

Raamcontract

Het relinen van rioolstrengen voor het jaar 2022, 2023, 2024 en 2025.

Bestek 2021-08-01.

Inhoudsopgave

1. Algemeen	2
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	4
08 Onderaanneming	4
09 (Deel) opdrachten	4
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	6
02 Peilen en hoofdafmetingen	6
03 Kwaliteitsborging	6
04 Bijlagen	6
05 Plaatselijke omstandigheden	6
2.2 Nadere beschrijving	7
01 Calamiteiten	9
02 Korting uitgesloten	9
1 VOORBEREIDEND- EN OPRUIMINGSWERK	10
11 Beschermingsmaatregelen	10
12 Verkeersvoorzieningen	10
13 Voorzieningen t.b.v. de bereikbaarheid	10
14 Informatie	10
15 Toegankelijk maken van inspectieputten	11
2 Treffen tijdelijke voorzieningen	12
21 Afsluiten de rioleringen	12
22 Leegpompen gemengd en DWA riool	12
23 Leegpompen regenwaterriool	13
3 Werkzaamheden t.b.v. de voorinspectie	14
31 Reinigen van gemengd en vuilwaterriool	14
32 Reinigen van een regenwaterriool	15
33 Boomwortels verwijderen uit hoofdriool	17
34 Inspecteren van het te relinen riool	20
35 "Obstakelvrij" maken van de rioolstrengen	23
36 Het riool ontdoen van vrijgekomen materialen	26
4 Aanbrengen kunststofvoering in riool	29
41 Aanbrengen kous gehele streng	29

5	Aanvullende werkzaamheden	33
51	Uitnemen proefstukken	33
52	Werkzaamheden t.b.v. bestaande inlaten	33
53	Werkzaamheden t.b.v. bestaande inspectieputten	35
54	Waterdicht afwerken tussenruimte/aansluitingen	36
55	Afwerken stroomprofiel tussen inspectieput	37
6	Inspectieput renovatie	39
61	Putreiniging	39
62	Vorbewerking inspectieput	39
63	Beschermende laag aanbrengen in inspectieput	40
7	Werkzaamheden t.b.v. oplevering	41
71	Reinigen riolering	41
72	Inspecteren riolering	42
8	Werken van algemene aard	45
81	Ter beschikking stellen	45
82	Kwaliteitsborging	45
83	Aanleveren werkplan en weekrapporten	45
84	Vrijkomend rioolslib en freesmateriaal	46
9	Staartposten	47

3. B e p a l i n g e n **48**

01	Algemeen en administratief	49
01 01	Algemene bepalingen	49
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	54
01 05	Betalingsregelingen: declaraties	54
01 07	Zekerheidstelling	54
01 08	Bijdragen	54
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	55
01 16	Verzekeringen	55
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	56
01 19	Arbeidsomstandigheden	56
01 26	Onderaanneming	57
01 27	Zorgvuldig werken	58
01 49	Wet Schijnconstructies	58
01 50	Wet Arbeid Vreemdelingen	59
25	Technische bepaling rioleringen	60
25 0	Deelhoofdstuk 25.0	60
25 02	Eisen en uitvoering leidingwerk, algemeen	60
25 1	Deelhoofdstuk 25.1	60
25 12	Eisen en uitvoering rioleringen	60
25 13	Beschermingsmaatregelen	60
25 14	Risicoverdeling en garanties	60
25 17	Meet- en verrekenmethoden	61
25 2	Deelhoofdstuk 25.2	61
25 22	Eisen en uitvoering rioolrenovatie	61
25 23	Informatieoverdracht	64
25 24	Risicoverdeling en garantie	64
25 26	Bouwstoffen	66
25 3	Deelhoofdstuk 25.3	66
25 32	Eisen en uitvoering rioolreiniging	66
25 33	Informatie -Overdracht	66

25 35	Bijbehorende verplichtingen	67
25 4	Deelhoofdstuk 25.4	67
25 42	Eisen en uitvoering rioolinspectie	67
25 43	Informatieoverdracht	67
62	Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering	70
62 1	Deelhoofdstuk 62.1	70
62 11	Begrippen	70
62 12	Eisen en uitvoering	70
62 13	Informatie-overdracht	71
62 14	Risicoverdeling en garanties	71

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Het college van Burgemeester en Wethouders
van de gemeente Noordoostpolder
Harmen Visserplein 1
Postbus 155
8300 AD Emmeloord

