

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Raamovereenkomst met kenmerk: 22-024-RO-001 d.d. 08-12-2023

Opdrachtgever : Gemeente Heerlen
Project : Raamovereenkomst Relining riool jaar 2024 - 2027
Datum : 17-01-2024

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				
1			Tekstuele wijziging hoofdstuk! Naar aanleiding van deze nota komt de tekst onder de hoofdstuk in het bestek te vervallen.			
1			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN *			
10			DEELOPDRACHTEN.			
101010			Naar aanleiding van deze nota wordt verwijzing naar artikel 01.21.07 in het bestek gewijzigd naar artikel 01.21.05.			
101010	100101		Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een inschrijfstaat n.a.v. de voorhanden zijnde informatie of schouw van het werk. De inschrijfstaat dient alle uit te voeren werkzaamheden te bevatten. 1. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: rioolrenovatie inclusief bijkomende werkzaamheden op aangeven van directie. .9. Voor gestelde eisen en omschrijving aan de inschrijvingsstaat deelopdrachten wordt verwezen naar artikel 01.21.05 in deel 3 van deze overeenkomst	keer	2,00	F
12			VERKEERSVOORZIENINGEN			
121			AFZETTINGEN			
121020			Naar aanleiding van deze nota wordt CROW-publicatie- reeks WiU 96a/b in het bestek gewijzigd naar CROW-publicatie-reeks WiU 96b			
121020	621099		Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie- reeks WiU 96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 121010	dag	50,00	F
121040			Naar aanleiding van deze nota wordt CROW-publicatie- reeks WiU 96a/b in het bestek gewijzigd naar CROW-publicatie-reeks WiU 96b			
121040	621099		Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie- reeks WiU 96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 121030	dag	50,00	F
1211			AFZETTINGEN < 1 DAG			
121110			Naar aanleiding van deze nota wordt CROW-publicatie- reeks WiU 96a/b in het bestek gewijzigd naar CROW-publicatie-reeks WiU 96b			
121110	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: rioolreparatie, relining en bijkomende werkzaamheden (bijvoorbeeld frees, grond- en verhardingswerkzaamheden bij putten) 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 96b 1236 Volledige wegafzetting incl. omleiding .3. Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h .2 Met materiaal van de aannemer	keer	30,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121120			Naar aanleiding van deze nota wordt CROW-publicatie- reeks WiU 96a/b in het bestek gewijzigd naar CROW-publicatie-reeks WiU 96b			
121120	620203	 1.3.2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: rioolreparatie, relining en bijkomende werkzaamheden (bijvoorbeeld frees, grond- en verhardingswerkzaamheden bij putten) Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b 1235 Halve wegafzetting Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	30,00	F
121130			Naar aanleiding van deze nota wordt CROW-publicatie- reeks WiU 96a/b in het bestek gewijzigd naar CROW-publicatie-reeks WiU 96b			
121130	620203	 1.3.2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: rioolreparatie, relining en bijkomende werkzaamheden (bijvoorbeeld frees, grond- en verhardingswerkzaamheden bij putten) Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b 1205 Halve wegafzetting Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	40,00	F
121140			Naar aanleiding van deze nota wordt CROW-publicatie- reeks WiU 96a/b in het bestek gewijzigd naar CROW-publicatie-reeks WiU 96b			
121140	620203	 9. .2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: rioolreparatie, relining en bijkomende werkzaamheden (bijvoorbeeld frees, grond- en verhardingswerkzaamheden bij putten) Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96b 1103 Zonder omleiding Met materiaal van de aannemer	keer	40,00	F
1212			<u>AFZETTINGEN > 1 DAG</u>			
121210			Naar aanleiding van deze nota wordt CROW-publicatie- reeks WiU 96a/b in het bestek gewijzigd naar CROW-publicatie-reeks WiU 96b			
121210	621010	. 9.3.2	Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: rioolreparatie, relining en bijkomende werkzaamheden (bijvoorbeeld frees, grond- en verhardingswerkzaamheden bij putten) De per deelopdracht toe te passen afzettingen worden als een keer gezien Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96b figuurnummer 1103 Volledige afzetting trottoir met omleiding Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	15,00	F
121220			Naar aanleiding van deze nota wordt CROW-publicatie- reeks WiU 96a/b in het bestek gewijzigd naar CROW-publicatie-reeks WiU 96b			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121220	621011	 9. .	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 121210 Inclusief dagelijks inspecteren/rapporteren afzettingen en voorzieningen	week	20,00	F
121230			Naar aanleiding van deze nota wordt CROW-publicatie- reeks WiU 96a/b in het bestek gewijzigd naar CROW-publicatie-reeks WiU 96b			
121230	621013	 9.	Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 121210	keer	15,00	F
121240			Naar aanleiding van deze nota wordt CROW-publicatie- reeks WiU 96a/b in het bestek gewijzigd naar CROW-publicatie-reeks WiU 96b			
121240	621010	. 9.3.2	Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: rioolreparatie, relining en bijkomende werkzaamheden (bijvoorbeeld frees, grond- en verhardingswerkzaamheden bij putten) De per deelopdracht toe te passen afzettingen worden als een keer gezien Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96b figuurnummer 1235 Halve wegafzetting Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	15,00	F
121250			Naar aanleiding van deze nota wordt CROW-publicatie- reeks WiU 96a/b in het bestek gewijzigd naar CROW-publicatie-reeks WiU 96b			
121250	621011	 9.	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 121240 Inclusief dagelijks inspecteren/rapporteren afzettingen en voorzieningen	week	20,00	F
121260			Naar aanleiding van deze nota wordt CROW-publicatie- reeks WiU 96a/b in het bestek gewijzigd naar CROW-publicatie-reeks WiU 96b			
