

Nota van inlichtingen inschrijvingsfase behorend bij:

Raamovereenkomst met kenmerk:

Nota van Inlichtingen t.b.v. RAW-bestek voor:

Project: Raamovereenkomst Relinen en deelliners riolering gemeente WF7 2026 t/m 2034
Besteknummer: WF7-018

Opdrachtgever: Gemeente Hoorn

Opsteller: Wim de Rijke

Datum: 05-10-2026

Controle projectleider: Renzo Feijkes

Datum vrijgegeven bestek: 05-10-2026

1. ALGEMEEN**01 Opdrachtgever****02 Directie****03 Locatie****04 Algemene beschrijving****05 TIJDSBEPALING**

De looptijd van de raamovereenkomst is van november 2026 tot en met november 2030. De raamovereenkomst kan eenzijdig met twee (02) maal twee (02) jaar worden verlengd door de opdrachtgever.

Per deelopdracht zal een uitvoeringstermijn worden aangegeven waarbij de feitelijke uitvoeringsduur - binnen deze ruim aangegeven uitvoeringstermijn - in overleg tussen directie en aannemer wordt bepaald overeenkomstig artikel 01.13.07 van de Standaard.

Wanneer niet voldaan wordt aan de hierboven aangegeven opleveringstermijn wordt een korting in rekening gebracht, als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012. De korting bedraagt 500,-- euro per dag.

