspost is gewijzigd			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6								
211020	257501	.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: te reinigen drainage infiltratieriool (D-IT-riool) onder hoge druk. Bij de eenheidsprijs voor het reinigen van de riolering dienen alle kosten welke verbonden zijn aan de doorvoer door inspectieputten met verdiepte bodem inbegrepen te zijn. Een eenvoudige afzetting met het eigen voertuig dient in de prijs per eenheid inbegrepen te zijn. Het betreft hier een veilige verkeersafzetting conform CROW 96B voor kortdurende werkzaamheden (tot 2 uur en een maximum snelheid tot 60 km/uur) op of naast de rijbaan zonder vooraankondiging. Afsluiten en droogzetten van de strengen dient te gebeuren volgens besteksgroep 12 en 13. Grootste putafstand: 75 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): ronde buizen van 300 tot 500 mm9. Vervuilingsgraad van 20% tot 35% Aard vuil: slib, zand, slib met zand1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010. 212010 Deze bestekspost is gewijzigd 212010 257501 Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: te reinigen drainage infiltratieriool (D-IT-riool) onder hoge druk. Bij de eenheidsprijs voor het reinigen van de riolering dienen alle kosten welke verbonden zijn aan de doorvoer door inspectieputten met verdiepte bodem inbegrepen te zijn. Een eenvoudige afzetting met het eigen voertuig dient in de prijs per eenheid inbegrepen te zijn. Het betreft hier een veilige verkeersafzetting conform CROW 96B voor kortdurende werkzaamheden (tot 2 uur en een maximum snelheid tot 60 km/uur) op of naast de rijbaan zonder vooraankondiging. Afsluiten en droogzetten van de strengen dient te gebeuren volgens besteksgroep 12 en 13. Grootste putafstand: 75 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): ronde buizen vanaf 200 tot 300 mm9. Vervuilingsgraad van 35% tot 50% Aard vuil: slib, zand, slib met zand1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010. 212020 Deze bestekspost is gewijzigd	m	400,00	F
212010		.	.	.	.	.				
212010	257501	.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: te reinigen drainage infiltratieriool (D-IT-riool) onder hoge druk. Bij de eenheidsprijs voor het reinigen van de riolering dienen alle kosten welke verbonden zijn aan de doorvoer door inspectieputten met verdiepte bodem inbegrepen te zijn. Een eenvoudige afzetting met het eigen voertuig dient in de prijs per eenheid inbegrepen te zijn. Het betreft hier een veilige verkeersafzetting conform CROW 96B voor kortdurende werkzaamheden (tot 2 uur en een maximum snelheid tot 60 km/uur) op of naast de rijbaan zonder vooraankondiging. Afsluiten en droogzetten van de strengen dient te gebeuren volgens besteksgroep 12 en 13. Grootste putafstand: 75 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): ronde buizen vanaf 200 tot 300 mm9. Vervuilingsgraad van 35% tot 50% Aard vuil: slib, zand, slib met zand1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 290010. 212020 Deze bestekspost is gewijzigd	m	100,00	F
212020		.	.	.	.	.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
212020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	400,00	F	
			Betreft: te reinigen drainage infiltratieriool				
			(D-IT-riool) onder hoge druk.				
			Bij de eenheidsprijs voor het reinigen van de				
			riolering dienen alle kosten welke verbonden zijn				
			aan de doorvoer door inspectieputten met				
			verdiepte bodem inbegrepen te zijn.				
			Een eenvoudige afzetting met het eigen voertuig				
			dient in de prijs per eenheid inbegrepen te zijn.				
			Het betreft hier een veilige verkeersafzetting				
			conform CROW 96B voor kortdurende werkzaamheden				
			(tot 2 uur en een maximum snelheid tot 60 km/uur)				
			op of naast de rijbaan zonder vooraankondiging.				
			Afsluiten en droogzetten van de strengen dient te				
			gebeuren volgens besteksgroep 12 en 13.				