121260	621013	 9.	Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 121240	keer	15,00	F
3			RIOLERING			
30			ALGEMENE WERKZAAMHEDEN			
301			Tekstuele wijziging hoofdstuk! Naar aanleiding van deze nota wordt de tekst onder desbetreffende hoofdstuk in het bestek gewijzigd!			
301			BUITEN BEDRIJF STELLEN RIOLERING * Betreft afsluiting ten behoeve van uit te voeren rioolrenovaties inclusief riolen die worden leeggepompt, gereinigd en/of geïnspecteerd..			
306			OVERIGE BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
306020			Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd. De navolgende wijzigingen zijn doorgevoerd: - De hoeveelheid ter inlichting is gewijzigd - Tekst "Te rekenen met ca. 25 m per locatie." is toegevoegd.			
306020	101599		Toepassen bouwhekken * Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van hekwerk. Te rekenen met ca. 25 m per locatie. Instandhouden gedurende de periode dat er putten open liggen en pompinstallaties geplaatst zijn, inclusief verplaatsen. Situering: rondom inversie, openstaande putten en in- en uitstroombuizen pompinstallatie. Hekwerk met de volgende kenmerken: Hoog open bouwhekwerk: metalen frame afmeting ca. 3,5x2,0m (LxH) van ronde buizen met minimale doorsnede van Ø30mm met minimale wanddikte van 1,5mm voorzien van een volledig aangelaste metalen staalmet minimale draaddikte van 3mm met maximale maaswijdte 76x300mm eventueel met verticale middenbuis ter versteviging. Volledig verzinkt Onderling bevestigen met koppelstukken en poeren van ca. 40 kg. Bijv. Heras Bouwhek M90 o.g. Toegepaste hekwerken dienen onbeschadigde stabiele oorspronkelijke vorm te hebben en zonodig geschoord te worden	m	100,00	F
31			REINIGEN / INSPECTEREN	m		100,00 L
311			Tekstuele wijziging hoofdstuk! Naar aanleiding van deze nota wordt de tekst onder desbetreffende hoofdstuk in het bestek gewijzigd!			
311			REINIGEN RIOLERING * Het inspecteren van riolen is opgedeeld in 3 fasen: - Verificatie-inspectie - Voorinspectie; - Tussentijds t.b.v. het frezen; - Opleveringsinspectie Het plaatsen van afsluiters en verkeersmaatregelen (betreft kortstondige dynamische werkzaamheden) t.b.v. de rioolreiniging en -inspectie worden conform desbetreffende bestekposten in het bestek uitgewerkt.			
312			Tekstuele wijziging hoofdstuk! Naar aanleiding van deze nota wordt de tekst onder desbetreffende hoofdstuk in het bestek gewijzigd!			
312			INSPECTEREN RIOLERING * Het inspecteren van riolen is opgedeeld in 3 fasen: - Verificatie-inspectie - Voorinspectie; - Opleveringsinspectie Het plaatsen van afsluiters en verkeersmaatregelen (betreft kortstondige dynamische werkzaamheden) t.b.v. de rioolreiniging en -inspectie worden conform desbetreffende bestekposten in het bestek uitgewerkt.			
33			DEELLINER			
331			GVK deelliner			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3311			<u>Ronde profielen</u>				
331170			Naar aanleiding van deze nota komt desbetreffende bestekpost te vervallen.				
331180			Naar aanleiding van deze nota komt desbetreffende bestekpost te vervallen.				
3314			<u>EI-vormige profielen</u>				
331460			Naar aanleiding van deze nota komt desbetreffende bestekpost te vervallen.				
331470			Naar aanleiding van deze nota komt desbetreffende bestekpost te vervallen.				
332			GVK deelliner, in put doorstekend				
			- Alle deelliners zijn inclusief het waterdicht afwerken van de deelliner bij de put-buisverbinding.				
			- De aansluiting van de deelliner met de put dient waterdicht afgewerkt te worden met Xypex in combinatie met Xycrylic-admix of gelijkwaardig product, inclusief levering.				
3321			<u>Ronde profielen</u>				
332170			Naar aanleiding van deze nota komt desbetreffende bestekpost te vervallen.				
332180			Naar aanleiding van deze nota komt desbetreffende bestekpost te vervallen.				
3324			<u>EI-vormige profielen</u>				
332460			Naar aanleiding van deze nota komt desbetreffende bestekpost te vervallen.				
332460	258111		Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	30,00	F	
			Betreft: reparatie van een scheur, infiltratie e.d. t.p.v. put-buisaansluiting.				
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht.				
			Leidingen buiten bedrijf met uitzondering van huis- en kolkaansluitingen.				
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m				
			Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: ntbst				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.2. . . .	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 600/900 mm				
		.4. . . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		.6. . . .	Lengte aan te brengen deelreparatie min. 0,60 m	st			50,00 L
		.1. . . .	Voering: glasvezelversterkte kunststof mat, in put doorstekend.	m			30,00 L
			Deelliner in de put zover laten doorsteken (50 mm) dat deze waterdicht afgewerkt kan worden bij de put-buisaansluiting.				
332470			Naar aanleiding van deze nota komt desbetreffende bestekpost te vervallen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332470	258111		Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner. Betreft: reparatie van een scheur, infiltratie e.d. t.p.v. put-buisaansluiting. Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Leidingen buiten bedrijf met uitzondering van huis- en kolkaansluitingen. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: ntb st 1. Materiaal bestaand riool: beton .2. Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 700/1050 mm en groter .4. Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02' .6. Lengte aan te brengen deelreparatie min. 0,60 m .1. Voering: glasvezelversterkte kunststof mat, in put doorstekend. Deelliner in de put zover laten doorsteken (50 mm) dat deze waterdicht afgewerkt kan worden bij de put-buisaansluiting.	m	30,00	F	
337			GVK hoedliner				
3371			<u>Ronde profielen</u>				
337170			Naar aanleiding van deze nota komt desbetreffende bestekpost te vervallen.				
337180			Naar aanleiding van deze nota komt desbetreffende bestekpost te vervallen.				