06 Onderhoudstermijn**07 Kwaliteitsborging**

2.2. NADERE BESCHRIJVING

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
100150	102399						Werkzaamheden van de V&G-coördinator Betreft: werkzaamheden van de V&G-coördinator uitvoeringsfase conform artikel 01.19.02 van de Standaard en artikel 01.19.02 van deel 3 van dit RAW-bestek Hoeveelheidsbepaling: per deelopdracht	uur	400,00	F
1103							<u>Toepassen afzetting figuur 1206a</u>			
110310	620203						Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Situering: conform tekeningen opgesteld bij bestekpost 110010. Voor uitvoeren van werkzaamheden zoals beschreven in dit bestek. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1206a Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
		1								
			3							
					2					
110530	620203						Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Situering: conform tekeningen opgesteld bij bestekpost 110010. Voor uitvoeren van werkzaamheden zoals beschreven in dit bestek. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1306c Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	1,00	F
		1								
			3							
					2					
110710	620299						Toepassen vooraankondigingsborden Betreft: flespaal + tekstbord. Specificatie: Afmeting tekstbord 0,90 m x 1,30 m. Tekst bevat: "Verkeershinder "wegnaam" voor doorgaand verkeer, van "begindatum" tot "einddatum" i.v.m. rioolwerkzaamheden" (definitieve tekst en data in overleg met directie). Toepassing: minimaal twee weken voor werkzaamheden tot einde werkzaamheden. Borden: retroreflecterend klasse 3. Met materiaal van de aannemer	st	50,00	F
110720	620299						Instandhouden vooraankondigingsborden Situering: vooraankondigingen zoals geplaatst bij bestekpostnummer 110710. Ten behoeve van uitvoering van werkzaamheden zoals omschreven in dit bestek Tot het instandhouden behoren eveneens de volgende werkzaamheden: - uitvoeren eventueel benodigde verplaatsingen; - inspecteren en herstel van de bebording. Tijdsduur instandhouden is gemiddeld ca. 3 weken	week	34,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
110810	101599							Toepassen tijdelijke afzettingen bij inspectieputten Situering: t.p.v. het inversiepunt, tussenpunt, eindpunt en andere inspectieputten waarvan het deksel is gelicht Betreft: aanbrengen, verplaatsen en verwijderen van een afzetting bij een inspectieput in overleg met en ter goedkeuring van de directie Specificatie: - hoogte minimaal 1,20 meter; - voorzien van borden "Verboden toegang voor onbevoegden, art. 461 w.v.s". - betonvoet of kunststofvoet; - type koppelingen ter keuze van de aannemer Periode van instandhouden tot de putdeksels weer zijn gesloten en geen werkverkeer meer aanwezig is Afrastering(en) ten behoeve van: renovaties en reparaties riool Met materiaal van de aannemer	st	100,00	F
110820	101599							Instandhouden afzettingen bij inspectieputten Situering: instand houden van bij bestekpost 110810 geplaatste afzettingen t.b.v. uitvoering van werkzaamheden binnen dit bestek. Tot het instandhouden behoren eveneens de volgende werkzaamheden: - uitvoeren eventueel benodigde verplaatsingen; - inspecteren en herstel van de afzetting.	dag	300,00	F
1109								<u>Toepassen omleidingsroutes</u> De aan te houden instandhoudingsduur is vier weken.			
110940	620399							Toepassen omleidingsroutes 61 t/m 80 borden Ten behoeve van werkzaamheden aan de riolering Omleidingsroutes binnen de bebouwde kom De route aangeven door borden met een uniek cijfer of letter in overleg met de opdrachtgever Hoeveelheid 61 t/m 80 borden Met materiaal van de aannemer	keer	2,00	F
220020	220199							Grond verwerken in werkput. Beneden de interventiewaarde Milieuhygiënische kwaliteit: Industrie Veiligheidsklasse: geen Grondsoort: zand Gemiddelde hoogte 1,00 m De ontgraving op de bodem is maximaal 10 m2 Grond vrijgekomen volgens bestekpost 220010. De aanvulling laagsgewijs verdichten Hoeveelheidsbepaling: op basis van aantal werkputten	st	30,00	F
220030	102199							KLIC melding Uitvoering van een KLIC melding t.b.v. het inzichtelijk krijgen van de ligging van kabels- en leidingen op plaatsen waar grondwerk is te voorzien.	st	10,00	F
24								Deze bestekspost is vervallen			
24								Deze post is vervallen			
2410								Deze bestekspost is vervallen			
2410								<u>Deze post is vervallen</u>			
241010								Deze bestekspost is vervallen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
241020							Deze bestekspost is vervallen			
241030							Deze bestekspost is vervallen			
42							Deze bestekspost is vervallen			
42							Deze post is vervallen			
420							Deze bestekspost is vervallen			
420							Deze post is vervallen			
420010							Deze bestekspost is vervallen			
420020							Deze bestekspost is vervallen			
420030							Deze bestekspost is vervallen			
420040							Deze bestekspost is vervallen			
421							Deze bestekspost is vervallen			
421							Deze post is vervallen			
421010							Deze bestekspost is vervallen			
510							Toepassingen inbrengopstellingen naaldvilt d.m.v. stoom			
510010	258199						Toep. inbr.-opst. tot Ø 500 mm lengte tot 75 m Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventuele (tijdelijke) aanpassingen aan inspectieputten conform besteksposten onder 2 e.v. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Bestaande situatie vooraf opnemen (verhardingen, gemeentelijk en particulier groen, straatmeubilair, etc) door middel van digitale fotos, ter beschikking te stellen op digitale gegevensdrager die compatible is met Windows 7 of hoger. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van naaldvilt liners door middel van de stoom methode: -ronde buizen tot 500 mm Lengte tot 75 meter. Gemiddelde putafmeting 800x800 inwendig. Toepassen van rijplaten om alle benodigde putten te kunnen bereiken volgens bestekspostnummer 12 en volgend. Overhangend groen (boomtakken/struikgewas) worden uitsluitend verwijderd door de eigen dienst van de desbetreffende gemeente. Dit in samenspraak met de desbetreffende groenbeheerder en directie.	st	4,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
510020	258199							Toep. inbr-opst. tot Ø 500 mm lengte tot 150 m Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventuele (tijdelijke) aanpassingen aan inspectieputten conform besteksposten onder 11 e.v. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Bestaande situatie vooraf opnemen (verhardingen, gemeentelijk en particulier groen, straatmeubilair, etc) door middel van digitale fotos, ter beschikking te stellen op digitale gegevensdrager die compatible is met Windows 7 of hoger. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van naaldvilt liners door middel van de stoom methode: -ronde buizen tot 500 mm Lengte tot 150 meter. Gemiddelde putafmeting 800x800 inwendig. Toepassen van rijplaten om alle benodigde putten te kunnen bereiken volgens bestekspostnummer 12 en volgend. Overhangend groen (boomtakken/struikgewas) worden uitsluitend verwijderd door de eigen dienst van de desbetreffende gemeente. Dit in samenspraak met de desbetreffende groenbeheerder en directie.	st	4,00 F	
510030	258199							Toep. inbr-opst. tot Ø 500 mm lengte >150 m Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventuele (tijdelijke) aanpassingen aan inspectieputten conform besteksposten onder 11 e.v. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Bestaande situatie vooraf opnemen (verhardingen, gemeentelijk en particulier groen, straatmeubilair, etc) door middel van digitale fotos, ter beschikking te stellen op digitale gegevensdrager die compatible is met Windows 7 of hoger. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van naaldvilt liners door middel van de stoom methode: -ronde buizen tot 500 mm Lengte > 150 meter. Gemiddelde putafmeting 800x800 inwendig. Toepassen van rijplaten om alle benodigde putten te kunnen bereiken volgens bestekspostnummer 12 en volgend. Overhangend groen (boomtakken/struikgewas) worden uitsluitend verwijderd door de eigen dienst van de desbetreffende gemeente. Dit in samenspraak met de desbetreffende groenbeheerder en directie.	st	2,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE	1	2	3	4	5					6
510040	258199							Toep. inbr-opst. Ø 500 t/m 800 mm lengte tot 75 m Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventuele (tijdelijke) aanpassingen aan inspectieputten conform besteksposten onder 11 e.v. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Bestaande situatie vooraf opnemen (verhardingen, gemeentelijk en particulier groen, straatmeubilair, etc) door middel van digitale fotos, ter beschikking te stellen op digitale gegevensdrager die compatible is met Windows 7 of hoger. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van naaldvilt liners door middel van de stoom methode: -ronde buizen 500 t/m 800 mm Lengte tot 75 meter. Gemiddelde putafmeting 1000x1000 inwendig. Toepassen van rijplaten om alle benodigde putten te kunnen bereiken volgens bestekspostnummer 12 en volgend. Overhangend groen (boomtakken/struikgewas) worden uitsluitend verwijderd door de eigen dienst van de desbetreffende gemeente. Dit in samenspraak met de desbetreffende groenbeheerder en directie.	st	4,00	F	
510050	258199							Toep. inbr-opst. Ø 500 t/m 800 mm lengte tot 150 m Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventuele (tijdelijke) aanpassingen aan inspectieputten conform besteksposten onder 11 e.v. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Bestaande situatie vooraf opnemen (verhardingen, gemeentelijk en particulier groen, straatmeubilair, etc) door middel van digitale fotos, ter beschikking te stellen op digitale gegevensdrager die compatible is met Windows 7 of hoger. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van naaldvilt liners door middel van de stoom methode: -ronde buizen 500 t/m 800 mm Lengte tot 150 meter. Gemiddelde putafmeting 1000x1000 inwendig. Toepassen van rijplaten om alle benodigde putten te kunnen bereiken volgens bestekspostnummer 12 en volgend. Overhangend groen (boomtakken/struikgewas) worden uitsluitend verwijderd door de eigen dienst van de desbetreffende gemeente. Dit in samenspraak met de desbetreffende groenbeheerder en directie.	st	2,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
510060	258199							Toep. inbr.-opst. Ø 500 t/m 800 mm lengte > 150 m Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventuele (tijdelijke) aanpassingen aan inspectieputten conform besteksposten onder 11 e.v. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Bestaande situatie vooraf opnemen (verhardingen, gemeentelijk en particulier groen, straatmeubilair, etc) door middel van digitale fotos, ter beschikking te stellen op digitale gegevensdrager die compatible is met Windows 7 of hoger. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van naaldvilt liners door middel van de stoom methode: -ronde buizen 500 t/m 800 mm Lengte > 150 meter. Gemiddelde putafmeting 1000x1000 inwendig. Toepassen van rijplaten om alle benodigde putten te kunnen bereiken volgens bestekspostnummer 12 en volgend. Overhangend groen (boomtakken/struikgewas) worden uitsluitend verwijderd door de eigen dienst van de desbetreffende gemeente. Dit in samenspraak met de desbetreffende groenbeheerder en directie.	st	2,00 F	
510070	258199							Toep. inbr.-opst. EI profiel tot en met 400/600 mm lengte tot 75 m Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventuele (tijdelijke) aanpassingen aan inspectieputten conform besteksposten onder 11 e.v. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Bestaande situatie vooraf opnemen (verhardingen, gemeentelijk en particulier groen, straatmeubilair, etc) door middel van digitale fotos, ter beschikking te stellen op digitale gegevensdrager die compatible is met Windows 7 of hoger. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van naaldvilt liners door middel van de stoom methode: -eivormige buizen tot en met 400/600 mm Lengte tot 75 meter. Gemiddelde putafmeting 800x800 inwendig. Toepassen van rijplaten om alle benodigde putten te kunnen bereiken volgens bestekspostnummer 12 en volgend. Overhangend groen (boomtakken/struikgewas) worden uitsluitend verwijderd door de eigen dienst van de desbetreffende gemeente. Dit in samenspraak met de desbetreffende groenbeheerder en directie.	st	4,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
510080	258199						Toep. inbr.-opst. EI profiel tot en met 400/600 mm lengte tot 150 m Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventuele (tijdelijke) aanpassingen aan inspectieputten conform besteksposten onder 11 e.v. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Bestaande situatie vooraf opnemen (verhardingen, gemeentelijk en particulier groen, straatmeubilair, etc) door middel van digitale fotos, ter beschikking te stellen op digitale gegevensdrager die compatible is met Windows 7 of hoger. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van naaldvilt liners door middel van de stoom methode: -eivormige buizen tot 400/600 mm Lengte tot 150 meter. Gemiddelde putafmeting 800x800 inwendig. Toepassen van rijplaten om alle benodigde putten te kunnen bereiken volgens bestekspostnummer 12 en volgend. Overhangend groen (boomtakken/struikgewas) worden uitsluitend verwijderd door de eigen dienst van de desbetreffende gemeente. Dit in samenspraak met de desbetreffende groenbeheerder en directie.	st	2,00 F	