			Grootste putafstand: 75 m				
		3.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof				
		.2. . . .	Profielafmeting(en): ronde buizen van 300 tot 500				
			mm				
		. . .9. .	Vervuilingsgraad van 35% tot 50%				
			Aard vuil: slib, zand, slib met zand				
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
			bestekspostnummer 290010.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			Deze bestekspost is gewijzigd Deze bestekspost is gewijzigd			
3			INSPECTEREN RIOLERING Bij het inspecteren van het riool dient de aannemer rekening te houden met: - Uitvoering inspecteren riolering conform de BRL K10015. - De start van de inspectie begint vanuit hart beginput tot hart volgende put, inclusief putinspecties van beide putten. - Bij de putinspectie dient minimaal in beeld te worden gebracht: - putwanden; - inlaten; - appendages; - putbodem. - Afsluiten en droogzetten en houden van de strengen dient te gebeuren volgens besteksgroep 12 en 13. - De aannemer dient er rekening mee te houden dat het HWA-riool continue onder water (kan) staan. - Tijdens de inspectie dient de betreffende rioolstreng schoon en droog te zijn. Tevens dient alle vervuiling van de putwanden en bodem verwijderd te zijn die gereinigd is zonder mechanische hulpmiddelen. - Inspectiegegevens dienen in een voortgangsrapportage te worden verwerkt volgens bestekspostnr. 600010. - Voor de te inspecteren putten geldt dat deze vanuit het riool geïnspecteerd worden voor zover mogelijk. - Bij de eenheidsprijs voor het inspecteren van de riolering dienen alle kosten welke verbonden zijn aan de doorvoer door inspectieputten met verdiepte bodem inbegrepen te zijn. - Voor het inspecteren van de riolering die GOED bereikbaar zijn met de inspectievoertuigen, dient de aannemer gebruik te maken van de besteksposten onder bestekspostgroep 3. - Indien de riolering SLECHT bereikbaar is met de inspectievoertuigen, vanwege de ligging van het riool, is werken op afstand noodzakelijk. De kosten voor het werken binnen een afstand van 10,00 m van het inspectievoertuig dienen bij de eenheidsprijs voor het inspecteren inbegrepen te zijn. Voor afstanden groter dan 10,00 m dient gebruik gemaakt te worden van bestekspostnr. 140020. - Indien nodig kan de aannemer rijplaten toe passen t.b.v. de bereikbaarheid van het te inspecteren riool. Verrekening hiervan vindt plaats op de toepasselijke besteksposten in bestekspostgroep 1501. - Een eenvoudige afzetting met het eigen voertuig dient in de prijs per eenheid inbegrepen te zijn. Het betreft hier een veilige verkeersafzettingen conform CROW 96B voor kortdurende werkzaamheden (tot 2 uur en een maximum snelheid tot 60 km/uur) op of naast de rijbaan zonder voor aankondiging. - Indien het voor een veilige uitvoering van de werkzaamheden nodig wordt geacht om uitgebreidere verkeersmaatregelen toe te passen, dient de aannemer dit toe te passen volgens de toepasselijke besteksposten in bestekspostgroep 1502.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
300010			Deze bestekspost is gewijzigd				
300010	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	9.000,00	F	
			Betreft opname van de riolering m.b.v. een op				
			afstand bediende camera, waarbij de beelden				
			bovengronds worden gevolgd op een monitor en				
			worden vastgelegd				
			Afsluiten en droogzetten en houden van de				
			strengen dient te gebeuren volgens besteksgroep				
			12 en 13.				
			Grootste putafstand: 100 m				
			Materiaalsoort riolering:				
			beton/kunststof en combinaties				
			Afmeting(en) riolering: ronde buizen vanaf 200				
			tot 300 mm				
		4.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met				
			uitzondering van huis- en kolkaansluitingen				
		.1.	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren				
		.3.	Tijdens inspectie detailfoto's maken van				
			toestandsaspecten conform bepaling 25.42.01 uit				
			deel 3 van dit bestek.				
		. . .1. . . .	Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren				
			conform bepaling 25.42.01 uit deel 3 van dit				
			bestek.				
		1. . .	Opnamen aanleveren op USB-stick/harde schijf				
		9	Voortgangsrapportage opstellen volgens				
			bestekspostnr. 600010.				
300020			Deze bestekspost is gewijzigd				
300020	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	14.000,00	F	
			Betreft opname van de riolering m.b.v. een op				
			afstand bediende camera, waarbij de beelden				
			bovengronds worden gevolgd op een monitor en				
			worden vastgelegd				
			Afsluiten en droogzetten en houden van de				
			strengen dient te gebeuren volgens besteksgroep				
			12 en 13.				
			Grootste putafstand: 100 m				
			Materiaalsoort riolering:				
			beton/kunststof en combinaties				
			Afmeting(en) riolering: ronde buizen van 300 tot				
			500 mm				
		4.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met				
			uitzondering van huis- en kolkaansluitingen				
		.1.	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren				
		.3.	Tijdens inspectie detailfoto's maken van				
			toestandsaspecten conform bepaling 25.42.01 uit				
			deel 3 van dit bestek.				
		. . .1. . . .	Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren				
			conform bepaling 25.42.01 uit deel 3 van dit				
			bestek.				
		1. . .	Opnamen aanleveren op USB-stick/harde schijf				
		9	Voortgangsrapportage opstellen volgens				
			bestekspostnr. 600010.				
300030			Deze bestekspost is gewijzigd				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
300030	257103	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	5.000,00	F	
		.	Betreft opname van de riolering m.b.v. een op				
		.	afstand bediende camera, waarbij de beelden				
		.	bovengronds worden gevolgd op een monitor en				
		.	worden vastgelegd				
		.	Afsluiten en droogzetten en houden van de				
		.	strengen dient te gebeuren volgens besteksgroep				
		.	12 en 13.				