3374			<u>EI-vormige profielen.</u>				
337410			Naar aanleiding van deze nota komt desbetreffende bestekpost te vervallen.				
337460			Naar aanleiding van deze nota komt desbetreffende bestekpost te vervallen.				
337470			Naar aanleiding van deze nota komt desbetreffende bestekpost te vervallen.				
34			RELINING				
341			INRICHTEN INBRENG-OPSTELPLAATSEN				
3411			<u>t.p.v. putten t/m 800 mm</u>				
341110			Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd.				
341110	258199		Inrichten opstelplaats t.b.v inbrengen kous Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventueel extra benodigde werkzaamheden t.b.v. het bereikbaar en toegankelijk maken volgens hst. 303. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van glasvezel geïmpregneerd	keer	10,00	F	
							50,00 L
							30,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
341120			polyesterhars kousen volgens hst. 342 en 343 van het bestek: - ronde buizen t/m 400 mm - ei-profiel buizen t/m 350/525 mm Lengte tot 40 meter. Gemiddelde putafmeting 800 x 800 mm of rond 800 mm Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende bestekpost aan het bestek toegevoegd.			
341120	258199		Inrichten opstelplaats t.b.v inbrengen kous Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventueel extra benodigde werkzaamheden t.b.v. het bereikbaar en toegankelijk maken volgens hst. 303. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van naaldvilt kous volgens hst 344 en 345 van het bestek: - ronde buizen t/m 400 mm - ei-profiel buizen t/m 350/525 mm Lengte tot 40 meter. Gemiddelde putafmeting 800 x 800 mm of rond 800 mm Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd.	keer	10,00	F
341130						
341130	258199		Inrichten opstelplaats t.b.v inbrengen kous Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventueel extra benodigde werkzaamheden t.b.v. het bereikbaar en toegankelijk maken volgens hst. 303. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van glasvezel geïmpregneerd polyesterhars kousen volgens hst. 342 en 343 van het bestek: - ronde buizen t/m 400 mm - ei-profiel buizen t/m 350/525 mm Lengte tot 120 meter. Gemiddelde putafmeting 800 x 800 mm of rond 800 mm Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende bestekpost aan het bestek toegevoegd.	keer	5,00	F
341140						
341140	258199		Inrichten opstelplaats t.b.v inbrengen kous Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventueel extra benodigde werkzaamheden t.b.v. het bereikbaar en toegankelijk maken volgens hst. 303. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van naaldvilt kous volgens hst 344 en 345 van het bestek: - ronde buizen t/m 400 mm	keer	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
341150			- ei-profiel buizen t/m 350/525 mm Lengte tot 120 meter. Gemiddelde putafmeting 800 x 800 mm of rond 800 mm Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd.			
341150	258199		Inrichten opstelplaats t.b.v inbrengen kous Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventueel extra benodigde werkzaamheden t.b.v. het bereikbaar en toegankelijk maken volgens hst. 303.. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van glasvezel geïmpregneerd polyesterhars kousen volgens hst. 342 en 343 van het bestek:: - ronde buizen t/m 400 mm - ei-profiel buizen t/m 350/525 mm Lengte > 120 m. Gemiddelde putafmeting 800 x 800 mm of rond 800 mm Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende bestekpost aan het bestek toegevoegd.	keer	5,00	F
341160						
341160	258199		Inrichten opstelplaats t.b.v inbrengen kous Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventueel extra benodigde werkzaamheden t.b.v. het bereikbaar en toegankelijk maken volgens hst. 303.. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van naaldvilt kous volgens hst 344 en 345 van het bestek:: - ronde buizen t/m 400 mm - ei-profiel buizen t/m 350/525 mm Lengte > 120 m. Gemiddelde putafmeting 800 x 800 mm of rond 800 mm t.p.v. putten t/m 1000 mm Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd.	keer	5,00	F
3412						
341210						
341210	258199		Inrichten opstelplaats t.b.v inbrengen kous Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventueel extra benodigde werkzaamheden t.b.v. het bereikbaar en toegankelijk maken volgens hst. 303.. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van glasvezel geïmpregneerd polyesterhars kousen volgens hst. 342 en 343 van het bestek:: - ronde buizen 500 t/m 700 mm	keer	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
341220			- ei-profiel buizen 400/600 mm Lengte tot 40 meter. Gemiddelde putafmeting 1000 x 1000 mm of rond 1000 mm			
341220	258199		Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende bestekpost aan het bestek toegevoegd.	keer	10,00 F	
341230			Inrichten opstelplaats t.b.v inbrengen kous Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventueel extra benodigde werkzaamheden t.b.v. het bereikbaar en toegankelijk maken volgens volgens hst. 303. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van naaldvilt kous volgens hst 344 en 345 van het bestek: - ronde buizen 500 t/m 700 mm - ei-profiel buizen 400/600 mm Lengte tot 40 meter. Gemiddelde putafmeting 1000 x 1000 mm of rond 1000 mm			
341230	258199		Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd.	keer	10,00 F	
341240			Inrichten opstelplaats t.b.v inbrengen kous Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventueel extra benodigde werkzaamheden t.b.v. het bereikbaar en toegankelijk maken volgens volgens hst. 303. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van glasvezel geïmpregneerd polyesterhars kousen volgens hst. 342 en 343 van het bestek:: - ronde buizen 500 t/m 700 mm - ei-profiel buizen 400/600 mm Lengte tot 40 meter. Gemiddelde putafmeting 1000 x 1000 mm of rond 1000 mm			
341240	258199		Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende bestekpost aan het bestek toegevoegd.	keer	10,00 F	