510090	258199						Toep. inbr.-opst. EI profiel tot en met 400/600 mm lengte >150 m Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventuele (tijdelijke) aanpassingen aan inspectieputten conform besteksposten onder 11 e.v. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Bestaande situatie vooraf opnemen (verhardingen, gemeentelijk en particulier groen, straatmeubilair, etc) door middel van digitale fotos, ter beschikking te stellen op digitale gegevensdrager die compatible is met Windows 7 of hoger. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van naaldvilt liners door middel van de stoom methode: -eivormige buizen tot en met 400/600 mm Lengte > 150 meter. Gemiddelde putafmeting 800x800 inwendig. Toepassen van rijplaten om alle benodigde putten te kunnen bereiken volgens bestekspostnummer 12 en volgend. Overhangend groen (boomtakken/struikgewas) worden uitsluitend verwijderd door de eigen dienst van de desbetreffende gemeente. Dit in samenspraak met de desbetreffende groenbeheerder en directie.	st	2,00 F	
511							Toepassingen inbrengopstellingen naalvilt d.m.v. water			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
511010	258199							Toep. inbr.-opst. tot Ø 500 mm lengte tot 75 m Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventuele (tijdelijke) aanpassingen aan inspectieputten conform besteksposten onder 11 e.v. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Bestaande situatie vooraf opnemen (verhardingen, gemeentelijk en particulier groen, straatmeubilair, etc) door middel van digitale fotos, ter beschikking te stellen op digitale gegevensdrager die compatible is met Windows 7 of hoger. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van naaldvilt liners door middel van de water methode: -ronde buizen tot 500 mm Lengte tot 75 meter. Gemiddelde putafmeting 800x800 inwendig. Toepassen van rijplaten om alle benodigde putten te kunnen bereiken volgens bestekspostnummer 12 en volgend. Overhangend groen (boomtakken/struikgewas) worden uitsluitend verwijderd door de eigen dienst van de desbetreffende gemeente. Dit in samenspraak met de desbetreffende groenbeheerder en directie.	st	4,00 F	
511020	258199							Toep. inbr.-opst. tot Ø 500 mm lengte tot 150 m Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventuele (tijdelijke) aanpassingen aan inspectieputten conform besteksposten onder 11 e.v. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Bestaande situatie vooraf opnemen (verhardingen, gemeentelijk en particulier groen, straatmeubilair, etc) door middel van digitale fotos, ter beschikking te stellen op digitale gegevensdrager die compatible is met Windows 7 of hoger. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van naaldvilt liners door middel van de water methode: -ronde buizen tot 500 mm Lengte tot 150 meter. Gemiddelde putafmeting 800x800 inwendig. Toepassen van rijplaten om alle benodigde putten te kunnen bereiken volgens bestekspostnummer 12 en volgend. Overhangend groen (boomtakken/struikgewas) worden uitsluitend verwijderd door de eigen dienst van de desbetreffende gemeente. Dit in samenspraak met de desbetreffende groenbeheerder en directie.	st	4,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
511030	258199							Toep. inbr-opst. tot Ø 500 mm lengte >150 m Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventuele (tijdelijke) aanpassingen aan inspectieputten conform besteksposten onder 11 e.v. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Bestaande situatie vooraf opnemen (verhardingen, gemeentelijk en particulier groen, straatmeubilair, etc) door middel van digitale fotos, ter beschikking te stellen op digitale gegevensdrager die compatible is met Windows 7 of hoger. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van naaldvilt liners door middel van de water methode: -ronde buizen tot 500 mm Lengte > 150 meter. Gemiddelde putafmeting 800x800 inwendig. Toepassen van rijplaten om alle benodigde putten te kunnen bereiken volgens bestekspostnummer 12 en volgend. Overhangend groen (boomtakken/struikgewas) worden uitsluitend verwijderd door de eigen dienst van de desbetreffende gemeente. Dit in samenspraak met de desbetreffende groenbeheerder en directie.	st	2,00 F	
511040	258199							Toep. inbr-opst. Ø 500 t/m 800 mm lengte tot 75 m Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventuele (tijdelijke) aanpassingen aan inspectieputten conform besteksposten onder 11 e.v. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Bestaande situatie vooraf opnemen (verhardingen, gemeentelijk en particulier groen, straatmeubilair, etc) door middel van digitale fotos, ter beschikking te stellen op digitale gegevensdrager die compatible is met Windows 7 of hoger. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van naaldvilt liners door middel van de water methode: -ronde buizen 500 t/m 800 mm Lengte tot 75 meter. Gemiddelde putafmeting 1000x1000 inwendig. Toepassen van rijplaten om alle benodigde putten te kunnen bereiken volgens bestekspostnummer 12 en volgend. Overhangend groen (boomtakken/struikgewas) worden uitsluitend verwijderd door de eigen dienst van de desbetreffende gemeente. Dit in samenspraak met de desbetreffende groenbeheerder en directie.	st	4,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
511050	258199							Toep. inbr.-opst. Ø 500 t/m 800 mm lengte tot 150 m Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventuele (tijdelijke) aanpassingen aan inspectieputten conform besteksposten onder 11 e.v. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Bestaande situatie vooraf opnemen (verhardingen, gemeentelijk en particulier groen, straatmeubilair, etc) door middel van digitale fotos, ter beschikking te stellen op digitale gegevensdrager die compatible is met Windows 7 of hoger. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van naaldvilt liners door middel van de water methode: -ronde buizen 500 t/m 800 mm Lengte tot 150 meter. Gemiddelde putafmeting 1000x1000 inwendig. Toepassen van rijplaten om alle benodigde putten te kunnen bereiken volgens bestekspostnummer 12 en volgend. Overhangend groen (boomtakken/struikgewas) worden uitsluitend verwijderd door de eigen dienst van de desbetreffende gemeente. Dit in samenspraak met de desbetreffende groenbeheerder en directie.	st	2,00	F	
511060	258199							Toep. inbr.-opst. Ø 500 t/m 800 mm lengte > 150 m Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventuele (tijdelijke) aanpassingen aan inspectieputten conform besteksposten onder 11 e.v. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Bestaande situatie vooraf opnemen (verhardingen, gemeentelijk en particulier groen, straatmeubilair, etc) door middel van digitale fotos, ter beschikking te stellen op digitale gegevensdrager die compatible is met Windows 7 of hoger. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van naaldvilt liners door middel van de water methode: -ronde buizen 500 t/m 800 mm Lengte > 150 meter. Gemiddelde putafmeting 1000x1000 inwendig. Toepassen van rijplaten om alle benodigde putten te kunnen bereiken volgens bestekspostnummer 12 en volgend. Overhangend groen (boomtakken/struikgewas) worden uitsluitend verwijderd door de eigen dienst van de desbetreffende gemeente. Dit in samenspraak met de desbetreffende groenbeheerder en directie.	st	2,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
511070	258199							Toep. inbr.-opst. Ø 900 t/m 1000 mm lengte tot 75 m Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventuele (tijdelijke) aanpassingen aan inspectieputten conform besteksposten onder 11 e.v. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Bestaande situatie vooraf opnemen (verhardingen, gemeentelijk en particulier groen, straatmeubilair, etc) door middel van digitale fotos, ter beschikking te stellen op digitale gegevensdrager die compatible is met Windows 7 of hoger. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van naaldvilt liners door middel van de water methode: -ronde buizen 900 t/m 1000 mm Lengte tot 75 meter. Gemiddelde putafmeting 1200x1200 inwendig. Toepassen van rijplaten om alle benodigde putten te kunnen bereiken volgens bestekspostnummer 12 en volgend. Overhangend groen (boomtakken/struikgewas) worden uitsluitend verwijderd door de eigen dienst van de desbetreffende gemeente. Dit in samenspraak met de desbetreffende groenbeheerder en directie.	st	2,00 F	
511080	258199							Toep. inbr.-opst. Ø 900 t/m 1000 mm lengte tot 150 m Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventuele (tijdelijke) aanpassingen aan inspectieputten conform besteksposten onder 11 e.v. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Bestaande situatie vooraf opnemen (verhardingen, gemeentelijk en particulier groen, straatmeubilair, etc) door middel van digitale fotos, ter beschikking te stellen op digitale gegevensdrager die compatible is met Windows 7 of hoger. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van naaldvilt liners door middel van de water methode: -ronde buizen 900 t/m 1000 mm Lengte tot 150 meter. Gemiddelde putafmeting 1200x1200 inwendig. Toepassen van rijplaten om alle benodigde putten te kunnen bereiken volgens bestekspostnummer 12 en volgend. Overhangend groen (boomtakken/struikgewas) worden uitsluitend verwijderd door de eigen dienst van de desbetreffende gemeente. Dit in samenspraak met de desbetreffende groenbeheerder en directie.	st	2,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
511090	258199							Toep. inbr.-opst. Ø 900 t/m 1000 mm lengte > 150 m Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventuele (tijdelijke) aanpassingen aan inspectieputten conform besteksposten onder 11 e.v. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Bestaande situatie vooraf opnemen (verhardingen, gemeentelijk en particulier groen, straatmeubilair, etc) door middel van digitale fotos, ter beschikking te stellen op digitale gegevensdrager (Windows Vista, Windows 7, Windows 8 en Windows 10 compatible). Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van naaldvilt liners door middel van de water methode: -ronde buizen 900 t/m 1000 mm Lengte > 150 meter. Gemiddelde putafmeting 1200x1200 inwendig. Toepassen van rijplaten om alle benodigde putten te kunnen bereiken volgens bestekspostnummer 12 en volgend. Overhangend groen (boomtakken/struikgewas) worden uitsluitend verwijderd door de eigen dienst van de desbetreffende gemeente. Dit in samenspraak met de desbetreffende groenbeheerder en directie.	st	2,00	F
511100	258199							Toep. inbr.-opst. EI profiel tot en met 400/600 mm lengte tot 75 m Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventuele (tijdelijke) aanpassingen aan inspectieputten conform besteksposten onder 11 e.v. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Bestaande situatie vooraf opnemen (verhardingen, gemeentelijk en particulier groen, straatmeubilair, etc) door middel van digitale fotos, ter beschikking te stellen op digitale gegevensdrager (Windows Vista, Windows 7, Windows 8 en Windows 10 compatible). Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van naaldvilt liners door middel van de water methode: -eivormige buizen tot en met 400/600 mm Lengte tot 75 meter. Gemiddelde putafmeting 800x800 inwendig. Toepassen van rijplaten om alle benodigde putten te kunnen bereiken volgens bestekspostnummer 12 en volgend. Overhangend groen (boomtakken/struikgewas) worden uitsluitend verwijderd door de eigen dienst van de desbetreffende gemeente. Dit in samenspraak met de desbetreffende groenbeheerder en directie.	st	4,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
511110	258199						Toep. inbr-opst. EI profiel tot en met 400/600 mm lengte tot 150 m Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventuele (tijdelijke) aanpassingen aan inspectieputten conform besteksposten onder 11 e.v. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Bestaande situatie vooraf opnemen (verhardingen, gemeentelijk en particulier groen, straatmeubilair, etc) door middel van digitale fotos, ter beschikking te stellen op digitale gegevensdrager die compatible is met Windows 7 of hoger. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van naaldvilt liners door middel van de water methode: -eivormige buizen tot 400/600 mm Lengte tot 150 meter. Gemiddelde putafmeting 800x800 inwendig. Toepassen van rijplaten om alle benodigde putten te kunnen bereiken volgens bestekspostnummer 12 en volgend. Overhangend groen (boomtakken/struikgewas) worden uitsluitend verwijderd door de eigen dienst van de desbetreffende gemeente. Dit in samenspraak met de desbetreffende groenbeheerder en directie.	st	2,00 F	
511120	258199						Toep. inbr-opst. EI profiel tot en met 400/600 mm lengte >150 m Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventuele (tijdelijke) aanpassingen aan inspectieputten conform besteksposten onder 11 e.v. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Bestaande situatie vooraf opnemen (verhardingen, gemeentelijk en particulier groen, straatmeubilair, etc) door middel van digitale fotos, ter beschikking te stellen op digitale gegevensdrager die compatible is met Windows 7 of hoger. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van naaldvilt liners door middel van de water methode: -eivormige buizen tot en met 400/600 mm Lengte > 150 meter. Gemiddelde putafmeting 800x800 inwendig. Toepassen van rijplaten om alle benodigde putten te kunnen bereiken volgens bestekspostnummer 12 en volgend. Overhangend groen (boomtakken/struikgewas) worden uitsluitend verwijderd door de eigen dienst van de desbetreffende gemeente. Dit in samenspraak met de desbetreffende groenbeheerder en directie.	st	2,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