02 Directie

Gemeente Noordoostpolder
Cluster Ingenieursbureau team beheer en realisatie
Harmen Visserplein 1
Postbus 155
8300 AD Emmeloord
Tel: 0527 - 633911

In de opdrachtbrief worden één of meerdere personen aangewezen die namens de opdrachtgever als directie optreden.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is gelegen op diverse locaties binnen de gemeente Noordoostpolder.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Het reinigen van de rioolleidingen;
- b. Het inspecteren van de rioolleidingen;
- c. Het obstakel vrijmaken van rioolleidingen;
- d. Het relinen van rioolstrengen d.m.v. de kousmethode;
- e. Het open frezen van de uitlaten (aansluitingen);
- f. Het afwerken van de kous einden in de inspectieputten;
- g. Het uitnemen van proefstukken .

05 Tijdsbepaling

1. De overeenkomst betreft een contract met een looptijd van twee jaar. Na ommekomst van deze initiële periode heeft de gemeente de mogelijkheid, om onder gelijkblijvende voorwaarden, de raamovereenkomst steeds voor een periode van 1 jaar te verlengen. Deze verlengingsoptie kan maximaal 2 keer verleend worden inhoudende dat de totale contractduur (inclusief verlengingen) nimmer langer dan 4 jaar kan duren.
2. Per deelopdracht bereiken aannemer en directie overeenstemming over startdatum en opleveringsdatum van die deelopdracht.
3. Het bepaalde in artikel 01.13.07 Flexibele uitvoeringstermijn van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2015) is niet van toepassing.
4. Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt € 800,- per dag. Opdrachtgever behoudt zich het recht voor een schadevergoeding te eisen indien de schade ontstaan door overschrijden van de opleveringsdatum van de deelopdracht, de hier genoemde korting overschrijdt.
5. De aannemer moet er rekening mee houden dat op zaterdagen, zondagen en nationale feestdagen in de gemeente Noordoostpolder niet gewerkt mag worden. Dit met uitzondering bij calamiteiten.

06 Onderhoudstermijn

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt voor iedere deelopdracht 6 maanden

PAR

07 Kwaliteitsborging

Van de aannemer wordt een kwaliteitsplan voor het uit te voeren werk verlangd overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.02 van de Standaard.

08 Onderaanneming

De aannemer kan bepaalde onderdelen van het werk in de onderaanneming laten uitvoeren, mits voor de keuze van deze onderdelen van de daardoor in te schakelen onderaannemer de schriftelijke goedkeuring van de directie is verkregen. De aannemer blijft niettemin jegens de opdrachtgever voor die onderdelen ten volle verantwoordelijk.

Indien de aannemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren moet hij, voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer, aan de directie van het werk verklaringen verstrekken inzake:

- de inschrijving van de onderaannemer in het handelsregister (KvK);
- zowel voor de sociale verzekeringsbijdragen als de betaling van de belastingen een verklaring van de ontvanger onder wie de onderaannemer ressorteert voor de inning van belastingen.

09 (Deel) opdrachten

Procedure voor het geven van een deelopdracht is dat de opdrachtgever aan het begin van elk jaar een deelopdracht verstrekt voor het uitvoeren van een deelopdracht. Deze deelopdracht moet door de opdrachtgever conform de opgegeven uitvoeringsperiode uit het invulformulier kwaliteitswensen worden uitgevoerd. Een deelopdracht is naar schatting het relinen van ongeveer 800 meter à 1500 meter rioleringen, met een beschikbaar budget van € 140.000,- à € 250.000,-. E.e.a. afhankelijk van de te relinen riolen qua diameter en bijbehorende werkzaamheden.

De aannemer moet er dan ook niet van uitgaan, dat de jaarlijkse deelopdrachten van dezelfde orde van grootte zijn.

In principe zal de aannemer 4 (deel)opdrachten ontvangen gedurende het contract van 4 jaren. De werkzaamheden binnen 1 deel dienen aaneengesloten te worden uitgevoerd.

Dit met uitzondering van een mogelijke zomervakantie.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren geen bestekstekeningen.

De deelopdrachten kunnen worden vergezeld van tekeningen waarop de locaties van de te relinen rioolstrengen staan aangegeven.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Alle te geven hoogtematen zijn in meters t.o.v. N.A.P. Alle andere maten in millimeters

03 Kwaliteitsborging

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

- Het nemen van proefstukken.

04 Bijlagen

- Bij de deelopdrachten de benodigde videoinspecties van de te relinen rioolstrengen;
- Bij de deelopdrachten de benodigde situatietekeningen van de te relinen rioolstrengen;
- Een ontwerp Veiligheids- en Gezondheidsplan op basis van het bestek.