341240			Inrichten opstelplaats t.b.v inbrengen kous Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventueel extra benodigde werkzaamheden t.b.v. het bereikbaar en toegankelijk maken volgens volgens hst. 303. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van naaldvilt kous volgens hst 344 en 345 van het bestek: - ronde buizen 500 t/m 700 mm	keer	10,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
341250			- ei-profiel buizen 400/600 mm Lengte tot 40 meter. Gemiddelde putafmeting 1000 x 1000 mm of rond 1000 mm			
341250	258199		Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd.	keer	10,00 F	
341260			Inrichten opstelplaats t.b.v inbrengen kous Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventueel extra benodigde werkzaamheden t.b.v. het bereikbaar en toegankelijk maken volgens volgens hst. 303. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van glasvezel geïmpregneerd polyesterhars kousen volgens hst. 342 en 343 van het bestek:: - ronde buizen 500 t/m 700 mm - ei-profiel buizen 400/600 mm Lengte tot 40 meter. Gemiddelde putafmeting 1000 x 1000 mm of rond 1000 mm			
341260	258199		Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende bestekpost aan het bestek toegevoegd.	keer	10,00 F	
341310			Inrichten opstelplaats t.b.v inbrengen kous Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventueel extra benodigde werkzaamheden t.b.v. het bereikbaar en toegankelijk maken volgens volgens hst. 303. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van naaldvilt kous volgens hst 344 en 345 van het bestek: - ronde buizen 500 t/m 700 mm - ei-profiel buizen 400/600 mm Lengte tot 40 meter. Gemiddelde putafmeting 1000 x 1000 mm of rond 1000 mm			
341310	258199		<u>t.p.v. putten t/m 1500 mm</u>			
341310			Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd.			
341310	258199		Inrichten opstelplaats t.b.v inbrengen kous Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventueel extra benodigde werkzaamheden t.b.v. het bereikbaar en toegankelijk maken volgens volgens hst. 303. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van glasvezel geïmpregneerd	keer	5,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
341320			polyesterhars kousen volgens hst. 342 en 343 van het bestek:: - ronde buizen 800 en groter - ei-profiel buizen 600/900 mm en groter Lengte tot 40 meter. Gemiddelde putafmeting 1500 x 1500 mm of rond 1500 mm Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende bestekpost aan het bestek toegevoegd.				
341320	258199		Inrichten opstelplaats t.b.v inbrengen kous Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventueel extra benodigde werkzaamheden t.b.v. het bereikbaar en toegankelijk maken volgens volgens hst. 303. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van naaldvilt kous volgens hst 344 en 345 van het bestek: - ronde buizen 800 en groter - ei-profiel buizen 600/900 mm en groter Lengte tot 40 meter. Gemiddelde putafmeting 1500 x 1500 mm of rond 1500 mm Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd.	keer	5,00	F	
341330							
341330	258199		Inrichten opstelplaats t.b.v inbrengen kous Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventueel extra benodigde werkzaamheden t.b.v. het bereikbaar en toegankelijk maken volgens volgens hst. 303. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van glasvezel geïmpregneerd polyesterhars kousen volgens hst. 342 en 343 van het bestek:: - ronde buizen 800 en groter - ei-profiel buizen 600/900 mm en groter Lengte tot 120 meter. Gemiddelde putafmeting 1500 x 1500 mm of rond 1500 mm Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende bestekpost aan het bestek toegevoegd.	keer	2,00	F	
341340							
341340	258199		Inrichten opstelplaats t.b.v inbrengen kous Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventueel extra benodigde werkzaamheden t.b.v. het bereikbaar en toegankelijk maken volgens volgens hst. 303. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Opstelling ten behoeve van een relining voor het	keer	2,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6								
341350	258199	.	.	.	.	.	aanbrengen van naaldvilt kous volgens hst 344 en 345 van het bestek:	keer	2,00	F
		.	.	.	.	.	- ronde buizen 800 en groter			
		.	.	.	.	.	- ei-profiel buizen 600/900 mm en groter			
		.	.	.	.	.	Lengte tot 120 meter.			
		.	.	.	.	.	Gemiddelde putafmeting 1500 x 1500 mm of rond 1500 mm			
		.	.	.	.	.				
		.	.	.	.	.	Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd.			
		.	.	.	.	.				
341360		.	.	.	.	.	Inrichten opstelplaats t.b.v inbrengen kous			
		.	.	.	.	.	Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner.			
	.	.	.	.	.	Eventueel extra benodigde werkzaamheden t.b.v. het bereikbaar en toegankelijk maken volgens hst. 303.				
	.	.	.	.	.	Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen.				
	.	.	.	.	.	Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van glasvezel geïmpregneerd polyesterhars kousen volgens hst. 342 en 343 van het bestek::				
	.	.	.	.	.	- ronde buizen 800 en groter				
	.	.	.	.	.	- ei-profiel buizen 600/900 mm en groter				
	.	.	.	.	.	Lengte > 120 meter.				
	.	.	.	.	.	Gemiddelde putafmeting 1500 x 1500 mm of rond 1500 mm				
341360	258199	.	.	.	.	.	Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende bestekpost aan het bestek toegevoegd.	keer	2,00	F
341360		.	.	.	.	.	Inrichten opstelplaats t.b.v inbrengen kous			
		.	.	.	.	.	Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner.			
		.	.	.	.	.	Eventueel extra benodigde werkzaamheden t.b.v. het bereikbaar en toegankelijk maken volgens hst. 303.			
		.	.	.	.	.	Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen.			
		.	.	.	.	.	Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van naaldvilt kous volgens hst 344 en 345 van het bestek:			
		.	.	.	.	.	- ronde buizen 800 en groter			
		.	.	.	.	.	- ei-profiel buizen 600/900 mm en groter			
		.	.	.	.	.	Lengte > 120 meter.			
		.	.	.	.	.	Gemiddelde putafmeting 1500 x 1500 mm of rond 1500 mm			
342	342000	.	.	.	.	.	RONDE PROFIELEN (GLASVEZEL)			
		.	.	.	.	.	Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd.			
		.	.	.	.	.				

