

NOTA VAN INLICHTINGEN INSCHRIJVINGSFASE BEHOREND BIJ:

OVEREENKOMSTNUMMER:2531

GROOT ONDERHOUD RIOLERING
PERCEEL 1: REGIO NOORD NEDERLANDRIJKSVASTGOEDBEDRIJF
Ministerie van Binnenlandse Zaken en KoninkrijksrelatiesDIRECTIE VASTGOEDBEHEER
AFDELING REALISATIE & ADVIES BUITENRUIMTEBezoekadres:
St. Jacobsstraat 16, 3511 BS UtrechtCorrespondentieadres:
Postbus 16169, 2500 BD Den Haag**VRAGEN / ANTWOORDEN**

De antwoorden op de vragen zijn verwerkt in Tendered.

MEDEDELINGEN VAN DE DIRECTIE

1. De bij dit bestek behorende inschrijvingsstaat vervalt en wordt vervangen door de bij deze nota van inlichtingen gevoegde inschrijvingsstaat. Het ZSX bestand is ter informatie toegevoegd. Het PDF bestand is rechtsgeldig.
2. De navolgende bijlagen zijn toegevoegd:
Bijlage 17: Voorbeeld aanleveren ingemeten putten
5. In het bestek worden de navolgende wijzigingen en aanvullingen aangebracht:

Deel 1: Geen wijzigingen

Deel 2.1:Geen wijzigingen

Deel 2.2: Zie bestekposten onder deel 2.2.

Deel 3: De volgende artikelen zijn gewijzigd

- Artikel 01 02 01 Lid 71: BETALING:
- Artikel 01 21 04 Lid 71: VERLENGEN VAN EEN RAAMOVEREENKOMST
- Artikel 01 21 12 Lid 81: RAAMOVEREENKOMST:INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID
- Artikel 24 42 02 Lid 72: RIOOLINSPECTIE: VISUELE INSPECTIE ALGEMEEN
- Artikel 25 42 71 Lid 78: EISEN AAN UITVOERING
- Artikel 25 42 72 Lid 71: PROGRAMMA VAN EISEN

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER**1.02 DIRECTIE****1.03 LOCATIE****1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING**

1.05 TIJDSBEPALING

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

1.07 KWALITEITSBORGING

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR

01 TEKENINGEN

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

03 KVALITEITSBORGING

04 BIJLAGEN

2.2 NADERE BESCHRIJVING

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1	2	3	4	5	6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
1								ONDERZOEKS-REINIGING EN-INSPECTIE RIOLERING De onderzoeks-reiniging en -inspectie, heeft als doel om vast te stellen hoe de kwaliteit van de riolering is en welke mogelijke toestandsaspecten, schades en/of eventuele obstakels er in het riool aanwezig zijn volgens de norm NEN-EN 13508-2+A1+CNL1 - Onderzoek en beoordelen buitenriolering, Coderingssysteem voor visuele inspectie (2021), in combinatie met de leidraad visuele inspectie (Stichting Rioned, 2019-01) De bij de onderzoeks-inspectie behorende digitale rapportage bevat tenminste: - rapport in PDF-formaat; - RibX bestand; - filmbeelden; - foto's van belangrijke (mogelijke) knelpunten; - werktekening(en); Specifieke eisen: - uitvoeren hellingshoekmeting; - alle aansluitingen inspecteren en vastleggen in rapportage; - alle obstakels inspecteren en vastleggen in rapportage; - alle put-buis aansluitingen inspecteren en vastleggen in rapportage; - meten en vastleggen van de diameters/afmetingen van het riool dmv baak in riool, meting zichtbaar op beeld/foto; - controle van de lengte van de streng; - hoogte meten ten opzichte van de bovenkant van de			