		.	Grootste putafstand: 100 m				
		.	Materiaalsoort riolering:				
		.	beton/kunststof en combinaties				
		.	Afmeting(en) riolering: ronde buizen van 500 tot				
		.	700 mm				
		4.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met				
		.	uitzondering van huis- en kolkaansluitingen				
		.1.	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren				
		.3.	Tijdens inspectie detailfoto's maken van				
		.	toestandsaspecten conform bepaling 25.42.01 uit				
		.	deel 3 van dit bestek.				
		.1.	Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren				
		.	conform bepaling 25.42.01 uit deel 3 van dit				
		.	bestek.				
		.1.	Opnamen aanleveren op USB-stick/harde schijf				
		.9	Voortgangsrapportage opstellen volgens				
		.	bestekspostnr. 600010.				
		.					
310010		.	Deze bestekspost is gewijzigd				
		.					
310010	257103	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	3.000,00	F	
		.	Betreft opname van de riolering m.b.v. een op				
		.	afstand bediende camera, waarbij de beelden				
		.	bovengronds worden gevolgd op een monitor en				
		.	worden vastgelegd				
		.	Grootste putafstand: 100 m				
		.	Afsluiten en droogzetten en houden van de				
		.	strengen dient te gebeuren volgens besteksgroep				
		.	12 en 13.				
		.	Materiaalsoort riolering: beton				
		.	Afmeting(en) riolering: eivormige buizen van				
		.	250/375 tot 400/600 mm				
		4.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met				
		.	uitzondering van huis- en kolkaansluitingen				
		.1.	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren				
		.3.	Tijdens inspectie detailfoto's maken van				
		.	toestandsaspecten conform bepaling 25.42.01 uit				
		.	deel 3 van dit bestek.				
		.1.	Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren				
		.	conform bepaling 25.42.01 uit deel 3 van dit				
		.	bestek.				
		.1.	Opnamen aanleveren op USB-stick/harde schijf				
		.9	Voortgangsrapportage opstellen volgens				
		.	bestekspostnr. 600010.				
		.					
310020		.	Deze bestekspost is gewijzigd				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6								
310020	257103	.	.	.	.	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	2.000,00	F
		.	.	.	.	.	Betreft opname van de riolering m.b.v. een op			
		.	.	.	.	.	afstand bediende camera, waarbij de beelden			
		.	.	.	.	.	bovengronds worden gevolgd op een monitor en			
		.	.	.	.	.	worden vastgelegd			
		.	.	.	.	.	Grootste putafstand: 100 m			
		.	.	.	.	.	Afsluiten en droogzetten en houden van de			
		.	.	.	.	.	strengen dient te gebeuren volgens besteksgroep			
		.	.	.	.	.	12 en 13.			
		.	.	.	.	.	Materiaalsoort riolering: beton			
		.	.	.	.	.	Afmeting(en) riolering: eivormige buizen van			
		.	.	.	.	.	400/600 tot 500/750 mm			
		4.	.	.	.	.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met			
		.	.	.	.	.	uitzondering van huis- en kolkaansluitingen			
		.1.	.	.	.	.	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
		.3.	.	.	.	.	Tijdens inspectie detailfoto's maken van			
		.	.	.	.	.	toestandsaspecten conform bepaling 25.42.01 uit			
		.	.	.	.	.	deel 3 van dit bestek.			
		.1.	.	.	.	.	Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren			
		.	.	.	.	.	conform bepaling 25.42.01 uit deel 3 van dit			
		.	.	.	.	.	bestek.			
		.1.	.	.	.	.	Opnamen aanleveren op USB-stick/harde schijf			
		.9	.	.	.	.	Voortgangsrapportage opstellen volgens			
		.	.	.	.	.	bestekspostnr. 600010.			
		.	.	.	.	.				
320010		.	.	.	.	.	Deze bestekspost is gewijzigd			
		.	.	.	.	.				
320010	257103	.	.	.	.	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	300,00	F
		.	.	.	.	.	Betreft opname van de riolering m.b.v. een op			
		.	.	.	.	.	afstand bediende camera, waarbij de beelden			
		.	.	.	.	.	bovengronds worden gevolgd op een monitor en			
		.	.	.	.	.	worden vastgelegd			
		.	.	.	.	.	De aannemer dient rekening te houden met			
		.	.	.	.	.	instromend water i.v.m. geperforeerde buizen.			
		.	.	.	.	.	Afsluiten en droogzetten van de strengen dient te			
		.	.	.	.	.	gebeuren volgens besteksgroep 12 en 13.			