RAW0684-142041

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
342000	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	400,00	F	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof				
			voering in het riool d.m.v. de kousmethode.				
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan				
			te leveren in een deelopdracht.				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:				
			Deel 3 par. 25.23 van het bestek				
			Uitgangspunt:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m				
			• Verkeersbelasting voor zwaar verkeer				
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m				
		7.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of				
			asbestcement.				
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: DN 250 mm.				
		1.	Voering: drager van glasvezel geïmpregneerd met een	m			400,00 L
			polyesterhars.				
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3				
			van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.				
342010			Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende				
			bestekpost in het bestek gewijzigd.				
342010	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	900,00	F	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof				
			voering in het riool d.m.v. de kousmethode.				
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan				
			te leveren in een deelopdracht.				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:				
			Deel 3 par. 25.23 van het bestek				
			Uitgangspunt:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m				
			• Verkeersbelasting voor zwaar verkeer				
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m				
		7.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of				
			asbestcement.				
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: DN 300 mm.				
		1.	Voering: drager van glasvezel geïmpregneerd met een	m			900,00 L
			polyesterhars.				
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3				
			van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.				
342020			Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende				
			bestekpost in het bestek gewijzigd.				
342020	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	600,00	F	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof				
			voering in het riool d.m.v. de kousmethode.				
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan				
			te leveren in een deelopdracht.				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:				
			Deel 3 par. 25.23 van het bestek				
			Uitgangspunt:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m				
			• Verkeersbelasting voor zwaar verkeer				
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m				
		7.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of				
			asbestcement.				
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: DN 400 mm.				
		1.	Voering: drager van glasvezel geïmpregneerd met een	m			600,00 L
			polyesterhars.				
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3				
			van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.				

RAW0684-142041

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
342030			Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd.				
342030	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	350,00	F	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof voering in het riool d.m.v. de kousmethode.				
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht.				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: Deel 3 par. 25.23 van het bestek				
			Uitgangspunt:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m				
			• Verkeersbelasting voor zwaar verkeer				
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m				
		7.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of asbestcement.				
		.1.	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: DN 500 mm.	m			350,00 L
		1.	Voering: drager van glasvezel geïmpregneerd met een polyesterhars.				
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.				
342040			Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd.				
342040	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	300,00	F	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof voering in het riool d.m.v. de kousmethode.				
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht.				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: Deel 3 par. 25.23 van het bestek				
			Uitgangspunt:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m				
			• Verkeersbelasting voor zwaar verkeer				
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m				
		7.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of asbestcement.				
		.1.	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: DN 600 mm.	m			300,00 L
		1.	Voering: drager van glasvezel geïmpregneerd met een polyesterhars.				
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.				
342050			Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd.				
							
							

RAW0684-142041

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
342050	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	175,00	F	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof				
			voering in het riool d.m.v. de kousmethode.				
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan				
			te leveren in een deelopdracht.				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:				
			Deel 3 par. 25.23 van het bestek				
			Uitgangspunt:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m				
			• Verkeersbelasting voor zwaar verkeer				
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m				
		7.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of				
			asbestcement.				
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: DN 700 mm.				
		1.	Voering: drager van glasvezel geïmpregneerd met een	m			175,00 L
			polyesterhars.				
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3				
			van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.				
342060			Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende				
			bestekpost in het bestek gewijzigd.				
342060	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	175,00	F	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof				
			voering in het riool d.m.v. de kousmethode.				
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan				
			te leveren in een deelopdracht.				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:				
			Deel 3 par. 25.23 van het bestek				
			Uitgangspunt:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m				
			• Verkeersbelasting voor zwaar verkeer				
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m				
		7.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of				
			asbestcement.				
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: DN 800 mm.				
		1.	Voering: drager van glasvezel geïmpregneerd met een	m			175,00 L
			polyesterhars.				
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3				
			van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.				
342070			Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende				
			bestekpost in het bestek gewijzigd.				
342070	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	100,00	F	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof				
			voering in het riool d.m.v. de kousmethode.				
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan				
			te leveren in een deelopdracht.				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:				
			Deel 3 par. 25.23 van het bestek				
			Uitgangspunt:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m				
			• Verkeersbelasting voor zwaar verkeer				
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m				
		7.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of				
			asbestcement.				
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: DN 900 mm.				
		1.	Voering: drager van glasvezel geïmpregneerd met een	m			80,00 L
			polyesterhars.				
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3				
			van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.				

RAW0684-142041

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
342080			Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd.				
342080	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	200,00	F	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof voering in het riool d.m.v. de kousmethode.				
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht.				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: Deel 3 par. 25.23 van het bestek				
			Uitgangspunt:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m				
			• Verkeersbelasting voor zwaar verkeer				
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m				
		7.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of asbestcement.				
		.1.	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1000 mm en groter				
		1.	Voering: drager van glasvezel geïmpregneerd met een polyesterhars.	m			100,00 L
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.				
343			EI-VORMIGE PROFIELEN (GLASVEZEL)				
343000			Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd.				
343000	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	150,00	F	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof voering in het riool d.m.v. de kousmethode.				
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht.				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: Deel 3 par. 25.23 van het bestek				
			Uitgangspunt:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m				
			• Verkeersbelasting voor zwaar verkeer				
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m				
		7.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.2.	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 250/375 mm.				
		1.	Voering: drager van glasvezel geïmpregneerd met een polyesterhars.	m			160,00 L
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.				
343010			Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd.				
							
							

RAW0684-142041

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
343010	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	400,00	F	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof				
			voering in het riool d.m.v. de kousmethode.				
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan				
			te leveren in een deelopdracht.				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:				
			Deel 3 par. 25.23 van het bestek				
			Uitgangspunt:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m				
			• Verkeersbelasting voor zwaar verkeer				
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m				
		7.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.2. . . .	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 300/450				
			mm.				
		1.	Voering: drager van glasvezel geïmpregneerd met een	m			150,00 L
			polyesterhars.				
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3				
			van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.				
343020			Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende				
			bestekpost in het bestek gewijzigd.				
343020	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	50,00	F	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof				
			voering in het riool d.m.v. de kousmethode.				
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan				
			te leveren in een deelopdracht.				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:				
			Deel 3 par. 25.23 van het bestek				
			Uitgangspunt:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m				
			• Verkeersbelasting voor zwaar verkeer				
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m				
		7.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.2. . . .	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 350/525				
			mm.				
		1.	Voering: drager van glasvezel geïmpregneerd met een	m			100,00 L
			polyesterhars.				
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3				
			van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.				
343030			Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende				
			bestekpost in het bestek gewijzigd.				
343030	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	300,00	F	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof				
			voering in het riool d.m.v. de kousmethode.				
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan				
			te leveren in een deelopdracht.				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:				
			Deel 3 par. 25.23 van het bestek				
			Uitgangspunt:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m				
			• Verkeersbelasting voor zwaar verkeer				
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m				
		7.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.2. . . .	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 400/600				
			mm.				
		1.	Voering: drager van glasvezel geïmpregneerd met een	m			150,00 L
			polyesterhars.				
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3				
			van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.				
							