511130	258199						Toep. inbr.-opst. EI prof. 500/750 t/m 800/1200 mm lengte tot 75 m Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventuele (tijdelijke) aanpassingen aan inspectieputten conform besteksposten onder 11 e.v. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Bestaande situatie vooraf opnemen (verhardingen, gemeentelijk en particulier groen, straatmeubilair, etc) door middel van digitale fotos, ter beschikking te stellen op digitale gegevensdrager die compatible is met Windows 7 of hoger. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van naaldvilt liners door middel van de water methode: -eivormige buizen 500/750 tot en met 800/1200 mm Lengte tot 75 meter. Gemiddelde putafmeting 1000x1000 inwendig. Toepassen van rijplaten om alle benodigde putten te kunnen bereiken volgens bestekspostnummer 12 en volgend. Overhangend groen (boomtakken/struikgewas) worden uitsluitend verwijderd door de eigen dienst van de desbetreffende gemeente. Dit in samenspraak met de desbetreffende groenbeheerder en directie.	st	2,00 F	
511140	258199						Toep. inbr.-opst. EI prof. 500/750 t/m 800/1200 mm lengte tot 150 m Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventuele (tijdelijke) aanpassingen aan inspectieputten conform besteksposten onder 11 e.v. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Bestaande situatie vooraf opnemen (verhardingen, gemeentelijk en particulier groen, straatmeubilair, etc) door middel van digitale fotos, ter beschikking te stellen op digitale gegevensdrager die compatible is met Windows 7 of hoger. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van naaldvilt liners door middel van de water methode: -eivormige buizen 500/750 tot en met 800/1200 mm Lengte tot 150 meter. Gemiddelde putafmeting 1000x1000 inwendig. Toepassen van rijplaten om alle benodigde putten te kunnen bereiken volgens bestekspostnummer 12 en volgend. Overhangend groen (boomtakken/struikgewas) worden uitsluitend verwijderd door de eigen dienst van de desbetreffende gemeente. Dit in samenspraak met de desbetreffende groenbeheerder en directie.	st	2,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
511150	258199							Toep. inbr.-opst. EI prof. 500/750 t/m 800/1200 mm lengte > 150 m Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventuele (tijdelijke) aanpassingen aan inspectieputten conform besteksposten onder 11 e.v. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Bestaande situatie vooraf opnemen (verhardingen, gemeentelijk en particulier groen, straatmeubilair, etc) door middel van digitale fotos, ter beschikking te stellen op digitale gegevensdrager die compatible is met Windows 7 of hoger. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van naaldvilt liners door middel van de water methode: -eivormige buizen 500/750 tot en met 800/1200 mm Lengte > 150 meter. Gemiddelde putafmeting 1000x1000 inwendig. Toepassen van rijplaten om alle benodigde putten te kunnen bereiken volgens bestekspostnummer 12 en volgend. Overhangend groen (boomtakken/struikgewas) worden uitsluitend verwijderd door de eigen dienst van de desbetreffende gemeente. Dit in samenspraak met de desbetreffende groenbeheerder en directie.	st	2,00	F	
511160	258199							Toep. inbr.-opst. EI profiel 1000/1500 mm lengte tot 75 m Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventuele (tijdelijke) aanpassingen aan inspectieputten conform besteksposten onder 11 e.v. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Bestaande situatie vooraf opnemen (verhardingen, gemeentelijk en particulier groen, straatmeubilair, etc) door middel van digitale fotos, ter beschikking te stellen op digitale gegevensdrager die compatible is met Windows 7 of hoger. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van naaldvilt liners door middel van de water methode: -eivormige buizen 1000/1500 mm Lengte tot 75 meter. Gemiddelde putafmeting 1500x1500 inwendig. Toepassen van rijplaten om alle benodigde putten te kunnen bereiken volgens bestekspostnummer 12 en volgend. Overhangend groen (boomtakken/struikgewas) worden uitsluitend verwijderd door de eigen dienst van de desbetreffende gemeente. Dit in samenspraak met de desbetreffende groenbeheerder en directie.	st	1,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
511170	258199							Toep. inbr.-opst. EI profiel 1000/1500 mm lengte tot 150 m Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventuele (tijdelijke) aanpassingen aan inspectieputten conform besteksposten onder 11 e.v. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Bestaande situatie vooraf opnemen (verhardingen, gemeentelijk en particulier groen, straatmeubilair, etc) door middel van digitale fotos, ter beschikking te stellen op digitale gegevensdrager die compatible is met Windows 7 of hoger. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van naaldvilt liners door middel van de water methode: -eivormige buizen 1000/1500 mm Lengte tot 150 meter. Gemiddelde putafmeting 1500x1500 inwendig. Toepassen van rijplaten om alle benodigde putten te kunnen bereiken volgens bestekspostnummer 12 en volgend. Overhangend groen (boomtakken/struikgewas) worden uitsluitend verwijderd door de eigen dienst van de desbetreffende gemeente. Dit in samenspraak met de desbetreffende groenbeheerder en directie.	st	1,00 F	
511180	258199							Toep. inbr.-opst. EI profiel 1000/1500 mm lengte > 150 m Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventuele (tijdelijke) aanpassingen aan inspectieputten conform besteksposten onder 11 e.v. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Bestaande situatie vooraf opnemen (verhardingen, gemeentelijk en particulier groen, straatmeubilair, etc) door middel van digitale fotos, ter beschikking te stellen op digitale gegevensdrager die compatible is met Windows 7 of hoger. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van naaldvilt liners door middel van de water methode: -eivormige buizen 1000/1500 mm Lengte > 150 meter. Gemiddelde putafmeting 1500x1500 inwendig. Toepassen van rijplaten om alle benodigde putten te kunnen bereiken volgens bestekspostnummer 12 en volgend. Overhangend groen (boomtakken/struikgewas) worden uitsluitend verwijderd door de eigen dienst van de desbetreffende gemeente. Dit in samenspraak met de desbetreffende groenbeheerder en directie.	st	1,00 F	
512								Toepassingen inbrengopstellingen GVK liner			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
512010	258199							Toep. inbr.-opst. tot Ø 500 mm lengte tot 75 m Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventuele (tijdelijke) aanpassingen aan inspectieputten conform besteksposten onder 11 e.v. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Bestaande situatie vooraf opnemen (verhardingen, gemeentelijk en particulier groen, straatmeubilair, etc) door middel van digitale fotos, ter beschikking te stellen op digitale gegevensdrager die compatible is met Windows 7 of hoger. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van glasvezel liners: -ronde buizen tot 500 mm Lengte tot 75 meter. Gemiddelde putafmeting 800x800 inwendig. Toepassen van rijplaten om alle benodigde putten te kunnen bereiken volgens bestekspostnummer 12 en volgend. Overhangend groen (boomtakken/struikgewas) worden uitsluitend verwijderd door de eigen dienst van de desbetreffende gemeente. Dit in samenspraak met de desbetreffende groenbeheerder en directie.	st	14,00 F	
512020	258199							Toep. inbr.-opst. tot Ø 500 mm lengte tot 150 m Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventuele (tijdelijke) aanpassingen aan inspectieputten conform besteksposten onder 11 e.v. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Bestaande situatie vooraf opnemen (verhardingen, gemeentelijk en particulier groen, straatmeubilair, etc) door middel van digitale fotos, ter beschikking te stellen op digitale gegevensdrager die compatible is met Windows 7 of hoger. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van glasvezel liners: -ronde buizen tot 500 mm Lengte tot 150 meter. Gemiddelde putafmeting 800x800 inwendig. Toepassen van rijplaten om alle benodigde putten te kunnen bereiken volgens bestekspostnummer 12 en volgend. Overhangend groen (boomtakken/struikgewas) worden uitsluitend verwijderd door de eigen dienst van de desbetreffende gemeente. Dit in samenspraak met de desbetreffende groenbeheerder en directie.	st	8,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
512030	258199							Toep. inbr.-opst. tot Ø 500 mm lengte >150 m Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventuele (tijdelijke) aanpassingen aan inspectieputten conform besteksposten onder 11 e.v. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Bestaande situatie vooraf opnemen (verhardingen, gemeentelijk en particulier groen, straatmeubilair, etc) door middel van digitale fotos, ter beschikking te stellen op digitale gegevensdrager die compatible is met Windows 7 of hoger. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van glasvezel liners: -ronde buizen tot 500 mm Lengte > 150 meter. Gemiddelde putafmeting 800x800 inwendig. Toepassen van rijplaten om alle benodigde putten te kunnen bereiken volgens bestekspostnummer 12 en volgend. Overhangend groen (boomtakken/struikgewas) worden uitsluitend verwijderd door de eigen dienst van de desbetreffende gemeente. Dit in samenspraak met de desbetreffende groenbeheerder en directie.	st	4,00 F	
512040	258199							Toep. inbr.-opst. Ø 500 t/m 800 mm lengte tot 75 m Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventuele (tijdelijke) aanpassingen aan inspectieputten conform besteksposten onder 11 e.v. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Bestaande situatie vooraf opnemen (verhardingen, gemeentelijk en particulier groen, straatmeubilair, etc) door middel van digitale fotos, ter beschikking te stellen op digitale gegevensdrager die compatible is met Windows 7 of hoger. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van glasvezel liners: -ronde buizen 500 t/m 800 mm Lengte tot 75 meter. Gemiddelde putafmeting 1000x1000 inwendig. Toepassen van rijplaten om alle benodigde putten te kunnen bereiken volgens bestekspostnummer 12 en volgend. Overhangend groen (boomtakken/struikgewas) worden uitsluitend verwijderd door de eigen dienst van de desbetreffende gemeente. Dit in samenspraak met de desbetreffende groenbeheerder en directie.	st	6,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
512050	258199							Toep. inbr.-opst. Ø 500 t/m 800 mm lengte tot 150 m Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventuele (tijdelijke) aanpassingen aan inspectieputten conform besteksposten onder 11 e.v. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Bestaande situatie vooraf opnemen (verhardingen, gemeentelijk en particulier groen, straatmeubilair, etc) door middel van digitale fotos, ter beschikking te stellen op digitale gegevensdrager die compatible is met Windows 7 of hoger. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van glasvezel liners: -ronde buizen 500 t/m 800 mm Lengte tot 150 meter. Gemiddelde putafmeting 1000x1000 inwendig. Toepassen van rijplaten om alle benodigde putten te kunnen bereiken volgens bestekspostnummer 12 en volgend. Overhangend groen (boomtakken/struikgewas) worden uitsluitend verwijderd door de eigen dienst van de desbetreffende gemeente. Dit in samenspraak met de desbetreffende groenbeheerder en directie.	st	4,00 F	
512060	258199							Toep. inbr.-opst. Ø 500 t/m 800 mm lengte > 150 m Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventuele (tijdelijke) aanpassingen aan inspectieputten conform besteksposten onder 11 e.v. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Bestaande situatie vooraf opnemen (verhardingen, gemeentelijk en particulier groen, straatmeubilair, etc) door middel van digitale fotos, ter beschikking te stellen op digitale gegevensdrager die compatible is met Windows 7 of hoger. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van glasvezel liners: -ronde buizen 500 t/m 800 mm Lengte > 150 meter. Gemiddelde putafmeting 1000x1000 inwendig. Toepassen van rijplaten om alle benodigde putten te kunnen bereiken volgens bestekspostnummer 12 en volgend. Overhangend groen (boomtakken/struikgewas) worden uitsluitend verwijderd door de eigen dienst van de desbetreffende gemeente. Dit in samenspraak met de desbetreffende groenbeheerder en directie.	st	2,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
512070	258199							Toep. inbr.-opst. Ø 900 t/m 1000 mm lengte tot 75 m Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventuele (tijdelijke) aanpassingen aan inspectieputten conform besteksposten onder 11 e.v. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Bestaande situatie vooraf opnemen (verhardingen, gemeentelijk en particulier groen, straatmeubilair, etc) door middel van digitale fotos, ter beschikking te stellen op digitale gegevensdrager die compatible is met Windows 7 of hoger. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van glasvezel liners: -ronde buizen 900 t/m 1000 mm Lengte tot 75 meter. Gemiddelde putafmeting 1200x1200 inwendig. Toepassen van rijplaten om alle benodigde putten te kunnen bereiken volgens bestekspostnummer 12 en volgend. Overhangend groen (boomtakken/struikgewas) worden uitsluitend verwijderd door de eigen dienst van de desbetreffende gemeente. Dit in samenspraak met de desbetreffende groenbeheerder en directie.	st	2,00 F	