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
								putrand; - blinde en onbekende putten markeren; - alle voegen inspecteren (uitgangspunt buizen met een werkende lengte van 2,0 m.). Tijdens inspectie: - alle voegen inspecteren; - alle aansluitingen inspecteren; - alle obstakels inspecteren; - hellingshoekmeting uitvoeren; - meting van diameters/afmeting van het riool; - hoogte meten t.o.v. de bovenkant van de putrand en N.A.P.; - blinde en onbekende putten markeren. Maar ook alle toestandsaspecten uit het onderdeel reguliere inspecties van de tabel in bijlage 2 van het model programma van Eisen van Stichting Rioned dienen te worden vastgelegd. Tijdens inspectie detailfotos maken van toestandsaspecten: - alle inlaten; - alle waargenomen obstakels; - alle waargenomen toestandsaspecten; - alle put-buis aansluitingen op de put. Opnamen aanleveren op internet Nextcloud compatible met Windows 7, 8, 9, 10 en Windows 11. De rapportage aanleveren conform de eisen zoals omschreven in artikel 25.42.02 van deel 3 van dit bestek. Informatiedragers worden eigendom van de opdrachtgever. De inspectierichting van de rioolstrengen dient bij de verificatie-inspectie, zekerheids-inspectie en oplever-inspectie identiek te zijn.				
130020								OMSCHRIJVING EN HOEEVEELHEID AANGEPA				
130020	252799							Aanpassen putkop in elementenverharding. Betreft: het aanpassen van putkoppen die vervangen (VV) dan wel verhoogd (VH) moeten worden. Echter na goedkeuring en iom de directie. Verwijderen en aanbrengen van de bovenliggende elementen verharding. Deze dienen zoveel mogelijk in de oorspronkelijke staat te worden teruggebracht met de uitkomende materialen Inclusief bijbehorend grondwerk. Voor civieltechnische werkzaamheden: zie bestekspostnummer 83 en verder. Verwijderen van bestaande putafdekking. Putkoppen bevinden zich tot op 0.60 m onder en ca. 0,20 m boven maaiveld. De werkputten dienen in de verhardingen zo gering mogelijk in afmetingen te worden uitgevoerd. Aanbrengen putrand met deksel indien niet aanwezig leveren volgens bestekpostnummer 130050 Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 86006cf0	st	40,00	F	
									st		10,00	I
									st		5,00	L
130030								BESTEKPOST VERVALLEN				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
130040							OMSCHRIJVING EN HOEEELHEID AANGEPA					
130040	252799						Aanpassen putkop in groenvoorziening Betreft: het aanpassen van putkoppen die vervangen (VV) dan wel verhoogd (VH) moeten worden. Echter na goedkeuring en iom de directie Verwijderen en aanbrengen van de bovenliggende groenvoorziening. Deze dient zoveel mogelijk in de oorspronkelijke staat te worden teruggebracht met de uitkomende materialen. Inclusief bijbehorend grondwerk. Voor civieltechnische werkzaamheden: zie bestekspost- nummer 83 en verder. Verwijderen van bestaande putafdekking. Putkoppen bevinden zich tot op 0.60 m onder en ca. 0,20 m boven maaiveld. De werkputten dienen in de groenvoorziening zo gering mogelijk in afmetingen te worden uitgevoerd. Aanbrengen putrand met deksel. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel type - VR-VEPRO hoog 0.24 m. Leverancier TBS Soest (o.g.). Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 86006cf0	st	40,00	F		
								st			20,00	I
								st			5,00	L
130050							NIEUWE BESTEKPOST					
130050	252799						Leveren putrand met deksel t.b.v. elementenverharding Betreft: Het leveren van putrand met deksel Fabrikaat: SVA, o.g. Type: P BASIC SR 23 Deksel: GY-deksel Afmeting zichtzijde: 640 x 640 mm Afmeting uitwendig: 740 x 740 mm Hoogte: 230 mm Mangat: ø520 mm Opschrift deksel/rand: regenwater/RW - GY-kwaliteit rand: GJL 250 - GY-kwaliteit deksel: GJS 250 Rubber oplegging: SOLID-PRO (CR) Leveranties met KOMO certificaat	st	20,00	F		
130060							NIEUWE BESTEKPOST					
130060	252799						Leveren putrand met deksel t.b.v. groenvoorziening Betreft: Het leveren van putrand met deksel Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Fabrikaat: SVA, o.g. Type: P SOLID BERM Deksel: GY-deksel Afmeting zichtzijde: 640 x 640 mm Afmeting uitwendig: 1000 x 1000 mm Hoogte: 200 mm Mangat: ø520 mm Opschrift deksel/rand: vuilwater/VW of regenwater/RW - GY-kwaliteit rand: GJL 250 - GY-kwaliteit deksel: GJS 250 Rubber oplegging: CR Leveranties met NL-BSB certificaat	st	30,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
14								REINIGING EN INSPECTIE RIOLEN <150MM			
140010								NIEUWE BESTEKPOST			
140010	257503							Riolering reinigen onder hoge druk. Situering: volgens tekening(en) behorende bij de betreffende deelopdracht. Betreft: gemengde, DWA- en/of HWA-riolering. Grootste putafstand: 50. m Aard te reinigen oppervlak: cement beton, kunststof, gietijzer, staal, keramisch en/of gerelined riool. Profielafmeting(en): <150 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding	m	500,00	F
		2									
			1								
				1							
					1			Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 860010 en 860020			
140020								NIEUWE BESTEKPOST			
140020	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Situering: volgens tekening(en) behorende bij de betreffende deelopdracht. Betreft: inspectie van gemengde, DWA- en HWA-riolering. Inspectie conform de NEN-EN 13508-2 niet noodzakelijk. Inclusief het tijdelijk afsluiten van boven- en benedenstroomse rioolstrengen en kosten voor benodigde afsluiters. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 50 m hart put - hart put. Materiaalsoort riool: cement beton, kunststof, gietijzer, staal, asbestcement beton, keramisch en/of gerelined riool. Riool profielafmetingen <150mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Tijdens inspectie diameter, materiaal en b.o.b.'s ten opzichte van de bovenkant van de putrand en N.A.P. vastleggen. Per streng dient minimaal 1 representatieve digitale overzichtsfoto te worden gemaakt. Tijdens de inspectie schademeting(en) uitvoeren.	m	500,00	F
		9									
			9								
				1							
					9			Rapportage digitaal in 1-voud als PDF en met foto's/films in digitaal formaat aanleveren bij de opdrachtgever via Nextcloud op internet. Tevens de werktekening(en) van de inspectie digitaal in PDF-en DWG-formaat aanleveren bij de opdrachtgever, ook via Nextcloud.			
211040								OMSCHRIJVING AANGEPAST			
211040	258199							Bostelen riool ø 900 t/m ø 1.000 mm. Betreft: schoonmaken wand van de rioolbuis Situering: ter plaatse van uit te voeren rioolreparatie. Rond profiel ø 900 t/m ø 1.000 mm. Grootste putafstand: 100 m hart put - hart put. Materiaalsoort riolering: cement beton, asbestcement beton en/of gerelined riool. Borstelen man toegankelijk riool naar keuze van de aannemer, rekening houden met veilig werken in riolen en besloten ruimtes. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 860010 en 860020.	st	25,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4						
211050	258199						OMSCHRIJVING AANGEPAST					
211050							Borstelen riool $\varnothing$ 1.250 t/m $\varnothing$ 1.500 mm. Betreft: schoonmaken wand van de rioolbuis Situering: ter plaatse van uit te voeren rioolreparatie. Rond profiel $\varnothing$ 1.250 t/m $\varnothing$ 1.500 mm. Grootste putafstand: 100 m hart put - hart put. Materiaalsoort riolering: cement beton, gemetseld riool, asbestcement beton en/of gerelined riool. Borstelen man toegankelijk riool naar keuze van de aannemer, rekening houden met veilig werken in riolen en besloten ruimtes. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 860010 en 860020.	st	10,00	F		
211130							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
211130							Borstelen riool 700/1.050 t/m 900/1.350 mm. Betreft: schoonmaken wand van de rioolbuis. Situering: ter plaatse van uit te voeren rioolreparatie. Ei-vormig profiel van 700/1.050 t/m 900/1.350 mm. Grootste putafstand: 100 m hart put - hart put. Materiaalsoort riolering: cement beton, asbestcement beton en/of gerelined riool. Borstelen man toegankelijk riool naar keuze van de aannemer, rekening houden met veilig werken in riolen en besloten ruimtes. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 860010 en 860020.	st	10,00	F		
211140							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
211140							Borstelen riool 1.000/1.500 mm. Betreft: schoonmaken wand van de rioolbuis. Situering: ter plaatse van uit te voeren rioolreparatie. Ei-vormig profiel van 1.000/1.500 mm. Grootste putafstand: 100 m hart put - hart put. Materiaalsoort riolering: cement beton, asbestcement beton en/of gerelined riool. Borstelen man toegankelijk riool naar keuze van de aannemer, rekening houden met veilig werken in riolen en besloten ruimtes. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 860010 en 860020.	st	5,00	F		
211240	258199						OMSCHRIJVING AANGEPAST					
211240							Borstelen riool $\varnothing$ 900 t/m $\varnothing$ 1.000 mm. Betreft: schoonmaken wand van de rioolbuis en inlaat. Situering: ter plaatse van uit te voeren rioolreparatie. Rond profiel tot $\varnothing$ 900 t/m $\varnothing$ 1.000 mm. Grootste putafstand: 100 m hart put - hart put. Materiaalsoort riolering: cement beton, asbestcement beton en/of gerelind riool. Materiaalsoort inlaat: kunststof en/of keramimisch. Borstelen inlaat diameter 125 mm tot een diepte van 0,10 m. Borstelen man toegankelijk riool naar keuze van de aannemer, rekening houden met veilig werken in riolen en besloten ruimtes. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 860010 en 860020.	st	20,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS VERPLICHTING		
211250							OMSCHRIJVING AANGEPAST				
211250	258199						Borstelen riool $\varnothing$ 1.250 t/m $\varnothing$ 1.500 mm. Betreft: schoonmaken wand van de rioolbuis en inlaat. Situering: ter plaatse van uit te voeren rioolreparatie. Rond profiel tot $\varnothing$ 1.250 t/m $\varnothing$ 1.500 mm. Grootste putafstand: 100 m hart put - hart put. Materiaalsoort riolering: cement beton, gemetseld riool, asbestcement beton en/of gerelined riool. Materiaalsoort inlaat: kunststof en/of keramimisch. Borstelen inlaat diameter 125 mm tot een diepte van 0,10 m. Borstelen man toegankelijk riool naar keuze van de aannemer, rekening houden met veilig werken in riolen en besloten ruimtes. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 860010 en 860020.	st	5,00	F	
211340							OMSCHRIJVING AANGEPAST				
211340	258199						Borstelen riool 1.000/1.500 mm. Betreft: schoonmaken wand van de rioolbuis en inlaat. Situering: ter plaatse van uit te voeren rioolreparatie. Ei-vormig profiel van 1.000/1.500 mm. Grootste putafstand: 100 m hart put - hart put. Materiaalsoort riolering: cement beton, asbestcement beton en/of gerelined riool. Materiaalsoort inlaat: kunststof en/of keramisch. Borstelen inlaat diameter 125 mm tot een diepte van 0,10 m. Borstelen man toegankelijk riool naar keuze van de aannemer, rekening houden met veilig werken in riolen en besloten ruimtes. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 860010 en 860020.	st	2,00	F	
211440							OMSCHRIJVING AANGEPAST				
211440	258199						Borstelen riool $\varnothing$ 1.250 t/m $\varnothing$ 1.500 mm. Betreft: schoonmaken wand van de rioolbuis. Situering: ter plaatse van uit te voeren rioolreparatie. Rond profiel tot $\varnothing$ 1.250 t/m $\varnothing$ 1.500 mm. Grootste putafstand: 100 m hart put - hart put. Materiaalsoort riolering: cement beton, gemetseld riool, asbestcement beton en/of gerelined riool. Materiaalsoort inlaat: kunststof of keramimisch. Borstelen inlaat diameter 160 mm tot een diepte van 0,10 m. Borstelen man toegankelijk riool naar keuze van de aannemer, rekening houden met veilig werken in riolen en besloten ruimtes. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 860010 en 860020.	st	2,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS VERPLICHTING	TER INLICHTING		
211540							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
211540	258199						Borstelen riool 1.000/1.500 mm. Betreft: schoonmaken wand van de rioolbuis en inlaat. Situering: ter plaatse van uit te voeren rioolreparatie. Ei-vormig profiel van 1.000/1.500 mm. Grootste putafstand: 100 m hart put - hart put. Materiaalsoort riolering: cement beton, asbestcement beton en/of gerelined riool. Materiaalsoort inlaat: kunststof of keramisch. Borstelen inlaat diameter 160 mm tot een diepte van 0,10 m. Borstelen man toegankelijk riool naar keuze van de aannemer, rekening houden met veilig werken in riolen en besloten ruimtes. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 860010 en 860020.	st	2,00	F		
32							WORTELS VERWIJDEREN VAN BUITENAF (OPGRAVEN)					
320010							HOEVEELHEDEN GEWIJZIGD					
320010	258199						Verw wortels klasse 3 in inlaat of uit voeg, CAT. 1, 2 en 3. Betreft: van buitenaf verwijderen wortelingroei die niet bij rioolreiniging onder hoge druk te verwijderen is. Verwijderen en aanbrengen van de bovenliggende verharding volgens bestekspostnummer 83 en verder. Grondwerk volgens bestekspostnummer 832 en verder. Afmeting(en) riolering: alle riolen volgens CATEGORIE 1, 2 en 3. Strengen met een lengte tot 100m Wortelingroei klasse 3. Verwijderen door opgraven en afzagen. Wortels zo dicht mogelijk bij de rioolbuis afzagen en naar binnen drukken. Het ontstane gat in de buis / voeg dichtmaken met specie of kit. Na het verwijderen van de wortels worteldoek aanbrengen aan de buitenzijde van het riool. Worteldoek: rootbarrier, 360 gecoat polypropy een nonwoven geotextiel UV o.g.. Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen. Vrijgekomen materialen uit het riool vervoeren volgens bestekspostnummer 860020.	st	20,00	F		
								ltr			20,00	L
								m			40,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4						5
320020							HOEVEELHEDEN GEWIJZIGD					
320020	258199						Verw wortels klasse 4 in inlaat of uit voeg. CAT. 1, 2 en 3. Betreft: van buitenaf verwijderen wortelingroei die niet bij rioolreiniging onder hoge druk te verwijderen is. Verwijderen en aanbrengen van de bovenliggende verharding volgens bestekspostnummer 83 en verder. Grondwerk volgens bestekspostnummer 832 en verder. Afmeting(en) riolering: alle riolen volgens CATEGORIE 1, 2 en 3. Strengen met een lengte tot 100m Wortelingroei klasse 4. Verwijderen door opgraven en afzagen. Wortels zo dicht mgelijk bij de rioolbuis afzagen en naar binnen drukken. Het ontstane gat in de buis / voeg dichtmaken met specie of kit. Na het verwijderen van de wortels worteldoek aanbrengen aan de buitenzijde van het riool. Worteldoek: rootbarrier, 360 gecoat polypropy een nonwoven geotextiel UV o.g.. Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen. Vrijgekomen materialen uit het riool vervoeren volgens bestekspostnummer 860020.	st	30,00	F		