05 Plaatselijke omstandigheden

Het werkterrein is openbaar terrein.

De aannemer wordt geacht zich na een deelopdracht op de hoogte te hebben gesteld van de ligging van het werkterrein en de plaatselijke omstandigheden, bereikbaarheid en werkruimte, los- en laadmogelijkheden en andere gegevens die van belang kunnen zijn voor de uitvoering van het werk.

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. Als deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L', respectievelijk 'T' is aangegeven of de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd respectievelijk door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

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

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

04 Grenzen van de situering

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

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
01			Calamiteiten				
			De aannemer dient in geval van calamiteiten en				
			spoedeisende omstandigheden voortvloeiende uit de				
			reinigings- en inspectiewerkzaamheden 7 dagen per				
			week en 24 uren per dag bereikbaar en binnen 2				
			uur aanwezig te zijn op de locatie. De status van				
			de calamiteiten en spoedeisende omstandigheden				
			worden door de directie bepaald.				
02			Korting uitgesloten				
			De in bestekspostnummer 918870 genoemde korting				
			mag NIET worden ingevuld. Het wel opnemen van				
			deze korting leidt tot uitsluiting.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			VOORBEREIDEND- EN OPRUIMINGSWERK			
11			Beschermingsmaatregelen			
			In verband met het Coronavirus en het afvalwater			
110010	610299		Maatregelen i.v.m. Coronavirus en het afvalwater	keer	30,00	F
			Beschermingsmiddelen treffen i.v.m. Coronavirus			
			en het afvalwater			
			Gebruik beschermingsmiddelen als omschreven in			
			deel 3 25.13.01			
12			Verkeersvoorzieningen			
120010	620207		Toep. afz.(en) bij specif. situaties en werkzaamh.	keer	15,00	F
			Ten behoeve van: het relinen van rioolstrengen.			
		1.	Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in			
			Uitvoering' figuurnummer 1205 waarbij het			
			werkgebied tot het minimum moet worden beperkt..			
			Daarom de verkeersmaatregelen afstemmen met de			
			opdrachtgever. Bestekspost is puur ter			
			prijsvorming voor de verkeersvoorzieningen.			
		.3. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu			
			= 30 km/h			
			9 Het materiaal plus 2 verkeersregelaars dient de			
			aannemer in deze bestekspost mee te nemen..			
120020	620207		Toep. afz.(en) bij specif. situaties en werkzaamh.	keer	5,00	F
			Ten behoeve van: het relinen van rioolstrengen			
		1.	Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in			
			Uitvoering' figuurnummer 1235 waarbij het			
			werkgebied tot het minimum moet worden beperkt..			
			Daarom de verkeersmaatregelen afstemmen met de			
			opdrachtgever. Bestekspost is puur ter			
			prijsvorming voor de verkeersvoorzieningen			
		.3. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu			
			= 30 km/h			
			9 Het materiaal plus 3 verkeersregelaars dient de			
			aannemer in deze bestekspost mee te nemen..			
120030	620399		Toepassen omrijroutes	keer	7,00	F
			Zoals omschreven in deel 3 01.12.01 lid 4			
13			Voorzieningen t.b.v. de bereikbaarheid			
130010	620499		Toepassen rijplaten voor toegankelijkheid	st	20,00	F
			Toepassen rijplaten ter bescherming van de groen-			
			voorzieningen en trottoirs. De fictieve post is			
			per rijplaat voor een vrachtwagen of dergelijke			
			voertuigen..			
			T.b.v. toegankelijkheid inspectieputten waarvan			
			de rioolstrengen gerelined moet worden			
			T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer ...			
			Rijplaten ter keuze van de aannemer maar van			
			normale afmetingen (5000 mm x 1000 mm)			
14			Informatie			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
140010	258199		Communicatie met omwonenden en bedrijven	st	200,00	F	
			Het betreft gedurende de werkzaamheden verzorgen				
			van alle communicatie met aanwonenden en				
			bedrijven om de overlast zoveel mogelijk te				
			beperken.				
			Speciale aandacht in het communicatietraject				
			geven aan:				
			1. Tijdens het aanbrengen en uitharden van de				
			kous kan enige geuroverlast optreden.				
			2. De periode dat de aanwonenden gedurende				
			werkzaamheden geen water mogen gebruiken, wat				
			normaal gesproken in het riool terecht komt.				
			Deze periode zo kort mogelijk houden.				
			Werkzaamheden die hiervoor zijn voorzien zijn:				
			- minimaal 3 dagen voorafgaand aan de				
			renovatiewerkzaamheden bezorgen van brieven				
			t.b.v. het informeren van bewoners en bedrijven.				
			Frequentie 2 x; 1 x vooraf en 1 x bij de				
			voltooiing van de werkzaamheden.				
			Brief ter goedkeuring voorleggen aan de directie.				
15			Toegankelijk maken van inspectieputten				
							