512080	258199							Toep. inbr.-opst. Ø 900 t/m 1000 mm lengte tot 150 m Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventuele (tijdelijke) aanpassingen aan inspectieputten conform besteksposten onder 11 e.v. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Bestaande situatie vooraf opnemen (verhardingen, gemeentelijk en particulier groen, straatmeubilair, etc) door middel van digitale fotos, ter beschikking te stellen op digitale gegevensdrager die compatible is met Windows 7 of hoger. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van glasvezel liners: -ronde buizen 900 t/m 1000 mm Lengte tot 150 meter. Gemiddelde putafmeting 1200x1200 inwendig. Toepassen van rijplaten om alle benodigde putten te kunnen bereiken volgens bestekspostnummer 12 en volgend. Overhangend groen (boomtakken/struikgewas) worden uitsluitend verwijderd door de eigen dienst van de desbetreffende gemeente. Dit in samenspraak met de desbetreffende groenbeheerder en directie.	st	2,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
512090	258199							Toep. inbr.-opst. Ø 900 t/m 1000 mm lengte > 150 m Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventuele (tijdelijke) aanpassingen aan inspectieputten conform besteksposten onder 11 e.v. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Bestaande situatie vooraf opnemen (verhardingen, gemeentelijk en particulier groen, straatmeubilair, etc) door middel van digitale fotos, ter beschikking te stellen op digitale gegevensdrager die compatible is met Windows 7 of hoger. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van glasvezel liners: -ronde buizen 900 t/m 1000 mm Lengte > 150 meter. Gemiddelde putafmeting 1200x1200 inwendig. Toepassen van rijplaten om alle benodigde putten te kunnen bereiken volgens bestekspostnummer 12 en volgend. Overhangend groen (boomtakken/struikgewas) worden uitsluitend verwijderd door de eigen dienst van de desbetreffende gemeente. Dit in samenspraak met de desbetreffende groenbeheerder en directie.	st	2,00 F	
512100	258199							Toep. inbr.-opst. EI profiel tot en met 400/600 mm lengte tot 75 m Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventuele (tijdelijke) aanpassingen aan inspectieputten conform besteksposten onder 11 e.v. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Bestaande situatie vooraf opnemen (verhardingen, gemeentelijk en particulier groen, straatmeubilair, etc) door middel van digitale fotos, ter beschikking te stellen op digitale gegevensdrager die compatible is met Windows 7 of hoger. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van glasvezel liners: -eivormige buizen tot en met 400/600 mm Lengte tot 75 meter. Gemiddelde putafmeting 800x800 inwendig. Toepassen van rijplaten om alle benodigde putten te kunnen bereiken volgens bestekspostnummer 12 en volgend. Overhangend groen (boomtakken/struikgewas) worden uitsluitend verwijderd door de eigen dienst van de desbetreffende gemeente. Dit in samenspraak met de desbetreffende groenbeheerder en directie.	st	4,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
512110	258199						Toep. inbr-opst. EI profiel tot en met 400/600 mm lengte tot 150 m Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventuele (tijdelijke) aanpassingen aan inspectieputten conform besteksposten onder 11 e.v. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Bestaande situatie vooraf opnemen (verhardingen, gemeentelijk en particulier groen, straatmeubilair, etc) door middel van digitale fotos, ter beschikking te stellen op digitale gegevensdrager die compatible is met Windows 7 of hoger. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van glasvezel kousen: -eivormige buizen tot 400/600 mm Lengte tot 150 meter. Gemiddelde putafmeting 800x800 inwendig. Toepassen van rijplaten om alle benodigde putten te kunnen bereiken volgens bestekspostnummer 12 en volgend. Overhangend groen (boomtakken/struikgewas) worden uitsluitend verwijderd door de eigen dienst van de desbetreffende gemeente. Dit in samenspraak met de desbetreffende groenbeheerder en directie.	st	2,00 F	
512120	258199						Toep. inbr-opst. EI profiel tot en met 400/600 mm lengte >150 m Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventuele (tijdelijke) aanpassingen aan inspectieputten conform besteksposten onder 11 e.v. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Bestaande situatie vooraf opnemen (verhardingen, gemeentelijk en particulier groen, straatmeubilair, etc) door middel van digitale fotos, ter beschikking te stellen op digitale gegevensdrager die compatible is met Windows 7 of hoger. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van glasvezel kousen: -eivormige buizen tot en met 400/600 mm Lengte > 150 meter. Gemiddelde putafmeting 800x800 inwendig. Toepassen van rijplaten om alle benodigde putten te kunnen bereiken volgens bestekspostnummer 12 en volgend. Overhangend groen (boomtakken/struikgewas) worden uitsluitend verwijderd door de eigen dienst van de desbetreffende gemeente. Dit in samenspraak met de desbetreffende groenbeheerder en directie.	st	2,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5 6				
512130	258199						Toep. inbr.-opst. EI prof. 500/750 t/m 800/1200 mm lengte tot 75 m Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventuele (tijdelijke) aanpassingen aan inspectieputten conform besteksposten onder 11 e.v. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Bestaande situatie vooraf opnemen (verhardingen, gemeentelijk en particulier groen, straatmeubilair, etc) door middel van digitale fotos, ter beschikking te stellen op digitale gegevensdrager die compatible is met Windows 7 of hoger. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van glasvezel liners: -eivormige buizen 500/750 mm tot en met 800/1200 mm Lengte tot 75 meter. Gemiddelde putafmeting 1000x1000 inwendig. Toepassen van rijplaten om alle benodigde putten te kunnen bereiken volgens bestekspostnummer 12 en volgend. Overhangend groen (boomtakken/struikgewas) worden uitsluitend verwijderd door de eigen dienst van de desbetreffende gemeente. Dit in samenspraak met de desbetreffende groenbeheerder en directie.	st	4,00 F	
512140	258199						Toep. inbr.-opst. EI prof. 500/750 t/m 800/1200 mm lengte tot 150 m Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventuele (tijdelijke) aanpassingen aan inspectieputten conform besteksposten onder 11 e.v. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Bestaande situatie vooraf opnemen (verhardingen, gemeentelijk en particulier groen, straatmeubilair, etc) door middel van digitale fotos, ter beschikking te stellen op digitale gegevensdrager die compatible is met Windows 7 of hoger. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van glasvezel liners: -eivormige buizen 500/750 mm tot en met 800/1200 mm Lengte tot 150 meter. Gemiddelde putafmeting 1000x1000 inwendig. Toepassen van rijplaten om alle benodigde putten te kunnen bereiken volgens bestekspostnummer 12 en volgend. Overhangend groen (boomtakken/struikgewas) worden uitsluitend verwijderd door de eigen dienst van de desbetreffende gemeente. Dit in samenspraak met de desbetreffende groenbeheerder en directie.	st	4,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
512150	258199							Toep. inbr-opst. EI prof. 500/750 t/m 800/1200 mm lengte > 150 m Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventuele (tijdelijke) aanpassingen aan inspectieputten conform besteksposten onder 11 e.v. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Bestaande situatie vooraf opnemen (verhardingen, gemeentelijk en particulier groen, straatmeubilair, etc) door middel van digitale fotos, ter beschikking te stellen op digitale gegevensdrager die compatible is met Windows 7 of hoger. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van glasvezel liners: -eivormige buizen 500/750 mm tot en met 800/1200 mm Lengte > 150 meter. Gemiddelde putafmeting 1000x1000 inwendig. Toepassen van rijplaten om alle benodigde putten te kunnen bereiken volgens bestekspostnummer 12 en volgend. Overhangend groen (boomtakken/struikgewas) worden uitsluitend verwijderd door de eigen dienst van de desbetreffende gemeente. Dit in samenspraak met de desbetreffende groenbeheerder en directie.	st	4,00	F
512160	258199							Toep. inbr-opst. EI profiel 1000/1500 mm lengte tot 75 m Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventuele (tijdelijke) aanpassingen aan inspectieputten conform besteksposten onder 11 e.v. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Bestaande situatie vooraf opnemen (verhardingen, gemeentelijk en particulier groen, straatmeubilair, etc) door middel van digitale fotos, ter beschikking te stellen op digitale gegevensdrager die compatible is met Windows 7 of hoger. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van glasvezel liners: -eivormige buizen 1000/1500 mm Lengte tot 75 meter. Gemiddelde putafmeting 1500x1500 inwendig. Toepassen van rijplaten om alle benodigde putten te kunnen bereiken volgens bestekspostnummer 12 en volgend. Overhangend groen (boomtakken/struikgewas) worden uitsluitend verwijderd door de eigen dienst van de desbetreffende gemeente. Dit in samenspraak met de desbetreffende groenbeheerder en directie.	st	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
512170	258199						Toep. inbr.-opst. EI profiel 1000/1500 mm lengte tot 150 m Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventuele (tijdelijke) aanpassingen aan inspectieputten conform besteksposten onder 11 e.v. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Bestaande situatie vooraf opnemen (verhardingen, gemeentelijk en particulier groen, straatmeubilair, etc) door middel van digitale fotos, ter beschikking te stellen op digitale gegevensdrager die compatible is met Windows 7 of hoger. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van glasvezel liners: -eivormige buizen 1000/1500 mm Lengte tot 150 meter. Gemiddelde putafmeting 1500x1500 inwendig. Toepassen van rijplaten om alle benodigde putten te kunnen bereiken volgens bestekspostnummer 12 en volgend. Overhangend groen (boomtakken/struikgewas) worden uitsluitend verwijderd door de eigen dienst van de desbetreffende gemeente. Dit in samenspraak met de desbetreffende groenbeheerder en directie.	st	2,00 F	
512180	258199						Toep. inbr.-opst. EI profiel 1000/1500 mm lengte > 150 m Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventuele (tijdelijke) aanpassingen aan inspectieputten conform besteksposten onder 11 e.v. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Bestaande situatie vooraf opnemen (verhardingen, gemeentelijk en particulier groen, straatmeubilair, etc) door middel van digitale fotos, ter beschikking te stellen op digitale gegevensdrager die compatible is met Windows 7 of hoger. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van glasvezel liners: -eivormige buizen 1000/1500 mm Lengte > 150 meter. Gemiddelde putafmeting 1500x1500 inwendig. Toepassen van rijplaten om alle benodigde putten te kunnen bereiken volgens bestekspostnummer 12 en volgend. Overhangend groen (boomtakken/struikgewas) worden uitsluitend verwijderd door de eigen dienst van de desbetreffende gemeente. Dit in samenspraak met de desbetreffende groenbeheerder en directie.	st	2,00 F	
520350	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: klasse 4 conform bijlage EI/MCap sterktes Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: Bijlage Toelichting berekening wanddikte en toetsing gerealiseerde liners Gemiddelde putafstand: 50 m Materiaal bestaand riool: beton, keramiek of kunststof Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 600 mm Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen wordt verwezen naar het riool inspectie bestand bijlage met strenggevens. Voering: kous van naaldvilt geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 4, conform de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit" De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt-certificaat.	m	50,00 F	
		7								
			1							
				1						
					1			m		50,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
540430	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: klasse 5 conform bijlage EI/MCap sterktes Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: Bijlage Toelichting berekening wanddikte en toetsing gerealiseerde liners Gemiddelde putafstand: 50 m Materiaal bestaand riool: beton, keramiek of kunststof Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 400 mm Voor het bepalen van de lengte van de rioolstrengen wordt verwezen naar het riool inspectie bestand bijlage met strenggegevens. Voering: kous van glasvezel geïmpregneerd met polyesterhars voorzien van DIBt-certificaat. De wandstijfheid dient minimaal te voldoen aan EI/MCap klasse 5, comform de bijlage "Minimale benodigde wandstijfheid en momentcapaciteit" De voering aanbrengen volgens de voorwaarden van het DIBt- certificaat.	m	300,00 F	
		7						m		300,00 L
		1								
				1						
					1					