								ltr			30,00	L
								m			60,00	L
320030							HOEVEELHEDEN GEWIJZIGD					
320030	258199						Verw wortels klasse 5 in inlaat of uit voeg, CAT. 1, 2 en 3. Betreft: van buitenaf verwijderen wortelingroei die niet bij rioolreiniging onder hoge druk te verwijderen is. Verwijderen en aanbrengen van de bovenliggende verharding volgens bestekspostnummer 83 en verder. Grondwerk volgens bestekspostnummer 832 en verder. Afmeting(en) riolering: alle riolen volgens CATEGORIE 1, 2 en 3. Strengen met een lengte tot 100m Wortelingroei klasse 5. Verwijderen door opgraven en afzagen. Wortels zo dicht mogelijk bij de rioolbuis afzagen en naar binnen drukken. Het ontstane gat in de buis / voeg dichtmaken met specie of kit. Na het verwijderen van de wortels worteldoek aanbrengen aan 2de buitenzijde van het riool. Worteldoek: rootbarrier, 360 gecoat polypropy een nonwoven geotextiel UV o.g.. Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen. Vrijgekomen materialen uit het riool vervoeren volgens bestekspostnummer 860020.	st	40,00	F		
								ltr			40,00	L
								m			120,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
33							VEWIJDEREN WORTELS UIT INSPECTIEPUTTEN				
330010							HOEVEELHEDEN GEWIJZIGD				
330010	258199						Verw wortelingroei klasse 3 uit een inspectieput.CAT. 1,2 en 3 Betreft: verwijderen wortelingroei die niet bij rioolreiniging onder hoge druk te verwijderen is. Na verwijderen wortelingroei rioolreinigen volgens bestekspostnummer 41 en verder. Materiaalsoort inspectieput: cement beton, kunststof, gemetseld riool. Methode van verwijderen: handmatig, van binnen uit riool. Wortelingroei klasse 3. Methode van verwijderen: met robotcutter, frees of overige keuze van de aannemer. Vrijgekomen materialen uit de inspectieput verwijderen. Vrijgekomen materialen uit de inspectieput vervoeren volgens bestekspostnummer 860020.	st	10,00	F	
330020							HOEVEELHEDEN GEWIJZIGD				
330020	258199						Verw wortelingroei klasse 4 uit een inspectieput. Betreft: verwijderen wortelingroei die niet bij rioolreiniging onder hoge druk te verwijderen is. Na verwijderen wortelingroei rioolreinigen volgens bestekspostnummer 41 en verder. Materiaalsoort inspectieput: cement beton, kunststof, gemetseld riool. Methode van verwijderen: handmatig, van binnen uit riool. Wortelingroei klasse 4. Methode van verwijderen: met robotcutter, frees of overige keuze van de aannemer. Vrijgekomen materialen uit de inspectieput verwijderen. Vrijgekomen materialen uit de inspectieput vervoeren volgens bestekspostnummer 860020.	st	10,00	F	
330030							HOEVEELHEDEN GEWIJZIGD				
330030	258199						Verw wortelingroei klasse 5 uit een inspectieput. Betreft: verwijderen wortelingroei die niet bij rioolreiniging onder hoge druk te verwijderen is. Na verwijderen wortelingroei rioolreinigen volgens bestekspostnummer 41 en verder. Materiaalsoort inspectieput: cement beton, kunststof, gemetseld riool. Methode van verwijderen: handmatig, van binnen uit riool. Wortelingroei klasse 5. Methode van verwijderen: met robotcutter, frees of overige keuze van de aannemer. Vrijgekomen materialen uit de inspectieput verwijderen. Vrijgekomen materialen uit de inspectieput vervoeren volgens bestekspostnummer 860020.	st	10,00	F	
551223							HOEVEELHEDEN GEWIJZIGD				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
551223	252202	2						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: kleur grijs (HWA) en/of rood/bruin (DWA / gemengd riool). Benodigde bochten en overgangstukken te leveren volgens bestekspostnummer 5532 en verder. Nominale middellijn 125 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st		100,00 40,00	I L
552213					2	1		HOEVEELHEDEN GEWIJZIGD				
552213	252202	2						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: kleur grijs (HWA) en/of rood/bruin (DWA / gemengd riool). Benodigde bochten en overgangstukken te leveren volgens bestekspostnummer 5533 en verder. Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st		50,00 20,00	I L
552223					2	3		HOEVEELHEDEN GEWIJZIGD				
552223	252202	2						Aanbrengen PVC-hulpstuk. Hulpstuk(ken), stijfheidsklasse: SN 8 Kleur: kleur grijs (HWA) en/of rood/bruin (DWA / gemengd riool). Benodigde bochten en overgangstukken te leveren volgens bestekspostnummer 5533 en verder. Nominale middellijn 160 mm 1 Verbinding buis-hulpstuk vrijvervalriool d.m.v. mof met rubbermanchet	st st		50,00 20,00	I L
58								PUTWERKZAAMHEDEN				
580010								NIEUWE BESTEKPOST				
580010	258199							Verwijderen belemmeringen uit puten Betreft: verwijderen van belemmeringen (moffenkit, instekende inlaten, vetresten, wortelingroei en overige) uit te renoveren inspectieputten, Situering: man-toegankelijke inspectieputten Putafmetingen: variabel Volledig machinaal verwijderen middels cutterfrees, wortelfrees of manueel ter keuze van de aannemer. Vrijgekomen materiaal vervoeren naar een door de directie goedgekeurde verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	put	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			
580020							NIEUWE BESTEKPOST				
580020	258013						Verwijderen klimijzers uit rioolput. Door middel van afslijpen, eventuele beschadigingen aan putwand herstellen met metselspecie. Achtergebleven slijpvakken behandelen met anti corrosiemiddel, soort ter keuze van de aannemer Betreft: het verwijderen van klimijzers uit een rioolput Toestand rioolput: variërend Put gereinigd en in bedrijf Materiaal rioolput: metselwerk/betoncombinatie Hoogte rioolput van 2,5 m tot 4,0 m Afmetingen putbodem, vierkant of rechthoekig: minimale wandlengte van 0,75 m tot 1,0 m 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door de directie goedgekeurde verwerkingsinrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening aannemer.	st	50,00	F	
613			1								
613010			2								
613010	258199		2								
			1								
613010	258199						AFWERKEN LINERS EN PUTTEN HOEVEELHEID TER INLICHTINGEN Aangepast Afwerken aansluiting liner in eindput, riool tot ø 500 mm. Betreft: Het waterdicht afwerken van de aansluiting van de nieuw aangebrachte liner op de putwand van een eindput. Tijdstip van afwerking: nadat de aangebrachte liner volledig is afgekoeld. Afmeting(en) riolering: - ronde buizen tot ø 500 mm; - ei-vormige buizen tot 400/600 mm Afzagen van de kous ter plaatse van de aansluiting, zodanig dat deze nog 0,05 m uitsteekt buiten de putwand zodat de aansluiting waterdicht afgewerkt kan worden. Aansluiting waterdicht afwerken met Xypeg/Xyrelic of gelijkwaardig in overleg met de opdrachtgever. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 860030 en 860040 .	st	16,00	F	
613030								ltr			160,00 L
613030	258199						HOEVEELHEID TER INLICHTINGEN Aangepast Afwerken aansl. liner in eindput, riool ø 500 t/m ø 800 mm. Betreft: Het waterdicht afwerken van de aansluiting van de nieuw aangebrachte liner op de putwand van een eindput. Tijdstip van afwerking: nadat de aangebrachte liner volledig is afgekoeld. Afmeting(en) riolering: - ronde buizen van ø 500 t/m ø 800 mm; - ei-vormige buizen van 400/600 t/m 600/900 mm. Afzagen van de kous ter plaatse van de aansluiting, zodanig dat deze nog 0,05 m uitsteekt buiten de putwand zodat de aansluiting waterdicht afgewerkt kan worden. Aansluiting waterdicht afwerken met Xypeg/Xyrelic of gelijkwaardig in overleg met de opdrachtgever. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 860030 en 860040	st	15,00	F	
								ltr			180,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5					
613040												
613040	258199						HOEEVEELHEID TER INLICHTINGEN AANGEPAST Afwerken aansl. liner in eindput, riool ø 900 t/m ø 1.000 mm. Betreft: Het waterdicht afwerken van de aansluiting van de nieuw aangebrachte liner op de putwand van een eindput. Tijdstip van afwerking: nadat de aangebrachte liner volledig is afgekoeld. Afmeting(en) riolering: - ronde buizen ø 900 t/m ø 1.000 mm; - ei-vormige buizen 700/1.050 t/m 900/1.350 mm. Afzagen van de kous ter plaatse van de aansluiting, zodanig dat deze nog 0,05 m uitsteekt buiten de putwand zodat de aansluiting waterdicht afgewerkt kan worden. Aansluiting waterdicht afwerken met Xypeg/Xyrelic of gelijkwaardig in overleg met de opdrachtgever. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 860030 en 860040.	st	8,00	F		
								ltr			120,00	L
613050												
613050	258199						HOEEVEELHEID TER INLICHTINGEN AANGEPAST Afwerken aansl. liner in eindput, riool ø 1.250 t/m ø 1.500 mm. Betreft: Het waterdicht afwerken van de aansluiting van de nieuw aangebrachte liner op de putwand van een eindput. Tijdstip van afwerking: nadat de aangebrachte liner volledig is afgekoeld. Afmeting(en) riolering: - ronde buizen ø1.250 t/m ø 1.500 mm; - ei-vormige buizen 1.000/1.500 mm. Afzagen van de kous ter plaatse van de aansluiting, zodanig dat deze nog 0,05 m uitsteekt buiten de putwand zodat de aansluiting waterdicht afgewerkt kan worden. Aansluiting waterdicht afwerken met Xypeg/Xyrelic of gelijkwaardig in overleg met de opdrachtgever. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 860030 en 860040.	st	5,00	F		
								ltr			100,00	L
613060												
613060	258199						HOEEVEELHEID TER INLICHTINGEN AANGEPAST Afwerken aansluiting liner in tussenput, riool tot ø 500 mm. Betreft: Het waterdicht afwerken van de aansluiting van de nieuw aangebrachte liner op de putwand van een tussenput. Tijdstip van afwerking: nadat de aangebrachte liner volledig is afgekoeld. Afmeting(en) riolering: - ronde buizen tot ø 500 mm; - ei-vormige buizen tot 400/600 mm. Afzagen van de kous en afwerken van de aansluiting op het stroomprofiel volgens bestekspostnummer 613110, 613120 of 613130 . Aansluiting waterdicht afwerken met Xypeg/Xyrelic of gelijkwaardig in overleg met de opdrachtgever. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 860030 en 860040.	st	75,00	F		
								ltr			750,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS VERPLICHTING	TER INLICHTING		
613080							HOEVEELHEID TER INLICHTINGEN AANGEPAST					
613080	258199						Afwerken aansl. liner in tussenput, riool ø 500 t/m ø 800 mm. Betreft: Het waterdicht afwerken van de aansluiting van de nieuw aangebrachte liner op de putwand van een tussenput. Tijdstip van afwerking: nadat de aangebrachte liner volledig is afgekoeld. Afmeting(en) riolering: - ronde buizen van ø 500 t/m ø 800 mm; - ei-vormige buizen van 400/600 t/m 600/900 mm. Afzagen van de kous en afwerken van de aansluiting op het stroomprofiel volgens bestekspostnummer 613110, 613120 of 613130 . Aansluiting waterdicht afwerken met Xypeg/Xyrelic of gelijkwaardig in overleg met de opdrachtgever. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 860030 en 860040.	st	70,00	F		
								ltr			840,00	L
613090							HOEVEELHEID TER INLICHTINGEN AANGEPAST					
613090	258199						Afwerken aansl. liner in tussenput, riool ø 900 t/m ø 1.000 mm Betreft: Het waterdicht afwerken van de aansluiting van de nieuw aangebrachte liner op de putwand van een tussenput. Tijdstip van afwerking: nadat de aangebrachte liner volledig is afgekoeld. Afmeting(en) riolering: - ronde buizen ø 900 t/m ø 1.000 mm; - ei-vormige buizen 700/1.050 t/m 900/1.350 mm. Afzagen van de kous en afwerken van de aansluiting op het stroomprofiel volgens bestekspostnummer 613110, 613120 of 613130. Aansluiting waterdicht afwerken met Xypeg/Xyrelic of gelijkwaardig in overleg met de opdrachtgever. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 860030 en 860040.	st	25,00	F		
								ltr			375,00	L
613100							HOEVEELHEID TER INLICHTINGEN AANGEPAST					
613100	258199						Afwerk. aansl. liner in tussenput, riool ø 1.250 t/m ø 1.500 mm Betreft: Het waterdicht afwerken van de aansluiting van de nieuw aangebrachte liner op de putwand van een tussenput. Tijdstip van afwerking: nadat de aangebrachte liner volledig is afgekoeld. Afmeting(en) riolering: - ronde buizen ø1.250 t/m ø 1.500 mm; - ei-vormige buizen 1.000/1.500 mm. Afzagen van de kous en afwerken van de aansluiting op het stroomprofiel volgens bestekspostnummer 613110, 613120 of 613130. Aansluiting waterdicht afwerken met Xypeg/Xyrelic of gelijkwaardig in overleg met de opdrachtgever. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 860030 en 860040.	st	14,00	F		
								ltr			280,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID		HOEEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS VERPLICHTING		TER INLICHTING	
613110							HOEEVEELHEID TER INLICHTINGEN AANGEPAST					
613110	258199						Afw. aansl. stroomprofiel in tussenput 800x800 mm. Betreft: het waterdicht afwerken van de aansluiting van de nieuw aangebrachte liner op het stroomprofiel in de tussenput. Tijdstip van afwerking: nadat de aangebrachte liner volledig is afgekoeld. Inwendige afmetingen put: 800 x 800 mm. Verwijderen van de kap van de kous door middel van afzagen, zodanig dat deze nog 0,05 m uitsteekt buiten de putwand zodat de aansluiting waterdicht afgewerkt kan worden. Aansluiting op de putwand afwerken volgens bestekspostnummer 613060, xxxxxx, 613080, 613090 en 613100. Ruimte tussen de liner en de putwand aanvullen met schraal beton Aansluiting waterdicht afwerken met Xypeg/Xyrelic of gelijkwaardig in overleg met de opdrachtgever. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 860030 en 860040.	st	50,00	F		
								m3			7,50	L
								ltr			2.000,00	L
613120							HOEEVEELHEID TER INLICHTINGEN AANGEPAST					
613120	258199						Afwerken aansl. stroomprofiel in tussenput 1.000x1.000 mm. Betreft: Het waterdicht afwerken van de aansluiting van de nieuw aangebrachte liner op het stroomprofiel in de tussenput. Tijdstip van afwerking: nadat de aangebrachte liner volledig is afgekoeld. Inwendige afmetingen put: 1.000 x 1.000 mm. Verwijderen van de kap van de kous door middel van afzagen, zodanig dat deze nog 0,05 m uitsteekt buiten de putwand zodat de aansluiting waterdicht afgewerkt kan worden. Aansluiting op de putwand afwerken volgens bestekspostnummer 613060, xxxxxx, 613080, 613090 en 613100. Ruimte tussen de liner en de putwand aanvullen met schraal beton. Aansluiting waterdicht afwerken met Xypeg/Xyrelic of gelijkwaardig in overleg met de opdrachtgever. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 860030 en 860040.	st	50,00	F		
								m3			25,00	L
								ltr			2.500,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					
613130							HOEVEELHEID TER INLICHTINGEN AANGEPAST				