150010	258199		Toegan. en bereikb. maken inspectieputten	st	5,00	F	
			Situering: putten te renoveren leidingen gelegen				
			in de berm en rijbaan.				
			Betreft: het toegankelijk maken van de putten				
			t.b.v. het inbrengen van de kous.				
			Aantal toegankelijk te maken putten afhankelijk				
			van werkmethode van de aannemer.				
			De inspectieputten zijn man toegankelijk en				
			hebben minimale inwendige afmetingen van 800 x				
			800 mm.				
			Eventuele werkzaamheden:				
			- Het verwijderen en herplaatsen van de putrand				
			met deksel;				
			- Verwijderen en aanbrengen van afdekplaat;				
			Verwijderen van een deel van het stroomprofiel				
			onder in de put;				
			Na uitvoering locatie in oorspronkelijke staat				
			herstellen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar				
			een erkende verwerkingsinrichting.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			Treffen tijdelijke voorzieningen			
21			Afsluiten de rioleringen			
210010	250199		Toepassen rioolafsluiters Ø 160 t/m 315 mm Het betreft het aanbrengen, instandhouden en naderhand verwijderen van rioolafsluiters diameter 160 mm tot en met 315 mm. Betreft het plaatsen van afsluiters om het gemengde, DWA of RWA riool te kunnen leegzuigen t.b.v. de reliningwerkzaamheden. Locatie: In de beginput, eindput of tussenput van het te renoveren riool of de inspectieput ervoor of erachter, e.a.a. afhankelijk van de situatie en uitvoeringswijze. De afvoer van de tijdelijke afgesloten rioolleidingen waarborgen door het afvalwater en/of hemelwater periodiek te verwijderen.	keer	25,00	F
210020	250199		Toepassen rioolafsluiters Ø 400-600 mm incl.eivorm Het betreft het aanbrengen, instandhouden en naderhand verwijderen van rioolafsluiters diameter 400 mm tot en met 600 mm, incl. eivormig. Betreft het plaatsen van afsluiters om het gemengde, DWA of RWA riool te kunnen leegzuigen t.b.v. de reliningwerkzaamheden. Locatie: In de beginput, eindput of tussenput van het te renoveren riool of de inspectieput ervoor of erachter, e.a.a. afhankelijk van de situatie en uitvoeringswijze. De afvoer van de tijdelijke afgesloten rioolleidingen waarborgen door het afvalwater en/of hemelwater periodiek te verwijderen.	keer	8,00	F
210030	250199		Toepassen rioolafsluiters Ø 700-900 mm incl.eivorm Het betreft het aanbrengen, instandhouden en naderhand verwijderen van rioolafsluiters diameter 700 mm tot en met 900 mm, incl. eivormig. Betreft het plaatsen van afsluiters om het gemengde, DWA of RWA riool te kunnen leegzuigen t.b.v. de reliningwerkzaamheden. Locatie: In de beginput, eindput of tussenput van het te renoveren riool of de inspectieput ervoor of erachter, e.a.a. afhankelijk van de situatie en uitvoeringswijze. De afvoer van de tijdelijke afgesloten rioolleidingen waarborgen door het afvalwater en/of hemelwater periodiek te verwijderen.	keer	8,00	F
210040	250199		Toepassen rioolafsluiters Ø 1000- 1500 mm Het betreft het aanbrengen, instandhouden en naderhand verwijderen van rioolafsluiters diameter 1000 mm tot en met 1500 mm Betreft het plaatsen van afsluiters om het gemengde, DWA of RWA riool te kunnen leegzuigen t.b.v. de reliningwerkzaamheden. Locatie: In de beginput, eindput of tussenput van het te renoveren riool of de inspectieput ervoor of erachter, e.a.a. afhankelijk van de situatie en uitvoeringswijze. De afvoer van de tijdelijke afgesloten rioolleidingen waarborgen door het afvalwater en/of hemelwater periodiek te verwijderen.	keer	8,00	F
22			Leegpompen gemengd en DWA riool			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
220010	220199	. .	Riool leeg(bij)zuigen <10 m3 Ø 200 t/m 400 mm Betreft het leegzuigen van de rioleringstrengen t.b.v. het reinigen en inspecteren van de rioleringen. Het water kan geloosd worden in het nabij gelegen gemengde of DWA - riool. Opmerking: voertuigen mogen daarbij niet in de groenvoorzieningen woorden geplaatst	keer	50,00	F
220020	220199	. .	Riool leeg(bij)zuigen 5-15 m3 Ø 500 t/m 700 mm Betreft het leegzuigen van de rioleringstrengen t.b.v. het reinigen en inspecteren van de rioleringen. Het water kan geloosd worden in het nabij gelegen gemengde of DWA - riool. Opmerking: voertuigen mogen daarbij niet in de groenvoorzieningen woorden geplaatst	keer	20,00	F