		.	.	.	.	.	Grootste putafstand: 75 m			
		.	.	.	.	.	Materiaalsoort riolering:			
		.	.	.	.	.	kunststof			
		.	.	.	.	.	Afmeting(en) riolering: ronde buizen vanaf 200			
		.	.	.	.	.	tot 300 mm			
		4.	.	.	.	.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met			
		.	.	.	.	.	uitzondering van huis- en kolkaansluitingen			
		.1.	.	.	.	.	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
		.3.	.	.	.	.	Tijdens inspectie detailfoto's maken van			
		.	.	.	.	.	toestandsaspecten conform bepaling 25.42.01 uit			
		.	.	.	.	.	deel 3 lid 02 t/m lid 36 van dit bestek.			
		.1.	.	.	.	.	Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren			
		.	.	.	.	.	conform bepaling 25.42.01 uit deel 3 lid 02 t/m			
		.	.	.	.	.	lid 36 van dit bestek.			
		.1.	.	.	.	.	Opnamen aanleveren op USB-stick/harde schijf			
		.9	.	.	.	.	Voortgangsrapportage opstellen volgens			
		.	.	.	.	.	bestekspostnr. 600010.			
		.	.	.	.	.				
320020		.	.	.	.	.	Deze bestekspost is gewijzigd			
		.	.	.	.	.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
320020	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	1.200,00	F	
			Betreft opname van de riolering m.b.v. een op				
			afstand bediende camera, waarbij de beelden				
			bovengronds worden gevolgd op een monitor en				
			worden vastgelegd				
			De aannemer dient rekening te houden met				
			instromend water i.v.m. geperforeerde buizen.				
			Afsluiten en droogzetten van de strengen dient te				
			gebeuren volgens besteksgroep 12 en 13.				
			Grootste putafstand: 75 m				
			Materiaal soort riolering:				
			kunststof				
			Afmeting(en) riolering: ronde buizen van 300 tot				
			500 mm				
		4.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met				
			uitzondering van huis- en kolkaansluitingen				
		.1.	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren				
		.3.	Tijdens inspectie detailfoto's maken van				
			toestandsaspecten conform bepaling 25.42.01 uit				
			deel 3 lid 02 t/m lid 36 van dit bestek.				
		. . .1.	Tijdens inspectie schademeting(en) uitvoeren				
			conform bepaling 25.42.01 uit deel 3 lid 02 t/m				
			lid 36 van dit bestek.				
		1.	Opnamen aanleveren op USB-stick/harde schijf				
		9	Voortgangsrapportage opstellen volgens				
			bestekspostnr. 600010.				
							
400			Deze bestekspost is gewijzigd				
			Deze bestekspost is gewijzigd				
							
400			LEDIGEN, REINIGEN EN INSPECTEREN KOLKEN				
			Bij het ledigen, reinigen en inspecteren van de				
			kolken dient de aannemer rekening te houden met				
			de aspecten, zoals opgenomen in bepaling 25.32.03				
			uit deel 3 van dit bestek. De aannemer dient de				
			kosten van deze aspecten op te nemen in de				
			eenheidsprijs van bestekspostnrs. 400010, 400020				
			en 400030.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
7			Deze bestekspost is vervallen			
			Deze bestekspost is vervallen			
7			PLAATSEN DEELLINERS			
			De benodigde dikte na uitharding volgens artikel			
			25.21 uit deel 3 van dit bestek.			
			Het plaatsen van deelliners betreft kleine,			
			lokale, reparaties n.a.v. de resultaten van de			
			inspectie. Het plaatsen van de deelliner is enkel			
			toegestaan na het voorleggen aan en goedkeuring			
			door de directie.			
70			Deze bestekspost is vervallen			
			Deze bestekspost is vervallen			
70			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
						
700010			Deze bestekspost is vervallen			
700010	258199		Reinigen van buiswand - D<Ø300mm	keer	6,00	F
			Betreft: het reinigen van de buiswand.			
			Situering: ter plaatsen van een te plaatsen			
			deelliner en/of hoedliner.			
			Het te reinigen oppervlak minimaal 0.10 m breder			
			dan de te plaatsen deelliner.			
			Putafstand: tot 100 m			
			Aard te reinigen oppervlak:			
			beton/kunststof en combinaties			
			Profielafmetingen: ronde buizen vanaf 200 tot 300			
			mm.			
			Wijze van reiniging is ter keuze van de aannemer.			
			Het resultaat van de reiniging c.q. voorbereiding			
			van de te repareren buis dient een 100% zuivere			
			wand van de riolering te zijn zodat er zonder			
			problemen een hechting kan plaats vinden tussen			
			de gereinigde wand en de aan te brengen deelliner.			
700020			Deze bestekspost is vervallen			
700020	258199		Reinigen van buiswand- Ø300=<D<Ø500mm	keer	6,00	F
			Betreft: het reinigen van de buiswand.			
			Situering: ter plaatsen van een te plaatsen			
			deelliner en/of hoedliner.			