3. BEPALINGEN

01 Algemeen en administratief

01 01 Algemene bepalingen

01 01 50 AANVULLINGEN EN WIJZIGINGEN OP DE UAV 2012

02 Hoofdstuk VI. Werkterrein, reclame

§ 15. Werkterrein

In aanvulling op paragraaf 15 lid 2 van de UAV 2012 geldt het volgende:

De aannemer dient de opslag van materialen en materieel binnen het werkterrein te organiseren conform paragraaf 15 van de UAV. In overleg met de directie kan opslag buiten het werkterrein plaatsvinden. Alle kosten die voortvloeien uit opslag buiten het werkterrein, waaronder precariokosten, vergunningen en kosten voor het gebruik van de openbare ruimte, zijn volledig voor rekening van de aannemer.

Aantoonbare kosten van noodzakelijke externe opslag, waaronder precariokosten, vergunningen en kosten voor het gebruik van de openbare ruimte worden op basis van bewijsstukken separaat vergoed.

05 Hoofdstuk X. Meer en Minderwerk

§ 35. Verrekening van meer en minderwerk

In aanvulling op paragraaf 35 lid 1 van de UAV 2012 geldt het volgende:

Meerwerk op het RAW-bestek, zoals bedoeld in de leden 1a, 1c en 1e van paragraaf 35, wordt verrekend op basis van een voorcalculatie van de kostprijs van de uit te voeren werkzaamheden. Deze kostprijs wordt verhoogd met een percentage voor uitvoeringskosten, algemene kosten en winst en risico. Dit percentage is gelijk aan het bij inschrijving overeengekomen percentage, met een maximum van 10%.

De voorcalculatie moet worden onderbouwd met een gedetailleerde begroting, uitgesplitst in uren, materieel en materiaal, evenals onderaanneming, eveneens uitgesplitst in uren, personeel, materieel en materiaal.

Meerwerkopstellingen of voorcalculaties dienen minimaal drie werkweken (15 werkdagen) vóór de geplande start van de werkzaamheden op de betreffende locatie ter beoordeling bij de directie te worden ingediend.

Alleen meerwerk dat op deze wijze is ingediend, komt in aanmerking voor beoordeling.

Indien de meerwerkopstelling of voorcalculatie door de directie wordt goedgekeurd, geldt een maximale voorbereidingstijd van 21 dagen tussen opdracht en uitvoering. Dit in afwijking van paragraaf 7 lid 1 en 2 van de UAV 2012.