613130	258199						Afwerken aansl. stroomprofiel in tussenput 1.500x1.500 mm. Betreft: Het waterdicht afwerken van de aansluiting van de nieuw aangebrachte liner op het stroomprofiel in de tussenput. Tijdstip van afwerking: nadat de aangebrachte liner volledig is afgekoeld. Inwendige afmetingen put: 1.500 x 1.500 mm Verwijderen van de kap van de kous door middel van afzagen, zodanig dat deze nog 0,05 m uitsteekt buiten de putwand zodat de aansluiting waterdicht afgewerkt kan worden. Aansluiting op de putwand afwerken volgens bestekspostummer 613060, xxxxxx, 613080, 613090 en 613100. Ruimte tussen de liner en de putwand aanvullen met schraal beton Aansluiting waterdicht afwerken met Xypeg/Xyrelif of gelijkwaardig in overleg met de opdrachtgever. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnummer 860030 en 860040.	st	14,00	F	
								m3			21,00 L
								ltr			2.000,00 L
614040							HOEVEELHEID TER INLICHTINGEN AANGEPAST				
614040	258199						Maken van proefstukken uit rioolbuis ø 900 t/m ø 1.000 mm. Betreft: het maken van proefstukken van de aangebrachte liner in een rioolstreng. Betreft proefstukken van gerelinde riolen: - ronde buizen ø 900 t/m ø 1.000 mm; - ei-vormige buizen 700/1.050 t/m 900/1.350 mm. Zagen van een proefstuk, omtrek minimaal 20 maal de dikte van de kous en lengte minimaal 0,3 m. bij kousen met een dikte tot 20 mm. Bij kousen met een dikte groter dan 20 mm omtrek minimaal 12 maal de wanddikte. Liner na uitnemen van proefstuk herstellen met Epicol T of gelijkwaardig in overleg met de opdrachtgever. Proefstukken mogen uitsluitend in het bijzijn van de directievoerder of toezichthouder genomen worden. Proefstukken voorzien van een unieke identificatiecode en locatie waar deze genomen is. Proefstukken overhandigen aan directievoerder of toezichthouder. De opdrachtgever verzorgt beproeving.	st	33,00	F	
								ltr			495,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5
614050							HOEEVEELHEID TER INLICHTINGEN AANGEPAST				
614050	258199						Maken van proefstukken uit rioolbuis ø 1.250 t/m ø 1.500 mm. Betreft: het maken van proefstukken van de aangebrachte liner in een rioolstreng. Betreft proefstukken: - ronde buizen ø 1.250 t/m ø 1.500 mm; - ei-vormige buizen 1.000/1.500 mm. Zagen van een proefstuk, omtrek minimaal 20 maal de dikte van de kous en lengte minimaal 0,3 m. bij kousen met een dikte tot 20 mm. Bij kousen met een dikte groter dan 20 mm omtrek minimaal 12 maal de wanddikte. Liner na uittrekken van proefstuk herstellen met Epicol T of gelijkwaardig in overleg met de opdrachtgever. Proefstukken mogen uitsluitend in het bijzijn van de directievoerder of toezichthouder genomen worden. Proefstukken voorzien van een unieke identificatiecode en locatie waar deze genomen is. Proefstukken overhandigen aan directievoerder of toezichthouder. De opdrachtgever verzorgt beproeving.	st	19,00	F	
615							RELINEN RONDE RIOLEN				
6151							Relinen ronde riolen ø 200 mm.				
615110							OMSCHRIJVING AANGEPAST				
615110	258199						Aanbrengen kous in riool ø 200 mm, EI/MCap klasse 3. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3. Afmetingen(en) riolering: ronde buizen, nominale middellijn 200 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, kunststof, staal, asbestcement beton, keramisch en/of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 3 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	50,00	F	
615120							OMSCHRIJVING AANGEPAST				
615120	258199						Aanbrengen kous in riool ø 200 mm, EI/MCap klasse 4. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 4. Afmetingen(en) riolering: ronde buizen, nominale middellijn 200 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, kunststof, staal, asbestcement beton, keramisch en/of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 4 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	50,00	F	
									</		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6				
615130							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
615130	258199						Aanbrengen kous in riool ø 200 mm, EI/MCap klasse 5. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 5. Afmetingen(en) riolering: ronde buizen, nominale middellijn 200 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, kunststof, staal, asbestcement beton, keramisch en/of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 5 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	100,00	F		
								m			100,00	L
6152							<u>Relinen ronde riolen ø 250 mm.</u>					
615210							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
615210	258199						Aanbrengen kous in riool ø 250 mm, EI/MCap klasse 3. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3. Afmetingen(en) riolering: ronde buizen, nominale middellijn 250 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, kunststof, staal, asbestcement beton, keramisch en/of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 3 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	50,00	F		
								m			50,00	L
615220							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
615220	258199						Aanbrengen kous in riool ø 250 mm, EI/MCap klasse 4. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 4. Afmetingen(en) riolering: ronde buizen, nominale middellijn 250 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, kunststof, staal, asbestcement beton, keramisch en/of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 4 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	50,00	F		
								m			50,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4						
615230	258199						OMSCHRIJVING AANGEPAST					
615230							Aanbrengen kous in riool ø 250 mm, EI/MCap klasse 5. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 5. Afmetingen(en) riolering: ronde buizen, nominale middellijn 250 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, kunststof, staal, asbestcement beton, keramisch en/of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 5 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	100,00	F		
								m			100,00	L
6153	258199						<u>Relinen ronde riolen ø 300 mm.</u>					
615310							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
615310							Aanbrengen kous in riool ø 300 mm, EI/MCap klasse 3. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3. Afmetingen(en) riolering: ronde buizen, nominale middellijn 300 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, kunststof, staal, asbestcement beton en/of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 3 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	50,00	F		
	258199							m			50,00	L
615320							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
615320							Aanbrengen kous in riool ø 300 mm, EI/MCap klasse 4. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 4. Afmetingen(en) riolering: ronde buizen, nominale middellijn 300 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, kunststof, staal, asbestcement beton en/of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 4 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	50,00	F		
								m			50,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS	VERPLICHTING	TER	INLICHTING
615330							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
615330	258199						Aanbrengen kous in riool ø 300 mm, EI/MCap klasse 5. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 5. Afmetingen(en) riolering: ronde buizen, nominale middellijn 300 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, kunststof, staal, asbestcement beton en/of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 5 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	100,00	F		
								m			100,00	L
6154							<u>Relinen ronde riolen ø 315 mm.</u>					
615410							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
615410	258199						Aanbrengen kous in riool ø 315 mm, EI/MCap klasse 3. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3. Afmetingen(en) riolering: ronde buizen, nominale middellijn 315 mm. Materiaalsoort riolering: kunststof en/of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 3 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	50,00	F		
								m			50,00	L
615420							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
615420	258199						Aanbrengen kous in riool ø 315 mm, EI/MCap klasse 4. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 4. Afmetingen(en) riolering: ronde buizen, nominale middellijn 315 mm. Materiaalsoort riolering: kunststof en/of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 4 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	50,00	F		
								m			50,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6			
615430							OMSCHRIJVING AANGEPAST				
615430	258199						Aanbrengen kous in riool ø 315 mm, EI/MCap klasse 5. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 5. Afmetingen(en) riolering: ronde buizen, nominale middellijn 315 mm. Materiaalsoort riolering: kunststof en/of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 5 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	100,00	F	
6155							<u>Relinen ronde riolen ø 400 mm.</u>				
615510							OMSCHRIJVING AANGEPAST				
615510	258199						Aanbrengen kous in riool ø 400 mm, EI/MCap klasse 3. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3. Afmetingen(en) riolering: ronde buizen, nominale middellijn 400 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, kunststof, asbestcement beton en/of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 3 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	50,00	F	
615520							OMSCHRIJVING AANGEPAST				
615520	258199						Aanbrengen kous in riool ø 400 mm, EI/MCap klasse 4. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 4. Afmetingen(en) riolering: ronde buizen, nominale middellijn 400 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, kunststof, asbestcement beton en/of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 4 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	50,00	F	
								m			50,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5					
615530							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
615530	258199						Aanbrengen kous in riool ø 400 mm, EI/MCap klasse 5. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 5. Afmetingen(en) riolering: ronde buizen, nominale middellijn 400 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, kunststof, asbestcement beton en/of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 5 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	100,00	F		
6156							<u>Relinen ronde riolen ø 500 t/m mm.1.500 mm</u>					
615610							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
615610	258199						Aanbrengen kous in riool ø 500 mm, EI/MCap klasse 3. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3. Afmetingen(en) riolering: ronde buizen, nominale middellijn 500 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, asbestcement beton en/of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 3 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	50,00	F		
615620							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
615620	258199						Aanbrengen kous in riool ø 500 mm, EI/MCap klasse 4. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 4. Afmetingen(en) riolering: ronde buizen, nominale middellijn 500 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, asbestcement beton en/of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 4 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	50,00	F		
								m			50,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5		RESULTAATS VERPLICHTING		TER INLICHTING	
615630							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
615630	258199						Aanbrengen kous in riool ø 500 mm, EI/MCap klasse 5. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 5. Afmetingen(en) riolering: ronde buizen, nominale middellijn 500 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, asbestcement beton en/of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 5 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	100,00	F		
								m			100,00	L
615640							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
615640	258199						Aanbrengen kous in riool ø 600 mm, EI/MCap klasse 3. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3. Afmetingen(en) riolering: ronde buizen, nominale middellijn 600 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, asbestcement beton en/of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 3 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	50,00	F		
								m			50,00	L
615650							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
615650	258199						Aanbrengen kous in riool ø 600 mm, EI/MCap klasse 4. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 4. Afmetingen(en) riolering: ronde buizen, nominale middellijn 600 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, asbestcement beton en/of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 4 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	50,00	F		
								m			50,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5		RESULTAATS	VERPLICHTING	TER	INLICHTING
615660							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
615660	258199						Aanbrengen kous in riool ø 600 mm, EI/MCap klasse 5. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 5. Afmetingen(en) riolering: ronde buizen, nominale middellijn 600 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, asbestcement beton en/of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 5 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	100,00	F		
								m			100,00	L
615670							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
615670	258199						Aanbrengen kous in riool ø 700 mm, EI/MCap klasse 3. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3. Afmetingen(en) riolering: ronde buizen, nominale middellijn 700 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, asbestcement beton en/of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 3 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	50,00	F		
								m			50,00	L
615680							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
615680	258199						Aanbrengen kous in riool ø 700 mm, EI/MCap klasse 4. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 4. Afmetingen(en) riolering: ronde buizen, nominale middellijn 700 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, asbestcement beton en/of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 4 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	100,00	F		
								m			100,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5					
615690							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