			Het te reinigen oppervlak minimaal 0.10 m breder			
			dan de te plaatsen deelliner.			
			Putafstand: tot 100 m			
			Aard te reinigen oppervlak:			
			beton/kunststof en combinaties			
			Profielafmetingen: ronde buizen vanaf 300 tot 500			
			mm			
			Wijze van reiniging is ter keuze van de aannemer.			
			Het resultaat van de reiniging c.q. voorbereiding			
			van de te repareren buis dient een 100% zuivere			
			wand van de riolering te zijn zodat er zonder			
			problemen een hechting kan plaats vinden tussen			
			de gereinigde wand en de aan te brengen deelliner.			
700030			Deze bestekspost is vervallen			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
700030	258199		Reinigen van buiswand- Ø500=<D<Ø700mm Betreft: het reinigen van de buiswand. Situering: ter plaatsen van een te plaatsen deelliner en/of hoedliner. Het te reinigen oppervlak minimaal 0.10 m breder dan de te plaatsen deelliner. Putafstand: tot 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton/kunststof en combinaties Profielafmetingen: ronde buizen vanaf 500 tot 700 mm Wijze van reiniging is ter keuze van de aannemer. Het resultaat van de reiniging c.q. voorbereiding van de te repareren buis dient een 100% zuivere wand van de riolering te zijn zodat er zonder problemen een hechting kan plaats vinden tussen de gereinigde wand en de aan te brengen deelliner.	keer	6,00	F
700040			Deze bestekspost is vervallen			
700040	258199		Reinigen van buiswand- Ø700=<D<Ø1000mm Betreft: het reinigen van de buiswand. Situering: ter plaatsen van een te plaatsen deelliner en/of hoedliner. Het te reinigen oppervlak minimaal 0.10 m breder dan de te plaatsen deelliner. Putafstand: tot 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton/kunststof en combinaties Profielafmetingen: ronde buizen vanaf 700 tot 1000 mm Wijze van reiniging is ter keuze van de aannemer. Het resultaat van de reiniging c.q. voorbereiding van de te repareren buis dient een 100% zuivere wand van de riolering te zijn zodat er zonder problemen een hechting kan plaats vinden tussen de gereinigde wand en de aan te brengen deelliner.	keer	2,00	F
700050			Deze bestekspost is vervallen			
700050	258199		Reinigen van buiswand- 250/375-<400/600 Betreft: het reinigen van de buiswand. Situering: ter plaatsen van een te plaatsen deelliner en/of hoedliner. Het te reinigen oppervlak minimaal 0.10 m breder dan de te plaatsen deelliner. Putafstand: tot 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton/kunststof en combinaties Profielafmetingen: eivormige buizen vanaf 250/375 tot 400/600 mm Het resultaat van de reiniging c.q. voorbereiding van de te repareren buis dient een 100% zuivere wand van de riolering te zijn zodat er zonder problemen een hechting kan plaats vinden tussen de gereinigde wand en de aan te brengen deelliner.	keer	6,00	F
700060			Deze bestekspost is vervallen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
700060	258199		Borstelen van buiswand- 400/600-<500/750	keer	6,00	F	
			Betreft: het borstelen van de buiswand m.b.v. een				
			robotfrees.				
			Situering: ter plaatsen van een te plaatsen				
			deelliner.				
			Het te borstelen oppervlak minimaal 0.10 m breder				
			dan de te plaatsen deelliner.				
			Putafstand: tot 100 m				
			Aard te reinigen oppervlak:				
			beton/kunststof en combinaties				
			Profielafmetingen: eivormige buizen vanaf 400/600				
			tot 500/750 mm				
			Het resultaat van de reiniging c.q. voorbereiding				
			van de te repareren buis dient een 100% zuivere				
			wand van de riolering te zijn zodat er zonder				
			problemen een hechting kan plaats vinden tussen				
			de gereinigde wand en de aan te brengen deelliner.				
71			Deze bestekspost is vervallen				
			Deze bestekspost is vervallen				
71			PLAATSEN DEELLINERS - PROFIEL ROND				
							
710010			Deze bestekspost is vervallen				
710010	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool,	m	16,00	F	
			kousmethode.				
			Betreft: het aanbrengen van deelliners				
			Deelliner dient het schadebeeld te overlappen en				
			minimaal 0,50 m buiten het schadebeeld te starten				
			en eindigen.				
			Bij het aanbrengen van meerdere, of aansluiten op				
			bestaande, deelliners dient de eerder geplaatste				
			deelliner met minimaal 0,10 en maximaal 0,15 m te				
			worden overlapt.				
			De lengte van een te plaatsen deelliner bedraagt				
			minimaal 1,50 en maximaal 3,00m.				
			Bij de eenheidsprijs voor aanbrengen van				
			deelliners dienen alle kosten welke verbonden				
			zijn aan de doorvoer door inspectieputten met				
			verdiepte bodem inbegrepen te zijn.				