RAW0684-142041

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
343040			Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd.				
343040	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	150,00	F	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof voering in het riool d.m.v. de kousmethode.				
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht.				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: Deel 3 par. 25.23 van het bestek				
			Uitgangspunt:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m				
			• Verkeersbelasting voor zwaar verkeer				
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m				
		7.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.2. . . .	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 500/750 mm.				
		1.	Voering: drager van glasvezel geïmpregneerd met een polyesterhars.	m			80,00 L
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.				
343050			Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd.				
343050	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	150,00	F	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof voering in het riool d.m.v. de kousmethode.				
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht.				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: Deel 3 par. 25.23 van het bestek				
			Uitgangspunt:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m				
			• Verkeersbelasting voor zwaar verkeer				
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m				
		7.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.2. . . .	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 600/900 mm.				
		1.	Voering: drager van glasvezel geïmpregneerd met een polyesterhars.	m			80,00 L
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.				
343070			Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd.				
							
							

RAW0684-142041

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
343070	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	100,00	F	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof				
			voering in het riool d.m.v. de kousmethode.				
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan				
			te leveren in een deelopdracht.				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:				
			Deel 3 par. 25.23 van het bestek				
			Uitgangspunt:				
			• Althoerzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m				
			• Verkeersbelasting voor zwaar verkeer				
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m				
		7.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.2. . . .	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 700/1050				
			mm en groter				
		1.	Voering: drager van glasvezel geïmpregneerd met een	m			40,00 L
			polyesterhars.				
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3				
			van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.				
344			RONDE PROFIELEN (NAALDVILT)				
344000			Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende				
			bestekpost in het bestek gewijzigd.				
344000	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	400,00	F	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof				
			voering in het riool d.m.v. de kousmethode.				
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan				
			te leveren in een deelopdracht.				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:				
			Deel 3 par. 25.23 van het bestek				
			Uitgangspunt:				
			• Althoerzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m				
			• Verkeersbelasting voor zwaar verkeer				
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m				
		7.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of				
			asbestcement.				
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: DN 250 mm.				
		1.	Voering: Naaldevilt	m			400,00 L
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3				
			van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.				
344010			Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende				
			bestekpost in het bestek gewijzigd.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
344010	258103		Aanbrengen kunststof voering in riol, CIPP-liner. Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof voering in het riol d.m.v. de kousmethode. Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: Deel 3 par. 25.23 van het bestek Uitgangspunt: • Altrohrzustand II • Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m • Verkeersbelasting voor zwaar verkeer Gemiddelde putafstand: tot 100 m 7. Materiaal bestaand riol: beton, kunststof, gres en/of asbestcement. .1. Bestaand riol, rond, profielafmetingen: DN 300 mm.1. Voering: Naaldvilt Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	900,00 F		
344020			Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd.				
344020	258103		Aanbrengen kunststof voering in riol, CIPP-liner. Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof voering in het riol d.m.v. de kousmethode. Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: Deel 3 par. 25.23 van het bestek Uitgangspunt: • Altrohrzustand II • Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m • Verkeersbelasting voor zwaar verkeer Gemiddelde putafstand: tot 100 m 7. Materiaal bestaand riol: beton, kunststof, gres en/of asbestcement. .1. Bestaand riol, rond, profielafmetingen: DN 400 mm.1. Voering: Naaldvilt Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	600,00 F		
344030			Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd.				
344030	258103		Aanbrengen kunststof voering in riol, CIPP-liner. Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof voering in het riol d.m.v. de kousmethode. Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: Deel 3 par. 25.23 van het bestek Uitgangspunt: • Altrohrzustand II • Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m • Verkeersbelasting voor zwaar verkeer Gemiddelde putafstand: tot 100 m 7. Materiaal bestaand riol: beton, kunststof, gres en/of asbestcement. .1. Bestaand riol, rond, profielafmetingen: DN 500 mm.1. Voering: Naaldvilt Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	350,00 F		
344040			Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
344040	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	300,00 F	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof			
			voering in het riool d.m.v. de kousmethode.			
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan			
			te leveren in een deelopdracht.			
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:			
			Deel 3 par. 25.23 van het bestek			
			Uitgangspunt:			
			• Altrohrzustand II			
			• Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m			
			• Verkeersbelasting voor zwaar verkeer			
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m			
		7.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of			
			asbestcement.			
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: DN 600 mm.	m		300,00 L
		1.	Voering: Naaldvilt			
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3			
			van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.			
344050			Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende			
			bestekpost in het bestek gewijzigd.			
344050	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	175,00 F	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof			
			voering in het riool d.m.v. de kousmethode.			
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan			
			te leveren in een deelopdracht.			
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:			
			Deel 3 par. 25.23 van het bestek			
			Uitgangspunt:			
			• Altrohrzustand II			
			• Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m			
			• Verkeersbelasting voor zwaar verkeer			
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m			
		7.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of			
			asbestcement.			
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: DN 700 mm.	m		175,00 L
		1.	Voering: Naaldvilt			
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3			
			van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.			
344060			Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende			
			bestekpost in het bestek gewijzigd.			
344060	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	175,00 F	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof			
			voering in het riool d.m.v. de kousmethode.			
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan			
			te leveren in een deelopdracht.			
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:			
			Deel 3 par. 25.23 van het bestek			
			Uitgangspunt:			
			• Altrohrzustand II			
			• Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m			
			• Verkeersbelasting voor zwaar verkeer			
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m			
		7.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of			
			asbestcement.			
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: DN 800 mm.	m		175,00 L
		1.	Voering: Naaldvilt			
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3			
			van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.			
344070			Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende			
			bestekpost in het bestek gewijzigd.			
						