615690	258199						Aanbrengen kous in riool ø 700 mm, EI/MCap klasse 5. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 5. Afmetingen(en) riolering: ronde buizen, nominale middellijn 700 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, asbestcement beton en/of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 5 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	200,00	F		
								m			200,00	L
615700							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
615700	258199						Aanbrengen kous in riool ø 800 mm, EI/MCap klasse 3. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3. Afmetingen(en) riolering: ronde buizen, nominale middellijn 800 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, asbestcement beton en/of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 3 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	50,00	F		
								m			50,00	L
615710							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
615710	258199						Aanbrengen kous in riool ø 800 mm, EI/MCap klasse 4. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 4. Afmetingen(en) riolering: ronde buizen, nominale middellijn 800 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, asbestcement beton en/of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 4 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	100,00	F		
								m			100,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5		RESULTAATS VERPLICHTING		TER INLICHTING	
615720							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
615720	258199						Aanbrengen kous in riool ø 800 mm, EI/MCap klasse 5. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 5. Afmetingen(en) riolering: ronde buizen, nominale middellijn 800 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, asbestcement beton en/of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 5 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	200,00	F		
								m			200,00	L
615730							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
615730	258199						Aanbrengen kous in riool ø 900 mm, EI/MCap klasse 3. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3. Afmetingen(en) riolering: ronde buizen, nominale middellijn 900 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, gemetseld riool, asbestcement beton en/of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 3 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	50,00	F		
								m			50,00	L
615740							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
615740	258199						Aanbrengen kous in riool ø 900 mm, EI/MCap klasse 4. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 4. Afmetingen(en) riolering: ronde buizen, nominale middellijn 900 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, gemetseld riool, asbestcement beton en/of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 4 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	50,00	F		
								m			50,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS	VERPLICHTING	TER	INLICHTING
		1	2	3	4	5	6					
615750								OMSCHRIJVING AANGEPAST				
615750	258199							Aanbrengen kous in riool ø 900 mm, EI/MCap klasse 5. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 5. Afmetingen(en) riolering: ronde buizen, nominale middellijn 900 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, gemetseld riool, asbestcement beton en/of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 5 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	50,00	F	
								m			50,00	L
615760								OMSCHRIJVING AANGEPAST				
615760	258199							Aanbrengen kous in riool ø 1.000 mm, EI/MCap klasse 3. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3. Afmetingen(en) riolering: ronde buizen, nominale middellijn 1.000 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, gemetseld riool, asbestcement beton en/of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 3 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	50,00	F	
								m			50,00	L
615770								OMSCHRIJVING AANGEPAST				
615770	258199							Aanbrengen kous in riool ø 1.000 mm, EI/MCap klasse 4. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 4. Afmetingen(en) riolering: ronde buizen, nominale middellijn 1.000 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, gemetseld riool, asbestcement beton en/of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 4 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	50,00	F	
								m			50,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
615780							OMSCHRIJVING AANGEPAST			
615780	258199						Aanbrengen kous in riool ø 1.000 mm, EI/MCap klasse 5. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 5. Afmetingen(en) riolering: ronde buizen, nominale middellijn 1.000 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, gemetseld riool, asbestcement beton en/of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 5 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	50,00	F
								m		50,00 L
615790							OMSCHRIJVING AANGEPAST			
615790	258199						Aanbrengen kous in riool ø 1.250 mm, EI/MCap klasse 3. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3. Afmetingen(en) riolering: ronde buizen, nominale middellijn 1.250 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, gemetseld riool, asbestcement beton en/of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 3 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	50,00	F
								m		50,00 L
615800							OMSCHRIJVING AANGEPAST			
615800	258199						Aanbrengen kous in riool ø 1.250 mm, EI/MCap klasse 4. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 4. Afmetingen(en) riolering: ronde buizen, nominale middellijn 1.250 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, gemetseld riool, asbestcement beton en/of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 4 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	50,00	F
								m		50,00 L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS VERPLICHTING		TER INLICHTING	
615810							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
615810	258199						Aanbrengen kous in riool ø 1.250 mm, EI/MCap klasse 5. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 5. Afmetingen(en) riolering: ronde buizen, nominale middellijn 1.250 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, gemetseld riool, asbestcement beton en/of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 5 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	50,00	F		
								m			50,00	L
615820							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
615820	258199						Aanbrengen kous in riool ø 1.500 mm, EI/MCap klasse 3. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3. Afmetingen(en) riolering: ronde buizen, nominale middellijn 1.500 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, gemetseld riool, asbestcement beton en/of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 3 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	50,00	F		
								m			50,00	L
615830							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
615830	258199						Aanbrengen kous in riool ø 1.500 mm, EI/MCap klasse 4. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 4. Afmetingen(en) riolering: ronde buizen, nominale middellijn 1.500 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, gemetseld riool, asbestcement beton en/of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 4 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	50,00	F		
								m			50,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5					
615840							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
615840	258199						Aanbrengen kous in riool $\varnothing$ 1.500 mm, EI/MCap klasse 5. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 5. Afmetingen(en) riolering: ronde buizen, nominale middellijn 1.500 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, gemetseld riool, asbestcement beton en/of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 5 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	50,00	F		
616							RELINEN EI-VORMIGE RIOLEN					
6161							<u>Relinen ei-vormige riolen 250/375 mm.</u>					
616110							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
616110	258199						Aanbrengen kous in riool 250/375 mm, EI/MCap klasse 3. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3. Afmetingen(en) riolering: ei-vormige buizen, profielafmetingen 250/375 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, asbestcement beton en of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 3 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	50,00	F		
616120							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
616120	258199						Aanbrengen kous in riool 250/375 mm, EI/MCap klasse 4. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 4. Afmetingen(en) riolering: ei-vormige buizen, profielafmetingen 250/375 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, asbestcement beton en of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 4 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	50,00	F		
								m			50,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6				
616130							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
616130	258199						Aanbrengen kous in riool 250/375 mm, EI/MCap klasse 5. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 5. Afmetingen(en) riolering: ei-vormige buizen, profielafmetingen 250/375 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, asbestcement beton en of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 5 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	100,00	F		
								m			100,00	L
6162							<u>Relinen ei-vormige riolen 300/450 mm.</u>					
616210							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
616210	258199						Aanbrengen kous in riool 300/450 mm, EI/MCap klasse 3. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3. Afmetingen(en) riolering: ei-vormige buizen, profielafmetingen 300/450 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, asbestcement beton en of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 3 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	50,00	F		
								m			50,00	L
616220							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
616220	258199						Aanbrengen kous in riool 300/450 mm, EI/MCap klasse 4. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 4. Afmetingen(en) riolering: ei-vormige buizen, profielafmetingen 300/450 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, asbestcement beton en of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 4 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	50,00	F		
								m			50,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5		RESULTAATS VERPLICHTING		TER INLICHTING	
616230							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
616230	258199						Aanbrengen kous in riool 300/450 mm, EI/MCap klasse 5. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 5. Afmetingen(en) riolering: ei-vormige buizen, profielafmetingen 300/450 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, asbestcement beton en of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 5 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	100,00	F		
6163							<u>Relinen ei-vormige riolen 400/600 mm.</u>					
616310							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
616310	258199						Aanbrengen kous in riool 400/600 mm, EI/MCap klasse 3. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3. Afmetingen(en) riolering: ei-vormige buizen, profielafmetingen 400/600 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, asbestcement beton en of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 3 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	50,00	F		
616320							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
616320	258199						Aanbrengen kous in riool 400/600 mm, EI/MCap klasse 4. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 4. Afmetingen(en) riolering: ei-vormige buizen, profielafmetingen 400/600 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, asbestcement beton en of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 4 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	50,00	F		
								m			50,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5	6				
616330							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
616330	258199						Aanbrengen kous in riool 400/600 mm, EI/MCap klasse 5. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 5. Afmetingen(en) riolering: ei-vormige buizen, profielafmetingen 400/600 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, asbestcement beton en of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 5 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	100,00	F		
								m			100,00	L
6164							<u>Relinen ei-vormige riolen 500/750 mm.</u>					
616410							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
616410	258199						Aanbrengen kous in riool 500/750 mm, EI/MCap klasse 3. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3. Afmetingen(en) riolering: ei-vormige buizen, profielafmetingen 500/750 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, asbestcement beton en of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 3 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	50,00	F		
								m			50,00	L
616420							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
616420	258199						Aanbrengen kous in riool 500/750 mm, EI/MCap klasse 4. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 4. Afmetingen(en) riolering: ei-vormige buizen, profielafmetingen 500/750 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, asbestcement beton en of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 4 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	50,00	F		
								m			50,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5		RESULTAATS VERPLICHTING		TER INLICHTING	
616430							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
616430	258199						Aanbrengen kous in riool 500/750 mm, EI/MCap klasse 5. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 5. Afmetingen(en) riolering: ei-vormige buizen, profielafmetingen 500/750 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, asbestcement beton en of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 5 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	100,00	F		
								m			100,00	L
6165							<u>Relinen ei-vormige riolen 600/900 mm.</u>					
616510							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
616510	258199						Aanbrengen kous in riool 600/900 mm, EI/MCap klasse 3. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3. Afmetingen(en) riolering: ei-vormige buizen, profielafmetingen 600/900 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, asbestcement beton en of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 3 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	50,00	F		