			Een eenvoudige afzetting met het eigen voertuig				
			dient in de prijs per eenheid inbegrepen te zijn.				
			Het betreft hier een veilige verkeersafzetting				
			conform CROW 96B voor kortdurende werkzaamheden				
			(tot 2 uur en een maximum snelheid tot 60 km/uur)				
			op of naast de rijbaan zonder vooraankondiging.				
			Kosten voor afsluiten en droogzetten en houden				
			van de buizen dienen te zijn inbegrepen in de				
			eenheidsprijs.				
		.9. . . .	Aard te reinigen oppervlak:				
			beton/kunststof en combinaties				
		.9. . . .	Maximale putlengte: 100 m				
			Profielafmetingen: ronde buizen vanaf 200 tot 300				
			mm				
		. . .1. . .	Voering:	m			16,00 L
			Herstellen door middel van een dealkous van				
			glasvezel geïmpregneerd met twee componentenhars.				
			Buiswand glad afwerken t.p.v. de overgang van				
			reparatie naar bestaande buis.				
			Lengte van de voering dient voldoende te zijn om				
			de reparatie in één maatregel af te dekken.				
710020			Deze bestekspost is vervallen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
710020	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, kousmethode. Betreft: het aanbrengen van deelliners Deelliner dient het schadebeeld te overlappen en minimaal 0,50 m buiten het schadebeeld te starten en eindigen. Bij het aanbrengen van meerdere, of aansluiten op bestaande, deelliners dient de eerder geplaatste deelliner met minimaal 0,10 en maximaal 0,15 m te worden overlapt. De lengte van een te plaatsen deelliner bedraagt minimaal 1,50 en maximaal 3,00m. Bij de eenheidsprijs voor aanbrengen van deelliners dienen alle kosten welke verbonden zijn aan de doorvoer door inspectieputten met verdiepte bodem inbegrepen te zijn. Een eenvoudige afzetting met het eigen voertuig dient in de prijs per eenheid inbegrepen te zijn. Het betreft hier een veilige verkeersafzetting conform CROW 96B voor kortdurende werkzaamheden (tot 2 uur en een maximum snelheid tot 60 km/uur) op of naast de rijbaan zonder vooraankondiging. Kosten voor afsluiten en droogzetten en houden van de buizen dienen te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs. .9. . . . Aard te reinigen oppervlak: beton/kunststof en combinaties .9. . . . Maximale putlengte: 100 m Profielafmetingen: ronde buizen vanaf 300 tot 500 mm1. . . . Voering: Herstellen door middel van een deerkous van glasvezel geïmpregneerd met twee componentenhars. Buiswand glad afwerken t.p.v. de overgang van reparatie naar bestaande buis. Lengte van de voering dient voldoende te zijn om de reparatie in één maatregel af te dekken.	m	16,00	F
710030			Deze bestekspost is vervallen			
710030	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, kousmethode. Betreft: het aanbrengen van deelliners Deelliner dient het schadebeeld te overlappen en minimaal 0,50 m buiten het schadebeeld te starten en eindigen. Bij het aanbrengen van meerdere, of aansluiten op bestaande, deelliners dient de eerder geplaatste deelliner met minimaal 0,10 en maximaal 0,15 m te worden overlapt. De lengte van een te plaatsen deelliner bedraagt minimaal 1,50 en maximaal 3,00m. Bij de eenheidsprijs voor aanbrengen van deelliners dienen alle kosten welke verbonden zijn aan de doorvoer door inspectieputten met verdiepte bodem inbegrepen te zijn. Een eenvoudige afzetting met het eigen voertuig dient in de prijs per eenheid inbegrepen te zijn. Het betreft hier een veilige verkeersafzetting conform CROW 96B voor kortdurende werkzaamheden (tot 2 uur en een maximum snelheid tot 60 km/uur) op of naast de rijbaan zonder vooraankondiging. Kosten voor afsluiten en droogzetten en houden van de buizen dienen te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs. .9. . . . Aard te reinigen oppervlak: beton/kunststof en combinaties .9. . . . Maximale putlengte: 100 m Profielafmetingen: ronde buizen vanaf 500 tot 700	m	16,00	F
						16,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
			mm				
		 1. .	Voering:	m			16,00 L
			Herstellen door middel van een dealkous van				
			glasvezel geïmpregneerd met twee componentenhars.				
			Buiswand glad afwerken t.p.v. de overgang van				
			reparatie naar bestaande buis.				
			Lengte van de voering dient voldoende te zijn om				
			de reparatie in één maatregel af te dekken.				
710040			Deze bestekspost is vervallen				
710040	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool,	m	6,00	F	
			kousmethode.				
			Betreft: het aanbrengen van deelliners				
			Deelliner dient het schadebeeld te overlappen en				
			minimaal 0,50 m buiten het schadebeeld te starten				
			en eindigen.				