220030	220199	. .	Riool leeg(bij)zuigen 10-30 m3 Ø 800 t/m 1000 mm Betreft het leegzuigen van de rioleringstrengen t.b.v. het reinigen en inspecteren van de rioleringen. Het water kan geloosd worden in het nabij gelegen gemengde of DWA - riool. Opmerking: voertuigen mogen daarbij niet in de groenvoorzieningen woorden geplaatst	keer	20,00	F
23		. .	Leegpompen regenwaterriool			
230010	220199	. .	Riool leeg(bij)zuigen <10 m3 Ø 200 t/m 400 mm Betreft het leegzuigen van de rioleringstrengen t.b.v. het reinigen en inspecteren van de rioleringen. Het water kan geloosd worden in het nabij gelegen RWA - riool of oppervlaktewater. Opmerking: voertuigen mogen daarbij niet in de groenvoorzieningen woorden geplaatst	keer	10,00	F
230020	220199	. .	Riool leeg(bij)zuigen 5-15 m3 Ø 500 t/m 700 mm Betreft het leegzuigen van de rioleringstrengen t.b.v. het reinigen en inspecteren van de rioleringen. Het water kan geloosd worden in het nabij gelegen RWA - riool of oppervlaktewater. Opmerking: voertuigen mogen daarbij niet in de groenvoorzieningen woorden geplaatst	keer	4,00	F
230030	220199	. .	Riool leeg(bij)zuigen 10-30 m3 Ø 800 t/m 1000 mm Betreft het leegzuigen van de rioleringstrengen t.b.v. het reinigen en inspecteren van de rioleringen. Het water kan geloosd worden in het nabij gelegen RWA - riool of oppervlaktewater. Opmerking: voertuigen mogen daarbij niet in de groenvoorzieningen woorden geplaatst	keer	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
3			Werkzaamheden t.b.v. de voorinspectie			
31			Reinigen van gemengd en vuilwaterriool			
310010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.000,00	F
			Dit ten behoeve van de riolen die gerenoveerd worden na uitvoering.			
			Grootste putafstand: 60 m			
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.2.	Profielafmeting(en): Ø 200 t/m 300 mm			
		. .1. . . .	Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:			
			hoofdcode BDD, klasse 1			
		. . .1. . .	Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode			
			BBC, code A, klasse 1			
		9	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 840010 en storten bij een door het			
			bevoegd gezag erkende inrichting, conform			
			bestekspostnr. 840020			
310020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	250,00	F
			Dit ten behoeve van de riolen die gerenoveerd worden na uitvoering.			
			Grootste putafstand: 60 m			
		2.	Aard te reinigen oppervlak: asbestcement			
		.2.	Profielafmeting(en): Ø 301 t/m 500 mm			
		. .1. . . .	Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:			
			hoofdcode BDD, klasse 1			
		. . .1. . .	Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode			
			BBC, code A, klasse 1			
		9	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 840010 en storten bij een door het			
			bevoegd gezag erkende inrichting, conform			
			bestekspostnr. 840020			
310030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	200,00	F
			Dit ten behoeve van de riolen die gerenoveerd worden na uitvoering.			
			Grootste putafstand: 60 m			
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.3.	Profielafmeting(en): Ø 501 t/m 700 mm			
		. .1. . . .	Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:			
			hoofdcode BDD, klasse 1			
		. . .1. . .	Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode			
			BBC, code A, klasse 1			
		9	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 840010 en storten bij een door het			
			bevoegd gezag erkende inrichting, conform			
			bestekspostnr. 840020			
310040	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	200,00	F
			Dit ten behoeve van de riolen die gerenoveerd worden na uitvoering.			
			Grootste putafstand: 60 m			
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.4.	Profielafmeting(en): Ø 701 t/m 900 mm			
		. .1. . . .	Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:			
			hoofdcode BDD, klasse 1			
		. . .1. . .	Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode			
			BBC, code A, klasse 1			
		9	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 840010 en storten bij een door het			
			bevoegd gezag erkende inrichting, conform			
			bestekspostnr. 840020			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
310050	257501	. 1.4.1.1.9	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Dit ten behoeve van de riolen die gerenoveerd worden na uitvoering. Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø 901 t/m 1000 mm Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: hoofdcode BDD, klasse 1 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode BBC, code A, klasse 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 840010 en storten bij een door het bevoegd gezag erkende inrichting, conform bestekspostnr. 840020	m	150,00	F