								m			50,00	L
616520							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
616520	258199						Aanbrengen kous in riool 600/900 mm, EI/MCap klasse 4. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 4. Afmetingen(en) riolering: ei-vormige buizen, profielafmetingen 600/900 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, asbestcement beton en of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 4 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	50,00	F		
								m			50,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS VERPLICHTING	TER INLICHTING		
616530							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
616530	258199						Aanbrengen kous in riool 600/900 mm, EI/MCap klasse 5. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 5. Afmetingen(en) riolering: ei-vormige buizen, profielafmetingen 600/900 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, asbestcement beton en of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 5 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	100,00	F		
6166							<u>Relinen ei-vormige riolen 700/1.050 mm.</u>					
616610							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
616610	258199						Aanbrengen kous in riool 700/1.050 mm, EI/MCap klasse 3. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3. Afmetingen(en) riolering: ei-vormige buizen, profielafmetingen 700/1.050 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, asbestcement beton en of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 3 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	50,00	F		
616620							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
616620	258199						Aanbrengen kous in riool 700/1.050 mm, EI/MCap klasse 4. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 4. Afmetingen(en) riolering: ei-vormige buizen, profielafmetingen 700/1.050 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, asbestcement beton en of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 4 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	50,00	F		
								m			50,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS	VERPLICHTING	TER	INLICHTING
616630							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
616630	258199						Aanbrengen kous in riool 700/1.050 mm, EI/MCap klasse 5. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 5. Afmetingen(en) riolering: ei-vormige buizen, profielafmetingen 700/1.050 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, asbestcement beton en of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 5 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	100,00	F		
6167							<u>Relinen ei-vormige riolen 800/1.200 mm.</u>					
616710							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
616710	258199						Aanbrengen kous in riool 800/1.200 mm, EI/MCap klasse 3. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3. Afmetingen(en) riolering: ei-vormige buizen, profielafmetingen 800/1.200 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, asbestcement beton en of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 3 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	50,00	F		
616720							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
616720	258199						Aanbrengen kous in riool 800/1.200 mm, EI/MCap klasse 4. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 4. Afmetingen(en) riolering: ei-vormige buizen, profielafmetingen 800/1.200 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, asbestcement beton en of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 4 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	50,00	F		
								m			50,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5					
616730							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
616730	258199						Aanbrengen kous in riool 800/1.200 mm, EI/MCap klasse 5. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 5. Afmetingen(en) riolering: ei-vormige buizen, profielafmetingen 800/1.200 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, asbestcement beton en of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 5 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	100,00	F		
6168							<u>Relinen ei-vormige riolen 900/1.350 mm.</u>					
616810							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
616810	258199						Aanbrengen kous in riool 900/1.350 mm, EI/MCap klasse 3. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3. Afmetingen(en) riolering: ei-vormige buizen, profielafmetingen 900/1.350 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, asbestcement beton en of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 3 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	50,00	F		
616820							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
616820	258199						Aanbrengen kous in riool 900/1.350 mm, EI/MCap klasse 4. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 4. Afmetingen(en) riolering: ei-vormige buizen, profielafmetingen 900/1.350 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, asbestcement beton en of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 4 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	50,00	F		
								m			50,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4			RESULTAATS VERPLICHTING		TER INLICHTING	
616830							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
616830	258199						Aanbrengen kous in riool 900/1.350 mm, EI/MCap klasse 5. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 5. Afmetingen(en) riolering: ei-vormige buizen, profielafmetingen 900/1.350 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, asbestcement beton en of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 5 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	100,00	F		
6169							<u>Relinen ei-vormige riolen 1.000/1.500 mm.</u>					
616910							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
616910	258199						Aanbrengen kous in riool 1.000/1.500 mm, EI/MCap klasse 3. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 3. Afmetingen(en) riolering: ei-vormige buizen, profielafmetingen 1.000/1.500 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, asbestcement beton en of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 3 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	50,00	F		
616920							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
616920	258199						Aanbrengen kous in riool 1.000/1.500 mm, EI/MCap klasse 4. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 4. Afmetingen(en) riolering: ei-vormige buizen, profielafmetingen 1.000/1.500 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, asbestcement beton en of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 4 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	50,00	F		
								m			50,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5	6
616930							OMSCHRIJVING AANGEPAST					
616930	258199						Aanbrengen kous in riool 1.000/1.500 mm, EI/MCap klasse 5. Betreft: aanbrengen relining die voldoet aan EI/MCap klasse 5. Afmetingen(en) riolering: ei-vormige buizen, profielafmetingen 1.000/1.500 mm. Materiaalsoort riolering: cement beton, asbestcement beton en of gerelined riool. Voering: kous geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 5 volgens de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit". De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	100,00	F		
7							OPLEVER-REINIGING EN OPLEVER-INSPECTIE RIOLERING De oplever-reiniging en -inspectie wordt uitgevoerd na het gereedkomen van de renovatie-/herstelwerkzaamheden, bij de aanvang van de onderhoudstermijn. De bij de oplever-inspectie behorende digitale rapportage bevat tenminste: - rapport in PDF-formaat; - RibX bestand; - filmbeelden; - foto's; - revisietekening(en); - werktekening(en) van inspectie. Gerenoveerde strengen dienen volledig te worden geïnspecteerd. Specifieke eisen: - alle aansluitingen inspecteren en vastleggen tbv rapportage; - alle obstakels en plooien inspecteren en vastleggen t.b.v. rapportage; - alle put-buis aansluitingen inspecteren; - controle van de lengte van de streng; Tijdens inspectie: - hellingshoekmeting uitvoeren; - alle voegen inspecteren; - alle aansluitingen inspecteren; - alle put-buis aansluitingen inspecteren; - alle obstakels inspecteren. Tijdens inspectie detailfotos maken van toestandsaspecten - alle inlaten; - alle waargenomen obstakels; - alle waargenomen toestandsaspecten; - alle put-buis aansluitingen op de put. Alle toestandsaspecten uit het onderdeel reguliere inspecties van de tabel in bijlage 2 van het model programma van Eisen van Stichting Rioned dienen te worden vastgelegd. De toestandsaspecten dienen conform bijlage 13: NEN-EN 13508-2+A1+CNL1, versie 2021 in combinatie met de leidraad visuele inspectie (Stichting Rioned 2019-01), te worden vastgelegd. Verder zoals omschreven in artikel 25.42 van Deel 3 van dit bestek. De rapportage digitaal aanleveren in 1-voud en in RibX bestand. Op de informatiedrager per RibX bestand:	m			100,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
815								- RibX bestand; - RMB bestand; - videobeelden; - fotos; - digitale rapportage in PDF-formaat; - revisietekening(en); - werktekening(en) inspectie. Opnamen aanleveren op internet Nextcloud compatible met Windows 7, 8, 9, 10 en Windows 11. De rapportage aanleveren conform de eisen zoals omschreven in artikel 25.42 van Deel 3 van dit bestek. Informatiedragers worden eigendom van de opdrachtgever. De inspectierichting van de rioolstrengen dient bij de verificatie-inspectie, zekerheids-inspectie en oplever-inspectie identiek te zijn.				
815010								INMETEN PUTTEN EN BIJZONDERE CONSTRUCTIES				
815010	250099							NIEUWE BESTEKPOST Inmeten en vastleggen van putten incl bob en putmaten Betreft: het inmeten en vastleggen van putten incl. de BOB en putmaten. Vastleggen van de ligging (X- en Y-coördinaat) in RD. Vastleggen van de dekselhoogte (Z-coördinaat) van de inspectieput in N.A.P. De maximale toegestaande afwijking van de coördinaat bedraagt 2cm. Vastleggen van de volgende gegevens van elke in de inspectieput inkomende leidingen: - B.O.B.-hoogte in NAP (Z-coördinaat) - Diameters in mm - Richting van de leiding met een afwijking van 15 graden Vastleggen van de volgende putgegevens: - Inwendige putafmeting - putbodem in NAP - vorm en materiaal deksel - materiaal put - aantal klimijzers Gegevens verwerken en aanleveren conform voorbeeld in bijlage 17. Tekeningen dienen te zijn opgesteld conform de NLCS. Gegevens aanleveren in DWG-format (AutoCAD 2016) excel en als PDF. Gegevens uiterlijk 4 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden digitaal verstrekken.	st	2.000,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4	5				
815020							NIEUWE BESTEKPOST				
815020	250099						Inmeten en vastleggen van bijzondere rioolconstructies Betreft: het inmeten en vastleggen van bijzondere rioolconstructie. Hieronder valt in het bijzonder maar niet uitsluitend: - overstordrempel - uitstroomvoorziening - afsluiter - septictank - olieafscheider De basis gegevens vastleggen volgens bestekpost: 815010 Aanvullend dienen alle voor het beheer van toepassing zijnde elementen worden vastgelegd, hieronder valt onder andere: - drempelhoogte - drempelbreedte - bedieningsmechanisme afsluiter De bijzondere constructie vastleggen d.m.v. een foto van ten minste 8mb en welke noordelijk georiënteerd is. Foto's dienen zichtbaar te heleden zijn naar de betreffende constructie. Gegevens verwerken en aanleveren conform voorbeeld in bijlage 17. Tekeningen dienen te zijn opgesteld conform de NLCS. Gegevens aanleveren in DWG-format (AutoCAD 2016) excel en als PDF. Gegevens uiterlijk 4 weken na het gereedkomen van de werkzaamheden digitaal verstrekken.	st	500,00	F	
8324							<u>Graven proefsleuven</u>				
832410							NIEUWE BESTEKPOST				
832410	102101						Graven proefsleuf. Betreft: proefsleuven in het kader van het zorgvuldig graafproces (wet WIBON). Situering: de proefsleuven worden gegraven binnen het werkgebied en worden in overleg met de directie vastgesteld Opbouw van de ondergrond: Gemengde grond Gemiddelde sleufdiepte: 1,50m Lengte: Tot 3m Gemiddelde breedte: 0,5m Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot de oorspronkelijke verdichtingsgraad. Vastleggen van X- en Y-coördinaat van elk meetpunt ten opzichte van het Rijksdriehoekstelsel. Vastleggen van hoogte van elk meetpunt (Z) ten opzichte van NAP en maaiveld. X, Y en Z mogen maximaal een afwijking van 2 cm bevatten. Tevens dienen per kabel of leiding de volgende zaken te worden vastgelegd: - diameter; - kleur; - materiaal; - eventuele mantelbuizen; - eventuele bijzonderheden. Gevonden kabel of leiding vastleggen d.m.v. foto van ten minste 8mb. Foto's dienen zichtbaar te heleden zijn naar de betreffende constructie. Gegevens verwerken op de bij de deelopdracht aangeleverde topografische ondergrond. De aanvullend	st	50,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
832420								ingemeten informatie dient daarbij zichtbaar te zijn. Tekeningen dienen te zijn opgesteld conform de NLCS. Gegevens aanleveren in DWG-format (AutoCAD 2016) en als PDF.			
								NIEUWE BESTEKPOST			
832420	102101							Graven proefsleuf. Betreft: proefsleuven in het kader van het zorgvuldig graafproces (wet WIBON). Situering: de proefsleuven worden gegraven binnen het werkgebied en worden in overleg met de directie vastgesteld Opbouw van de ondergrond: Gemengde grond Gemiddelde sleufdiepte: 1,50m Lengte 3-10m Gemiddelde breedte: 0,5m Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot de oorspronkelijke verdichtingsgraad. Vastleggen van X- en Y-coördinaat van elk meetpunt ten opzichte van het Rijksdriehoekstelsel. Vastleggen van hoogte van elk meetpunt (Z) ten opzichte van NAP en maaiveld. X, Y en Z mogen maximaal een afwijking van 2 cm bevatten. Tevens dienen per kabel of leiding de volgende zaken te worden vastgelegd: - diameter; - kleur; - materiaal; - eventuele mantelbuizen; - eventuele bijzonderheden. Gevonden kabel of leiding vastleggen d.m.v. foto van ten minste 8mb. Foto's dienen zichtbaar te heleden zijn naar de betreffende constructie. Gegevens verwerken op de bij de deelopdracht aangeleverde topografische ondergrond. De aanvullend ingemeten informatie dient daarbij zichtbaar te zijn. Tekeningen dienen te zijn opgesteld conform de NLCS. Gegevens aanleveren in DWG-format (AutoCAD 2016) en als PDF.	st	50,00	F
		1									
			9								
				9							