			Bij het aanbrengen van meerdere, of aansluiten op				
			bestaande, deelliners dient de eerder geplaatste				
			deelliner met minimaal 0,10 en maximaal 0,15 m te				
			worden overlapt.				
			De lengte van een te plaatsen deelliner bedraagt				
			minimaal 1,50 en maximaal 3,00m.				
			Bij de eenheidsprijs voor aanbrengen van				
			deelliners dienen alle kosten welke verbonden				
			zijn aan de doorvoer door inspectieputten met				
			verdiepte bodem inbegrepen te zijn.				
			Een eenvoudige afzetting met het eigen voertuig				
			dient in de prijs per eenheid inbegrepen te zijn.				
			Het betreft hier een veilige verkeersafzetting				
			conform CROW 96B voor kortdurende werkzaamheden				
			(tot 2 uur en een maximum snelheid tot 60 km/uur)				
			op of naast de rijbaan zonder vooraankondiging.				
			Afsluiten en droogzetten en houden van de buizen				
			dient te gebeuren volgens besteksgroep 12 en 13.				
		.9.	Aard te reinigen oppervlak:				
			beton/kunststof en combinaties				
		. .9. . . .	Maximale putlengte: 100 m				
			Profielafmetingen: ronde buizen vanaf 700 tot				
			1000 mm				
		 1. .	Voering:	m			6,00 L
			Herstellen door middel van een dealkous van				
			glasvezel geïmpregneerd met twee componentenhars.				
			Buiswand glad afwerken t.p.v. de overgang van				
			reparatie naar bestaande buis.				
			Lengte van de voering dient voldoende te zijn om				
			de reparatie in één maatregel af te dekken.				
72			Deze bestekspost is vervallen				
72			Deze bestekspost is vervallen				
720010			PLAATSEN DEELLINERS - PROFIEL EI-VORMIG				
							
							
			Deze bestekspost is vervallen				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
720010	258103	.	Aanbrengen kunststof voering in riool, kousmethode. Betreft: het aanbrengen van deelliners Deelliner dient het schadebeeld te overlappen en minimaal 0,50 m buiten het schadebeeld te starten en eindigen. Bij het aanbrengen van meerdere, of aansluiten op bestaande, deelliners dient de eerder geplaatste deelliner met minimaal 0,10 en maximaal 0,15 m te worden overlapt. De lengte van een te plaatsen deelliner bedraagt minimaal 1,50 en maximaal 3,00m. Bij de eenheidsprijs voor aanbrengen van deelliners dienen alle kosten welke verbonden zijn aan de doorvoer door inspectieputten met verdiepte bodem inbegrepen te zijn. Een eenvoudige afzetting met het eigen voertuig dient in de prijs per eenheid inbegrepen te zijn. Het betreft hier een veilige verkeersafzetting conform CROW 96B voor kortdurende werkzaamheden (tot 2 uur en een maximum snelheid tot 60 km/uur) op of naast de rijbaan zonder vooraankondiging. Kosten voor afsluiten en droogzetten en houden van de buizen dienen te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs. .9. Aard te reinigen oppervlak: beton .9. Maximale putlengte: 100 m Profielafmetingen: eivormige buizen vanaf 250/375 tot 400/600 mm1. Voering: Herstellen door middel van een dealkous van glasvezel geïmpregneerd met twee componentenhars. Buiswand glad afwerken t.p.v. de overgang van reparatie naar bestaande buis. Lengte van de voering dient voldoende te zijn om de reparatie in één maatregel af te dekken.	m	16,00	F	
720020		.	Deze bestekspost is vervallen				
720020	258103	.	Aanbrengen kunststof voering in riool, kousmethode. Betreft: het aanbrengen van deelliners Deelliner dient het schadebeeld te overlappen en minimaal 0,50 m buiten het schadebeeld te starten en eindigen. Bij het aanbrengen van meerdere, of aansluiten op bestaande, deelliners dient de eerder geplaatste deelliner met minimaal 0,10 en maximaal 0,15 m te worden overlapt. De lengte van een te plaatsen deelliner bedraagt minimaal 1,50 en maximaal 3,00m. Bij de eenheidsprijs voor aanbrengen van deelliners dienen alle kosten welke verbonden zijn aan de doorvoer door inspectieputten met verdiepte bodem inbegrepen te zijn. Een eenvoudige afzetting met het eigen voertuig dient in de prijs per eenheid inbegrepen te zijn. Het betreft hier een veilige verkeersafzetting conform CROW 96B voor kortdurende werkzaamheden (tot 2 uur en een maximum snelheid tot 60 km/uur) op of naast de rijbaan zonder vooraankondiging. Kosten voor afsluiten en droogzetten en houden van de buizen dienen te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs. .9. Aard te reinigen oppervlak: beton .9. Maximale putlengte: 100 m Profielafmetingen: eivormige buizen vanaf 400/600 tot 500/750 mm1. Voering:	m	16,00	F	
		.		m			16,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			Herstellen door middel van een deerkous van glasvezel geïmpregneerd met twee componentenhars.				