310060	257502	. 1.2.1.1.9	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Dit ten behoeve van de riolen die gerenoveerd worden na uitvoering. Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): eivormig 250/375 en 300/450 mm Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 1 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode BBC, code A, klasse 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 840010 en storten bij een door het bevoegd gezag erkende inrichting, conform bestekspostnr. 840020	m	200,00	F
310070	257502	. .2.1.1.9	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Dit ten behoeve van de riolen die gerenoveerd worden na uitvoering. Grootste putafstand: 60 m Profielafmeting(en): 350 mm / 525 mm Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 1 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode BBC, code A, klasse 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 840010 en storten bij een door het bevoegd gezag erkende inrichting, conform bestekspostnr. 840020	m	100,00	F
310080	257502	. 1.3.1.1.9	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Dit ten behoeve van de riolen die gerenoveerd worden na uitvoering. Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): eivormig 400/600 en 500/750 mm Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 1 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode BBC, code A, klasse 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 840010 en storten bij een door het bevoegd gezag erkende inrichting, conform bestekspostnr. 840020	m	150,00	F
32			Reinigen van een regenwaterriool			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
320010	257501	.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Dit ten behoeve van de riolen die gerenoveerd worden na uitvoering. Grootste putafstand: 60 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): Ø 200 t/m 300 mm .1. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: hoofdcode BDD, klasse 1 .1. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode BBC, code A, klasse 1 .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 840010 en storten bij een door het bevoegd gezag erkende inrichting, conform bestekspostnr. 840020	m	100,00	F	
320020	257501	.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Dit ten behoeve van de riolen die gerenoveerd worden na uitvoering. Grootste putafstand: 60 m .3. Profielafmeting(en): Ø 301 t/m 500 mm .1. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: hoofdcode BDD, klasse 1 .1. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode BBC, code A, klasse 1 .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 840010 en storten bij een door het bevoegd gezag erkende inrichting, conform bestekspostnr. 840020	m	50,00	F	
320030	257501	.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Dit ten behoeve van de riolen die gerenoveerd worden na uitvoering. Grootste putafstand: 60 m .4. Profielafmeting(en): Ø 501 t/m 700 mm .1. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: hoofdcode BDD, klasse 1 .1. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode BBC, code A, klasse 1 .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 840010 en storten bij een door het bevoegd gezag erkende inrichting, conform bestekspostnr. 840020	m	50,00	F	
320040	257501	.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Dit ten behoeve van de riolen die gerenoveerd worden na uitvoering. Grootste putafstand: 60 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): Ø 701 t/m 900 mm .1. Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: hoofdcode BDD, klasse 1 .1. Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode BBC, code A, klasse 1 .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 840010 en storten bij een door het bevoegd gezag erkende inrichting, conform bestekspostnr. 840020	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				
320050	257501	. 1.4.1.1.9	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Dit ten behoeve van de riolen die gerenoveerd worden na uitvoering. Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø 901 t/m 1000 mm Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: hoofdcode BDD, klasse 1 Bezonken afzettingen volgens NEN 3399: hoofdcode BBC, code A, klasse 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 840010 en storten bij een door het bevoegd gezag erkende inrichting, conform bestekspostnr. 840020	m	50,00	F