RAW0684-142041

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
344070	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	100,00	F	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof				
			voering in het riool d.m.v. de kousmethode.				
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan				
			te leveren in een deelopdracht.				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:				
			Deel 3 par. 25.23 van het bestek				
			Uitgangspunt:				
			• Altrhrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m				
			• Verkeersbelasting voor zwaar verkeer				
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m				
		7.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of				
			asbestcement.				
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: DN 900 mm.	m			80,00 L
		1.	Voering: Naaldvilt				
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3				
			van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.				
344080			Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende				
			bestekpost in het bestek gewijzigd.				
344080	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	200,00	F	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof				
			voering in het riool d.m.v. de kousmethode.				
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan				
			te leveren in een deelopdracht.				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:				
			Deel 3 par. 25.23 van het bestek				
			Uitgangspunt:				
			• Altrhrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m				
			• Verkeersbelasting voor zwaar verkeer				
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m				
		7.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of				
			asbestcement.				
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: dn 1000 mm en	m			100,00 L
			groter				
		1.	Voering: Naaldvilt				
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3				
			van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.				
345			EI-VORMIGE PROFIELEN (NAALDVILT)				
345000			Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende				
			bestekpost in het bestek gewijzigd.				
							

RAW0684-142041

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
345000	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof voering in het riool d.m.v. de kousmethode. Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: Deel 3 par. 25.23 van het bestek Uitgangspunt: • Altrohrzustand II • Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m • Verkeersbelasting voor zwaar verkeer Gemiddelde putafstand: tot 100 m 7. Materiaal bestaand riool: beton .2. Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 250/375 mm.1. Voering: Naaldvilt Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	150,00 F		
345010			Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd.				
345010	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof voering in het riool d.m.v. de kousmethode. Toestand riolering: Ageïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: Deel 3 par. 25.23 van het bestek Uitgangspunt: • Altrohrzustand II • Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m • Verkeersbelasting voor zwaar verkeer Gemiddelde putafstand: tot 100 m 7. Materiaal bestaand riool: beton .2. Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 300/450 mm.1. Voering: Naaldvilt Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	100,00 F		
345020			Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd.				
345020	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof voering in het riool d.m.v. de kousmethode. Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: Deel 3 par. 25.23 van het bestek Uitgangspunt: • Altrohrzustand II • Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m • Verkeersbelasting voor zwaar verkeer Gemiddelde putafstand: tot 100 m 7. Materiaal bestaand riool: beton .2. Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 350/525 mm.1. Voering: Naaldvilt Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	50,00 F		
345030			Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd.				
				m		160,00 L	
				m		150,00 L	
				m		100,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
345030	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof voering in het riool d.m.v. de kousmethode. Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: Deel 3 par. 25.23 van het bestek Uitgangspunt: • Altrohrzustand II • Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m • Verkeersbelasting voor zwaar verkeer Gemiddelde putafstand: tot 100 m 7. Materiaal bestaand riool: beton .2. Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 400/600 mm. 1. Voering: Naaldvilt Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	300,00	F	
345040			Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd.	m			150,00 L
345040	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof voering in het riool d.m.v. de kousmethode. Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: Deel 3 par. 25.23 van het bestek Uitgangspunt: • Altrohrzustand II • Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m • Verkeersbelasting voor zwaar verkeer Gemiddelde putafstand: tot 100 m 7. Materiaal bestaand riool: beton .2. Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 500/750 mm. 1. Voering: drager van glasvezel geïmpregneerd met een polyesterhars. Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	150,00	F	
345050			Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd.	m			80,00 L
345050	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof voering in het riool d.m.v. de kousmethode. Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: Deel 3 par. 25.23 van het bestek Uitgangspunt: • Altrohrzustand II • Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m • Verkeersbelasting voor zwaar verkeer Gemiddelde putafstand: tot 100 m 7. Materiaal bestaand riool: beton .2. Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 600/900 mm. 1. Voering: Naaldvilt Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	150,00	F	
345070			Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende bestekpost in het bestek gewijzigd.	m			80,00 L

RAW0684-142041

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
345070	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	100,00	F	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof				
			voering in het riool d.m.v. de kousmethode.				
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan				
			te leveren in een deelopdracht.				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:				
			Deel 3 par. 25.23 van het bestek				
			Uitgangspunt:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m				
			• Verkeersbelasting voor zwaar verkeer				
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m				
		7.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.2. . . .	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 700/1050				
			mm en groter				
		1.	Voering: Naaldvilt	m			40,00 L
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3				
			van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.				
36			WERKZAAMHEDEN INLATEN				
361			OPENEN INLAAT (DEEL)LINER				
3615			Hoofdstuk vervangen!				
			Naar aanleiding van deze nota wordt desbetreffende				
			hoofdstuk in het bestek vervangen door onderstaand.				
3615			<u>Afwerken inlaten rond profiel *</u>				
361500	258132		Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na	st	10,00	F	
			aanbrengen renovatie.				
			Betreft: Het repareren lekkende inlaten huis- en				
			kolkaansluitingen na het opboren van de liner				
			Situering: verspreid over het werk.				
			Deze werkzaamheden pas uitvoeren nadat hiertoe door				
			de directie toestemming is verleend.				
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m				
			Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee				
			opeenvolgende rioolputten: ntb st				
		9.	Afmeting(en) riolering: ø250 mm.				
		.4. . . .	Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens				
			NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBF maximaal				
			klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		5.	Materiaal aansluitleiding: beton, PVC of gres				
		4.	Herstellen waterdichtheid van inlaat, methode ter keuze				
			van de aannemer (bijvoorbeeld d.m.v. een zogenaamd				
			hoedje of verpressen)				
							