			Buiswand glad afwerken t.p.v. de overgang van reparatie naar bestaande buis.				
			Lengte van de voering dient voldoende te zijn om de reparatie in één maatregel af te dekken.				
73			Deze bestekspost is vervallen				
			Deze bestekspost is vervallen				
73			BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
							
731			Deze bestekspost is vervallen				
			Deze bestekspost is vervallen				
731			HERSTELLEN INLATEN				
							
731010			Deze bestekspost is vervallen				
731010	258131		Herstellen inlaat.	st	50,00	F	
			Betreft: het openfrezen van inlaten t.b.v. kolk- en huisaansluitingen welke tijdens het aanbrengen van de deelliner zijn dichtgezet.				
			Situering: ter plaatsen van gerelined riool.				
		1.	Toegankelijk riool; aansluitingen van binnenuit herstellen d.m.v. robotfrees.				
			Nominale middellijn aansluitingen 125 - 160 mm				
732			Deze bestekspost is vervallen				
			Deze bestekspost is vervallen				
732			Plaatsen hoedliner				
							
732010			Deze bestekspost is vervallen				
732010	258199		Herstellen niet toegankelijk riool hoedliner	st	10,00	F	
			Betreft: het waterdicht afsluiten van inlaten d.m.v. hoedliners.				
			Leveren en aanbrengen hoedliner	st			10,00 L
			Bij de eenheidsprijs voor aanbrengen van hoedliners dienen alle kosten welke verbonden zijn aan de doorvoer door inspectieputten met verdiepte bodem inbegrepen te zijn.				
			Een eenvoudige afzetting met het eigen voertuig dient in de prijs per eenheid inbegrepen te zijn.				
			Het betreft hier een veilige verkeersafzetting conform CROW 96B voor kortdurende werkzaamheden (tot 2 uur en een maximum snelheid tot 60 km/uur) op of naast de rijbaan zonder vooraankondiging.				
			Kosten voor afsluiten en droogzetten en houden van de buizen dienen te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs.				
			Maximale putlengte: 100 m				
			Materialen: hoofdleiding is beton of kunststof				
			Profielafmetingen: buizen vanaf 200 mm				
			Herstellen door middel van een hoedliner. De hoedliner dient te bestaan uit een basis gedeelte wat bestaat uit een partliner met een (prefab) opening voor de inlaat erin en het zogenaamde hoedje wat niet meer is dan een kleine liner die vast zit aan het basis gedeelte en wat de inlaat van binnen renoveert. Het basis gedeelte dient in elk geval uit glasvezel te bestaan en beide elementen dienen te worden geïmpregneerd met een twee componenten polyester hars.				
			Het basis gedeelte en het hoedje dienen in 1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
			uithardingsronde te worden aangebracht maar mogen				
			uit 2 losse elementen bestaan.				
			Te gebruiken materialen dienen bestand te zijn				
			tegen aantasting door rioolwater.				
			De buiswand glad afwerken t.p.v. de overgang van				
			reparatie naar bestaande buis.				
			Lengte van de voering dient voldoende te zijn om				
			de schade van één maatregel af te dekken.				
			De diameter van de aansluitende inlaten zijn				
			Ø 125.				
							
							

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

HFD PAR ART LID

25 2 Deelliners**25 21 Eisen en uitvoering rioolrenovatie****25 21 01 Eisen aan deelrenovatie**

- 01 - Er dient een garantie te worden afgegeven op het functioneren van de deelrenovatie en het waterdicht zijn van de deelrenovatie van tenminste 10 jaar.
- de dikte van de aan te brengen glasvezel dealkousen dient volgens volgende tabel te zijn: (in millimeters na uitharding)
- | Diameter | Dikte |
|----------|--------|
| 200-250 | 2.5 mm |
| 300 | 3 mm |
| 400 | 3 mm |
| 500 | 4 mm |
| 600 | 5 mm |
| 700 | 5 mm |
| 800 | 6 mm |
| 900 | 6 mm |
| 1000 | 6 mm |
| 250/375 | 3 mm |
| 300/450 | 4 mm |
| 350/525 | 5 mm |
| 400/600 | 6 mm |
| 500/750 | 6 mm |
- 02 Indien ten behoeve van een maatregel er meerdere achtereen dienen te worden aangebracht dan dienen deze een overlapping van minimaal 0,1m. te hebben. De eerste deelrenovatie dient dan stroomafwaarts geplaatst te worden.
- 03 Deelrenovaties dienen naadloos en waterdicht aangesloten te zijn op de buiswand zonder gebruik te maken van zwelrubbers.