33			Boomwortels verwijderen uit hoofdriool			
330010	257599	. .	Boomwortels verwijderen uit riool Ten behoeve van de rioolstreng die moet worden gerenoveerd. Putafstanden variëren van 10 tot 60 m Aard van de te frezen oppervlak: beton Profielafmeting: Ø 200- 300 mm Worteldichtheid 10- 50% van de buis Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: hoofdcode BDD, klasse 1 Verwijderen boomwortels met behulp van robotfrees of waterjet De te verwijderen materialen volledig weghalen tot aan de buiswand. Achtergebleven freesmateriaal verwijderen conform bestekspostnr. 360010	m	250,00	F
330020	257599	. .	Boomwortels verwijderen uit riool Ten behoeve van de rioolstreng die moet worden gerenoveerd. Putafstanden variëren van 10 tot 60 m Aard van de te frezen oppervlak: beton Profielafmeting: Ø 200- 300 mm Worteldichtheid 50- 100% van de buis Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: hoofdcode BDD, klasse 1 Verwijderen boomwortels met behulp van robotfrees of waterjet De te verwijderen materialen volledig weghalen tot aan de buiswand. Achtergebleven freesmateriaal verwijderen conform bestekspostnr. 360010	m	30,00	F
330030	257599	. .	Boomwortels verwijderen uit riool Ten behoeve van de rioolstreng die moet worden gerenoveerd. Putafstanden variëren van 10 tot 60 m Aard van de te frezen oppervlak: beton Profielafmeting: Ø 301- 500 mm Worteldichtheid 10- 50% van de buis Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: hoofdcode BDD, klasse 1 Verwijderen boomwortels met behulp van robotfrees of waterjet De te verwijderen materialen volledig weghalen tot aan de buiswand. Achtergebleven freesmateriaal verwijderen conform bestekspostnr. 360020	m	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
330040	257599		Boomwortels verwijderen uit riool	m	15,00	F
			Ten behoeve van de rioolstreng die moet worden			
			gerenoveerd.			
			Putafstanden variëren van 10 tot 60 m			
			Aard van de te frezen oppervlak: beton			
			Profielafmeting: Ø 301- 500 mm			
			Worteldichtheid 50- 100% van de buis			
			Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:			
			hoofdcode BDD, klasse 1			
			Verwijderen boomwortels met behulp van robotfrees			
			of waterjet			
			De te verwijderen materialen volledig weghalen			
			tot aan de buiswand.			
			Achtergebleven freesmateriaal verwijderen conform			
			bestekspostnr. 360020			
330050	257599		Boomwortels verwijderen uit riool	m	10,00	F
			Ten behoeve van de rioolstreng die moet worden			
			gerenoveerd.			
			Putafstanden variëren van 10 tot 60 m			
			Aard van de te frezen oppervlak: beton			
			Profielafmeting: Ø 501- 700 mm			
			Worteldichtheid 10- 50% van de buis			
			Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:			
			hoofdcode BDD, klasse 1			
			Verwijderen boomwortels met behulp van robotfrees			
			of waterjet			
			De te verwijderen materialen volledig weghalen			
			tot aan de buiswand.			
			Achtergebleven freesmateriaal verwijderen conform			
			bestekspostnr. 360030			
330060	257599		Boomwortels verwijderen uit riool	m	5,00	F
			Ten behoeve van de rioolstreng die moet worden			
			gerenoveerd.			
			Putafstanden variëren van 10 tot 60 m			
			Aard van de te frezen oppervlak: beton			
			Profielafmeting: Ø 501- 700 mm			
			Worteldichtheid 50- 100% van de buis			
			Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:			
			hoofdcode BDD, klasse 1			
			Verwijderen boomwortels met behulp van robotfrees			
			of waterjet			
			De te verwijderen materialen volledig weghalen			
			tot aan de buiswand.			
			Achtergebleven freesmateriaal verwijderen conform			
			bestekspostnr. 360030			
330070	257599		Boomwortels verwijderen uit riool	m	4,00	F
			Ten behoeve van de rioolstreng die moet worden			
			gerenoveerd.			
			Putafstanden variëren van 10 tot 60 m			
			Aard van de te frezen oppervlak: beton			
			Profielafmeting: Ø 701- 900 mm			
			Worteldichtheid 50- 100% van de buis			
			Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:			
			hoofdcode BDD, klasse 1			
			Verwijderen boomwortels met behulp van robotfrees			
			of waterjet			
			De te verwijderen materialen volledig weghalen			
			tot aan de buiswand.			
			Achtergebleven freesmateriaal verwijderen conform			
			bestekspostnr. 360040			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