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
361540	258132	 Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbrengen renovatie. Betreft: Het repareren lekkende inlaten huis- en kolkaansluitingen na het opboren van de liner Situering: verspreid over het werk. Deze werkzaamheden pas uitvoeren nadat hiertoe door de directie toestemming is verleend. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee opeenvolgende rioolputten: ntb st 9. Afmeting(en) riolerings Ø600 mm. .4. . . . Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBF maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02' 5. Materiaal aansluitleiding: beton, PVC of gres 4. Herstellen waterdichtheid van inlaat, methode ter keuze van de aannemer (bijvoorbeeld d.m.v. een zogenaamd hoedje of verpressen)	st	10,00	F
361550	258132	 Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbrengen renovatie. Betreft: Het repareren lekkende inlaten huis- en kolkaansluitingen na het opboren van de liner Situering: verspreid over het werk. Deze werkzaamheden pas uitvoeren nadat hiertoe door de directie toestemming is verleend. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee opeenvolgende rioolputten: ntb st 9. Afmeting(en) riolerings Ø700 mm. .4. . . . Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBF maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02' 5. Materiaal aansluitleiding: beton, PVC of gres 4. Herstellen waterdichtheid van inlaat, methode ter keuze van de aannemer (bijvoorbeeld d.m.v. een zogenaamd hoedje of verpressen)	st	10,00	F
361560	258132	 Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbrengen renovatie. Betreft: Het repareren lekkende inlaten huis- en kolkaansluitingen na het opboren van de liner Situering: verspreid over het werk. Deze werkzaamheden pas uitvoeren nadat hiertoe door de directie toestemming is verleend. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee opeenvolgende rioolputten: ntb st 9. Afmeting(en) riolerings Ø800 mm. .4. . . . Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBF maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02' 5. Materiaal aansluitleiding: beton, PVC of gres 4. Herstellen waterdichtheid van inlaat, methode ter keuze van de aannemer (bijvoorbeeld d.m.v. een zogenaamd hoedje of verpressen)	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
361570	258132		Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbrengen renovatie. Betreft: Het repareren lekkende inlaten huis- en kolkaansluitingen na het opboren van de liner Situering: verspreid over het werk. Deze werkzaamheden pas uitvoeren nadat hiertoe door de directie toestemming is verleend. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee opeenvolgende rioolputten: ntb st 9. Afmeting(en) riolering: ø900 mm. .4. Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBF maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02' .5. Materiaal aansluitleiding: beton, PVC of gres4. Herstellen waterdichtheid van inlaat, methode ter keuze van de aannemer (bijvoorbeeld d.m.v. een zogenaamd hoedje of verpressen)	st	10,00	F
361580	258132		Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbrengen renovatie. Betreft: Het repareren lekkende inlaten huis- en kolkaansluitingen na het opboren van de liner Situering: verspreid over het werk. Deze werkzaamheden pas uitvoeren nadat hiertoe door de directie toestemming is verleend. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee opeenvolgende rioolputten: ntb st 9. Afmeting(en) riolering: ø1000 mm en groter .4. Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBF maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02' .5. Materiaal aansluitleiding: beton, PVC of gres4. Herstellen waterdichtheid van inlaat, methode ter keuze van de aannemer (bijvoorbeeld d.m.v. een zogenaamd hoedje of verpressen)	st	10,00	F
3616			<u>Hoofdstuk toegevoegd!</u> Naar aanleiding van deze nota wordt onderstaande hoofdstuk aan het bestek toegevoegd.			
3616			<u>Afwerken inlaten eivormige profiel *</u>			
361610	258132		Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbrengen renovatie. Betreft: Het repareren lekkende inlaten huis- en kolkaansluitingen na het opboren van de liner Situering: verspreid over het werk. Deze werkzaamheden pas uitvoeren nadat hiertoe door de directie toestemming is verleend. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee opeenvolgende rioolputten: ntb st 9. Afmeting(en) riolering: 250/375 mm. .4. Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBF maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02' .5. Materiaal aansluitleiding: beton, PVC of gres4. Herstellen waterdichtheid van inlaat, methode ter keuze van de aannemer (bijvoorbeeld d.m.v. een zogenaamd hoedje of verpressen)	st	10,00	F

[illegible]

[illegible]

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

HFD PAR ART LID

25 RIOLERING

25 23 Informatie-overdracht

25 23 10 Eisen berekening relining (Nvl LID 01 VERV) *

- 01 De relining berekenen volgens de Materialkenngroepen (MKG) conform DWA-A 143-3. Voor de levensduur uitgaan van 50 jaar, E-modulus = waarde na 50 jaar.
- 02 De spreiding van de wiellasten voor de bepaling van de verticale verkeersbelasting in de ondergrond kan volgens methode Boussinesq of Braunstorfinger worden berekend.
- 03 Er dient gerekend te worden met een verkeersbelasting op buizen van SLW 60..
- 04 Belastingcombinaties moeten berekend worden met belastingcombinaties voor bestaande buistoestand type III. De zwaarst belaste combinatie is maatgevend voor de te leveren relining.
- 05 Aan te nemen vervorming van de bestaande buis voor bestaande buistoestand type III mag aangenomen worden dat de bestaande vervorming kleiner is dan 3%.
- 06 De verticale vervorming mag incl. eventuele startvervorming niet groter zijn dan 10% betrokken op de buisdiameter/breedte uitgaande van de langeduur materiaaleigenschappen.
- 07 Grondwaterstand tot 1m onder het maaiveld.

25 23 11 Eisen levensduur en wanddikte renovatiekous ARZ II (Nvl ART VERV) *

- 01 De aan te brengen renovatiekous of dient een minimale theoretische levensduur van 50 jaar te hebben. In geval van ARZII dient de aannemer zijn wanddikten te bepalen aan de hand van Merkblatt DWA-M 144-3. De in de tabellen aangegeven wanddikte heeft betrekking op de dragende wanddikte van de CIPP liner. Wanddikte die dunner uitvallen op basis van de sterkteberekeningen worden niet geaccepteerd. Aannemer dient bij de aanbesteding een overzicht van materiaalkeuze en wanddikte te overleggen.