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
832430								NIEUWE BESTEKPOST				
832430	102101							Graven proefsleuf. Betreft: proefsleuven in het kader van het zorgvuldig graafroces (wet WIBON). Situering: de proefsleuven worden gegraven binnen het werkgebied en worden in overleg met de directie vastgesteld Opbouw van de ondergrond: Gemengde grond Gemiddelde sleufdiepte: 1,50m Lengte groter dan 10 tot 15m Gemiddelde breedte: 0,5m Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot de oorspronkelijke verdichtingsgraad. Vastleggen van X- en Y-coördinaat van elk meetpunt ten opzichte van het Rijksdriehoekstelsel. Vastleggen van hoogte van elk meetpunt (Z) ten opzichte van NAP en maaiveld. X, Y en Z mogen maximaal een afwijking van 2 cm bevatten. Tevens dienen per kabel of leiding de volgende zaken te worden vastgelegd: - diameter; - kleur; - materiaal; - eventuele mantelbuizen; - eventuele bijzonderheden. Gevonden kabel of leiding vastleggen d.m.v. foto van ten minste 8mb. Foto's dienen zichtbaar te heleden zijn naar de betreffende constructie. Gegevens verwerken op de bij de deelopdracht aangeleverde topografische ondergrond. De aanvullend ingemeten informatie dient daarbij zichtbaar te zijn. Tekeningen dienen te zijn opgesteld conform de NLCS. Gegevens aanleveren in DWG-format (AutoCAD 2016) en als PDF.	st	25,00	F	
834120								HOEVEELHEID TER INLICHTINGEN AANGEPAST				
834120	512103							Zaaien ten behoeve van herstel grasmat. Betreft: herstellen grasmat. Ter plaatse van en na uit te voeren renovatie/reparatie werkzaamheden. Grondsoort: bovengrond. Direct voorafgaande aan het zaaien de grond zaaiklaar maken door het verkruiemelen van de bovenste 20 tot 30 mm Zaadmengsel B3 Hoeveelheid 1,20 kg/100 m2 Het zaad 10 tot 20 mm onderwerken	m2	1.000,00	F	
									kg		12,00	
834130								HOEVEELHEID TER INLICHTINGEN AANGEPAST				