Werkzaamheden voor meerwerk mogen uitsluitend worden gestart na schriftelijke goedkeuring van de directie.

Uitzondering geldt voor onvoorzien en spoedeisend meerwerk, waarbij een voorafgaande schriftelijke opdracht of digitale bevestiging van de directie volstaat en de marktconforme prijsopgave zo spoedig mogelijk wordt ingediend.

De hoofdaannemer verstekt richting de opdrachtgever een marktconforme, herleidbare offerte van zijn onderaannemer. De hoofdaannemer mag daarop het overeengekomen opslagpercentage toepassen.

10 Lid komt te vervallen.

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling (volledig artikel komt te vervallen)

01 22 Te beschermen plant- en diersoorten (volledig artikel komt te vervallen)

25 RIOLERING

25 0 Riolering, algemeen

25 04 Risicoverdeling en garanties

25 04 01 WEERSVERWACHTING

02 Lid komt te vervallen.

25 2 RIOOLRENOVATIE

25 22 Eisen en uitvoering

25 22 12 EISEN AAN DEELRENOVATIES

01 Er dient een garantie te worden afgegeven op het functioneren van de deelrenovatie en het waterdicht zijn van de deelrenovatie van ten minste 5 jaar. Garantievoorwaarden conform het gestelde in 25 24 01.

25 23 Informatieoverdracht

25 23 09 INSPECTIE RELINING

03 Lid komt te vervallen.

25 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN RIOOLRENOVATIE**25 25 03 CONTROLE RELINING**

- 01 Per liner dient bij een strenglengte van minder dan 150 strekkende meter aangebrachte relining, één proefstuk te worden genomen door middel van een geleidende ring, manchet of jeanskap in één van de putten. Indien de inversie langer is dan 150 meter wordt voor elke extra 150 meter een extra proefstuk genomen. De proefstukken dienen in aanwezigheid van de directie uit de relining te worden genomen en meteen aan de directie te worden overgedragen. Resultaten van alle proefstukken van een liner dienen te voldoen aan de eisen zoals opgenomen in de beslisbomen (Bijlage 6a en Bijlage 6B).
- 02 De beproevingen vindt plaats onder supervisie van de opdrachtgever en wordt uitgevoerd conform:
- E-moduli worden bepaald conform de ISO 178:2013-0;
 - Waterdichtheid wordt bepaald conform de APS/DWA M143-20:2005-10;
 - Uitharding wordt bepaald conform DSC analyse DIN EN 11357-2:2014-7.
- Per proefstuk dienen vijf stroken te worden beproefd op de fysische eigenschappen en de dikte, waarbij voldaan moet worden aan de volgende eisen:
- Bij de driepunts-buigproef volgens norm ISO 178 dient de gemiddelde Ek waarde van alle teststroken minimaal 90% van de gedeclareerde waarde op het DIBt attest te behalen.
 - Per strook worden 6 diktemetingen uitgevoerd.
- Het proefstuk dient door de directie te worden gewaarmerkt direct bij de vervaardiging uit de relining.
- 03 De afmetingen van de te nemen proefstukken dienen te zijn:
- bij liners welke uitgehard minder dik zijn dan 20 mm
 - lengte = 350 mm
 - breedte = 20 keer de uitgeharde dikte in mm.
 - bij liners welke uitgehard dikker zijn dan 20 mm
 - lengte = 350 mm
 - breedte = 12 keer de uitgeharde dikte in mm.
- Deze proefstukken worden door de opdrachtgever gewaarmerkt en aan een nader aan te wijzen onafhankelijke instelling ter beproeving aangeboden. De proefstukken worden beproefd op de E-modulus en buigspanning van het kousmateriaal (korte duur). Verder worden de waterdichtheid, de dikte en uitharding van de aangebrachte kous bepaald. Nadat deze rekenparameters verkregen zijn zullen de waarden meegenomen worden om de EI en Mcap te berekenen, conform de toelichting.
- Bij tussenputten dient een standaard afmeting van het proefstuk van 300 mm en 20x de wanddikte radiaal genomen worden.
- Wanneer er geen tussenputten zijn dan bij een begin- of eindput dient het proefstuk van voldoende grootte te zijn om een ring met een breedte van 60 mm te testen.
- 04 De proefstukken mogen alleen in aanwezigheid van de directie worden genomen en wel zo dicht mogelijk bij het inversiepunt, bij voorkeur uit een tussenput.
- 05 Beproeving geschiedt in een onafhankelijk en door de overheid erkend laboratorium. De opdrachtgever verzorgt de aanbidding aan het laboratorium.
- 06 De beproevingen geschieden conform de beslisbomen eerste en tweede ronde in de betrokken bijlage 6 van dit bestek. Indien na de eerste beproevingsronde niet meteen tot goedkeuring over kan worden gegaan wordt de tweede beproevingsronde in gang gezet.
- 07 De kosten voor de tweede beproevingsronde komen voor rekening van de opdrachtnemer.
- 08 Vanuit de uitgevoerde tests worden van alle gemeten waarden de wandstijfheid en momentcapaciteit berekend. Dus zowel van:
- de wanddikte
 - E-modulus
 - buigsterkte
- Daarbij wordt er rekening mee gehouden dat bij glasvezelversterkte kousen de buigsterkte aanvullend wordt begrensd door de rek conform de DWA-143-2.
- 09 Er mogen geen naden, deukjes en/of niet homogene oppervlakken in het proefstuk aanwezig zijn.

25 25 08 Controle relinen

01 Lid komt te vervallen.

25 42 EISEN EN UITVOERING RIOOLINSPECTIE**25 42 01 EISEN EN UITVOERING RIOOLINSPECTIE**

- 01 Per deelgebied/kern moeten aparte (digitale) mappen worden aangeleverd. Per map het volgende aanleveren:
- RIBXbestand (naam van de map);
 - Foto's behorend bij dit RIBX bestand;
 - Video's behorend bij dit RIBX bestand;
 - PDF rapport behorend bij dit RIBX bestand;