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6						
834130	514299						Planten struikgewas, hagen ed. Betreft: terugplanten van struiken, hagen en dergelijke en/of delen er van. Verwijderd bij bestekspostnummer 831510. Ter plaatse van en na uit te voeren renovatie/reparatie werkzaamheden. Aantal planten per m2: 5 stuks. Hoogte tot ca. 1,50 m. Aanvullen plantgat/-sleuf met naast gat/sleuf gedeponeerde grond.	st	250,00	F		
								st			250,00	L

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM

01 02 01 BETALING

- 71 Het termijnbedrag zal worden verhoogd met de verschuldigde omzetbelasting.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST

01 21 04 VERLENGEN VAN EEN RAAMOVEREENKOMST

- 71 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om de overeenkomst ten hoogste 3 maal eenzijdig te verlengen met een periode van één jaar. De opdrachtgever meldt de verlenging aan de aannemer, uiterlijk 2 maanden voor het verstrijken van de lopende periode. Indien de opdrachtgever niet tot de voornoemde melding overgaat, houdt dit in dat de opdrachtgever geen verdere verlenging van de overeenkomst wenst. De opdrachtgever is niet verplicht tot verlenging van de overeenkomst over te gaan.

01 21 12 RAAMOVEREENKOMST: INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID

- 81 Dit lid komt te vervallen

01 73 VEILIGHEID

01 73 72 VEILIGHEID OP VLEGVELDEN

- 75 Indien de aannemer de uit hoofde van de verplichtingen als bedoeld in art. 01.73.72 van deze Raamovereenkomst niet nakomt wordt per geval en per dag een korting opgelegd van € 1000,-. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is. Deze korting komt niet in de plaats van een schadevergoeding als genoemd in artikel 6:92 van het Burgerlijk Wetboek.

25 RIOLERING

25 42 EISEN EN UITVOERING

25 42 02 RIOOLINSPECTIE: VISUELE INSPECTIE ALGEMEEN

- 72 De waarnemingen tijdens de inspectie dienen te worden geregistreerd volgens NEN-EN 13508-2+A1+CNL1, versie 2021 in combinatie met de leidraad visuele inspectie (Stichting Rioned, 2019-01). Minimaal dienen alle toestandsaspecten uit het onderdeel reguliere inspecties van de tabel in bijlage 2 van het model programma van Eisen van Stichting Rioned te worden vastgelegd. . In geval van twijfel over de aard en omvang van een toestandsaspect dient dit altijd op de commentaarregel te worden gemeld en be-argumenteerd.

25 42 71 EISEN AAN UITVOERING

- 78 De waarnemingen van de rioolinspectie dienen te worden geregistreerd volgens NEN-EN 13508-2+A1+CNL1, versie 2021, in combinatie met de leidraad visuele inspectie (Stichting Rioned, 2019-01. In geval van twijfel over de aard en omvang van een toestandsaspect dient dit te allen tijde op de commentaarregel te worden gemeld en beargumenteerd.

25 42 72 PROGRAMMA VAN EISEN

- 71 Eisen gesteld aan de aannemer:
Minimaal één uitvoerend inspecteur moet in het bezit zijn van de volgende diplomas/certificering:
- 'Visuele inspectie Riolerings voor inspecteurs' van stichting RIONED of Wateropleidingen. Deze opleiding moet gebaseerd zijn op de NEN-EN 13508-2. Het bijbehorende diploma mag niet ouder zijn dan 5 jaar.
- BRL K10015 inclusief wijziging.