- Werktekeningen behorend bij dit RIBX bestand.
- 02 De uitvoerend inspecteur dient in het bezit te zijn van het diploma voor de opleiding "Inspecteur Visuele Inspecties Riolering " van Stichting RIONED. Deze opleiding dient gebaseerd te zijn op de normen NEN-EN 13508-2.
 - 03 Rioolleidingen en inspectieputten inspecteren met behulp van een inspectierobot bestaande uit een TV-kleurencamera, gemonteerd op een zelfrijdende tractor. De camera moet beschikken over een zelfregistrerend oog en verlichting, die tot een hoek van minimaal 270° naar alle richtingen bewogen kunnen worden, zodat opnamen loodrecht op de buiswand en omhoog in de aanwezige inlaten gemaakt kunnen worden. Tevens moet de inspectierobot een hellingshoekmeting kunnen uitvoeren. De gemaakte opnamen worden met behulp van digitale techniek vastgelegd. De beelden moeten bovengronds kunnen worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd op een digitale informatiedrager (DVD, USB-stick of een verwisselbare harddisk) die compatible is met Windows 10.
 - 04 Foto- en video-opnames dienen in een schoon en droog riool te worden uitgevoerd.
 - 05 Het inspectiebedrijf dient gecertificeerd te zijn volgens BRL K10015. De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd volgens de BRL K10015 en het veiligheidsvoorschrift van de "Vereniging Afvalbedrijven".
 - 06 De riolering dient na het reinigen, ten behoeve van het inspecteren, droog gehouden te worden. Hiervoor dient gebruik te worden gemaakt van voldoende afsluiters. Indien nodig dient de zuigwagen tijdens het inspecteren het waterniveau in de riolering zo laag mogelijk te houden (bijzuigen).
 - 07 Het maken van foto's en video-opnamen uitvoeren in een gereinigde leiding binnen twee uur na reiniging.
 - 08 De inspectie dient plaats te vinden met een kleurencamera voorzien van een uitwendig draaibare lens, die opnamen loodrecht in voegen en inlaten in alle richtingen mogelijk maakt, dan wel met behulp van een kogelbeeldcamera. Gebruik van een camera, die een beperkt aantal digitale beelden per tijdseenheid registreert (bijvoorbeeld Panoramo-camera), is niet toegestaan.
Ook dient de camera van voldoende lichtbronnen te zijn voorzien.
 - 09 In aanvulling op de Standaard 2020 artikel 25.42.02 zijn de volgende uitgangspunten van toepassing:
 - bij het inspecteren dient ook de eerste voeg (put-buisaansluiting) in beeld te worden gebracht (valputten uitgezonderd). Nadat de camera in het riool is gebracht, dient achteruit gereden te worden, totdat de cameralens bij de put-buisaansluiting staat;
 - alle gebreken met betrekking tot inlaten dienen vermeld te worden bij de opmerkingen;
 - bij lekkage van de inlaat, dient de locatie van de lekkage bepaald te worden (standpijp, afdekkapje, stootring enz.);
 - alle putten dienen rondom volledig in beeld te worden gebracht.
 - 10 Van alle uitgevoerde inspecties dient een volledig inspectierapport te worden gemaakt, de inspectie wordt uitgevoerd over de gehele streng inclusief begin- en eindput conform Standaard 2020 met vastlegging van alle toestandsaspecten.
 - 11 Voor aanvang van de inspectie moet een startoverleg plaatsvinden waarbij de opdrachtnemer, de uitvoerende inspecteur en de directie aanwezig zijn.
 - 12 De inspectie dient uitgevoerd te worden met een kleuren tv-camera met HD kwaliteit waarmee minimaal haaks op de wand gekeken kan worden.
 - 13 Indien de opdrachtnemer / inspectieploeg illegale lozingen of foute aansluitingen vermoedt, moet dit gemeld worden bij de directie. De opdrachtnemer maakt hiervan een opmerking in de rapportage. Deze verplichting geldt ook indien er slechts een vermoeden is van een "fout-aansluiting".
 - 14 De opdrachtgever draagt er zorg voor dat tijdens de inspectie het inslagpeil van een eventueel in de nabijheid aanwezig rioolgemaal, zo laag als technisch mogelijk is, wordt ingesteld. De opdrachtnemer dient hiervoor tijdig een verzoek in.
 - 15 De opnamen moeten een representatief beeld van de toestand van het desbetreffende onderdeel van de riolering geven, in het bijzonder van de ernst van gebreken.
 - 16 De registratie van opnamen moet direct tijdens de inspectie digitaal plaatsvinden
 - 17 Een hellingshoekmeting van elke streng maakt deel uit van de inspectie. Voor de hellingshoekmeting dient gebruik te worden gemaakt van de binnen-onderkant-buis (BOB) die door de gemeenten zijn opgegeven. De hellingshoek dient in mm zijn aangegeven tot de ideale lijn.
 - 18 De camera dient zoveel mogelijk in het midden van de doorsnede van de buis opgesteld te worden. Per diameter dient het juiste type camera te worden gekozen.
 - 19 De bob-maat ter plaatse van de begin- en eindput dienen te worden gemeten t.o.v. de bovenkant van het putdeksel van de betreffende putten. Dit dient zowel te worden vast gelegd in het RIBX-bestand alsmede dient het te worden genoteerd op de werktekening welke in een later stadium in digitale vorm terug naar de opdrachtgever gaat.
 - 20 Indien er blinde putten worden gesignaleerd dient dit te worden vastgelegd op de werktekening alsmede in het RIBX-bestand. In overleg met de opdrachtgever van de betrokken Deelopdracht dienen dan deze putten te worden ingemeten doormiddel van een camera met sensor en benoemd met dezelfde naam zoals deze in het RIBX-bestand is opgenomen. Het eventueel wijzigen van de naam zal in regie van de opdrachtgever geschieden.
 - 21 Indien mogelijk (als stroomprofiel aanwezig is) dient de camera achteruit te rijden in de beginput, zodat de put-buisaansluiting goed in beeld gebracht kan worden. Als alternatief mag er bij het opstellen van het inspectiemiddel gefilmd worden bij het laten zakken tot het bodemniveau van de beginput zodat de put-buisaansluiting goed in beeld gebracht wordt.
 - 22 De beeldopnamen moeten zodanig zijn geregistreerd, dat alle toestandsaspecten door de Opdrachtgever scherp op een beeldmonitor kunnen worden waargenomen in de pauzestand. Indien de camera vooruit wordt verplaatst, dient de zichrichting in de as richting van het riool te zijn.
 - 23 Bij iedere streng dienen alle voegen rondom te worden geïnspecteerd, dat een goede beoordeling van de axiale respectievelijk radiale verplaatsing mogelijk is. Alle verplaatste axiale verbindingen moeten door middel van softwarematige meting worden bepaald. Schatten is niet toegestaan.
 - 24 De rapportage dient separaat per gemeente te worden aangeleverd, inclusief het beeldmateriaal. De rapportage moet zodanig zijn samengesteld, dat alle riolen die direct boven- of benedenstrooms van elkaar gelegen zijn, ook aansluitend in

de rapportage zijn terug te vinden. In de rapportage is een set tekeningen aanwezig, waarop de ID-nummering is aangegeven.

- 25 Digitaal beeldmateriaal dient te voldoen aan:
- resolutie ten minste 720 x 576 pixels;
 - bitrate minimaal 4000 Kbps;
 - beeldopbouw minimaal 25 frames per seconde;
 - MPEG-4 formaat (de codec dient meegeleverd te worden bij de rapportage, verwerkt in rapportageviewer);
 - opnamen zonder geluidsspoor.
- 26 Voor aanvang van elk rioolleidingonderzoek staan de volgende gegevens overzichtelijk en duidelijk leesbaar gedurende 10 sec op het T.V.-scherm en digitale beeld vermeld:
- (ABJ) De opdrachtreferentiecode van de opdrachtgever;
 - (ABI) De naam van de inspecteur;
 - (AAN) De naam van de stad of dorp; (AAO) Wijk;
 - (AAJ) Plaats (vb de naam van de straat);
 - (AAD) De referentie van het eerste knooppunt;
 - (AAF) De referentie van het tweede knooppunt;
 - (AAB) De beginknooppreferentie;
 - (ABF) De datum van het onderzoek;
 - (ACA) De vorm van de doorsnede van de leiding, door middel van een meting met de baak in beeld;;
 - (ACB) De hoogte van de doorsnede van de leiding;
 - (ACC) De breedte van de doorsnede van de leiding;
 - (ABO) Het referentienummer van het video-opslagmedium;
 - (ABN) Het referentienummer van het foto-opslagmedium;
 - (ACD) Het soort materiaal waaruit de leiding vervaardigd is volgens tabel C4 van NEN-EN 13508-2;
- Deze gegevens worden eveneens geregistreerd op de digitale beelden.
- 27 Tijdens de uitvoering van een leidinginspectie dienen ook de begin- en eindput gefilmd te worden, zodanig dat een goed overzicht verkregen wordt van eventueel aanwezige inlaten, aansluitende rioolstrengen, overstortmuren, kleppen, afsluiters en dergelijke. De bevindingen in de rioolputten dienen bij een leidinginspectie gerapporteerd te worden.

25 42 02 RIOOLPERSLEIDING

- 01 Indien mogelijk zullen ten behoeve van het uitvoeren van werkzaamheden rioolpersleidingen buiten werking worden gesteld. De Opdrachtgever draagt er zorg voor dat tijdens de inspectie het inslagpeil van een eventueel in de nabijheid aanwezig rioolgemaal, zo laag als technisch mogelijk is, wordt ingesteld. De Opdrachtnemer dient hiervoor tijdig een verzoek in.

25 42 03 WAARNEMINGSCRITERIA INSPECTEREN

- 01 De uitgevoerde inspectie per streng wordt afgekeurd indien de beeldopnames niet voldoen aan de relevante criteria van 25.42.01 van Deel 3 van dit bestek.

25 42 04 CONTROLE INSPECTIERAPPORTEN EN UITGEVOERD WERK

- 01 Opdrachtgever doet de Opdrachtnemer een schriftelijke bevestiging van goede ontvangst toekomen. Uiterlijk vier weken na ontvangst wordt de Opdrachtnemer schriftelijk geïnformeerd over het resultaat van de beoordeling van het inspectierapport aan de hand van de beoordelingscriteria.
- 02 Afkeuring op basis van een van de reinigingscriteria (25.32.01 van dit bestek)::
- Het betreffende riool moet opnieuw worden gereinigd en geïnspecteerd op kosten van de Opdrachtnemer.
 - De kosten voor extra toezicht en controle op het eindproduct door de Opdrachtgever zijn voor rekening van de Opdrachtnemer.
- 03 Afkeuring op basis van één van de inspectiecriteria (25.42.01 van dit bestek):
- Het betreffende riool moet opnieuw worden gereinigd en geïnspecteerd op kosten van de Opdrachtnemer.
 - De kosten voor extra toezicht en controle op het eindproduct door de Opdrachtgever zijn voor rekening van de Opdrachtnemer.
- 04 Per afgekeurde streng wordt een bedrag van € 250,- (excl. btw) in mindering gebracht op de deelopdracht. Indien afgekeurd en niet voldaan wordt aan het herstellen van de inspectie conform lid 2 en 3 van deze paragraaf.

25 42 05 NIET TE OPENEN PUTDEKSEL

- 01 Indien putdelsels niet te openen of verdekt zijn dient de opdrachtnemer dit bij de toezichthouder te melden. Indien mogelijk dienen de werkzaamheden via een andere put te worden voortgezet.
- 02 Aangetroffen blinde putten dienen bovengronds te worden gemarkeerd.
- 03 Indien werkzaamheden in een rioolstreng niet uitgevoerd kunnen worden zullen in onderling overleg maatregelen worden bepaald en zal er een nieuw tijdstip voor het uitvoeren van de werkzaamheden in deze rioolstreng worden bepaald.