330080	257599		Boomwortels verwijderen uit riool	m	2,00	F
			Ten behoeve van de rioolstreng die moet worden			
			gerenoveerd.			
			Putafstanden variëren van 10 tot 60 m			
			Aard van de te frezen oppervlak: beton			
			Profielafmeting: Ø 701- 900 mm			
			Worteldichtheid 50- 100% van de buis			
			Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:			
			hoofdcode BDD, klasse 1			
			Verwijderen boomwortels met behulp van robotfrees			
			of waterjet			
			De te verwijderen materialen volledig weghalen			
			tot aan de buiswand.			
			Achtergebleven freesmateriaal verwijderen conform			
			bestekspostnr. 360040			
330090	257599		Boomwortels verwijderen uit riool	m	4,00	F
			Ten behoeve van de rioolstreng die moet worden			
			gerenoveerd.			
			Putafstanden variëren van 10 tot 60 m			
			Aard van de te frezen oppervlak: beton			
			Profielafmeting: Ø 901- 1000 mm			
			Worteldichtheid 10- 50% van de buis			
			Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:			
			hoofdcode BDD, klasse 1			
			Verwijderen boomwortels met behulp van robotfrees			
			of waterjet			
			De te verwijderen materialen volledig weghalen			
			tot aan de buiswand.			
			Achtergebleven freesmateriaal verwijderen conform			
			bestekspostnr. 360050			
330100	257599		Boomwortels verwijderen uit riool	m	2,00	F
			Ten behoeve van de rioolstreng die moet worden			
			gerenoveerd.			
			Putafstanden variëren van 10 tot 60 m			
			Aard van de te frezen oppervlak: beton			
			Profielafmeting: Ø 901- 1000 mm			
			Worteldichtheid 50- 100% van de buis			
			Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:			
			hoofdcode BDD, klasse 1			
			Verwijderen boomwortels met behulp van robotfrees			
			of waterjet			
			De te verwijderen materialen volledig weghalen			
			tot aan de buiswand.			
			Achtergebleven freesmateriaal verwijderen conform			
			bestekspostnr. 360050			
330130	257599		Boomwortels verwijderen uit riool	m	40,00	F
			Ten behoeve van de rioolstreng die moet worden			
			gerenoveerd.			
			Putafstanden variëren van 10 tot 60 m			
			Aard van de te frezen oppervlak: beton			
			Profielafmeting: eivormig 250/375 mm t/m 350/525			
			mm			
			Worteldichtheid 10- 50% van de buis			
			Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:			
			hoofdcode BDD, klasse 1			
			Verwijderen boomwortels met behulp van robotfrees			
			of waterjet			
			De te verwijderen materialen volledig weghalen			
			tot aan de buiswand.			
			Achtergebleven freesmateriaal verwijderen conform			
			bestekspostnr. 360060 en 360070			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
330140	257599		Boomwortels verwijderen uit riool	m	10,00	F
			Ten behoeve van de rioolstreng die moet worden			
			gerenoveerd.			
			Putafstanden variëren van 10 tot 60 m			
			Aard van de te frezen oppervlak: beton			
			Profielafmeting: eivormig 250/375 mm t/m 350/525			
			mm			
			Worteldichtheid 50- 100% van de buis			
			Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:			
			hoofdcode BDD, klasse 1			
			Verwijderen boomwortels met behulp van robotfrees			
			of waterjet			
			De te verwijderen materialen volledig weghalen			
			tot aan de buiswand.			
			Achtergebleven freesmateriaal verwijderen conform			
			bestekspostnr. 360060 en 360070			
330150	257599		Boomwortels verwijderen uit riool	m	20,00	F
			Ten behoeve van de rioolstreng die moet worden			
			gerenoveerd.			
			Putafstand variëren van 10 tot 60 m			
			Aard van de te frezen oppervlak: beton			
			Profielafmeting: eivormig 400/600 mm t/m, 500/750			
			mm			
			Worteldichtheid 10- 50 % van de buis			
			Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:			
			hoofdcode BDD, klasse 1			
			Verwijderen boomwortels met behulp van robotfrees			
			of waterjet			
			De te verwijderen materialen volledig weghalen			
			tot aan de buiswand.			
			Achtergebleven freesmateriaal verwijderen conform			
			bestekspostnr. 360080			
330160	257599		Boomwortels verwijderen uit riool	m	5,00	F
			Ten behoeve van de rioolstreng die moet worden			
			gerenoveerd.			
			Putafstanden variëren van 10 tot 60 m			
			Aard van de te frezen oppervlak: beton			
			Profielafmeting: eivormig 400/600 mm t/m 500/750			
			mm			
			Worteldichtheid 50- 100% van de buis			
			Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:			
			hoofdcode BDD, klasse 1			
			Verwijderen boomwortels met behulp van robotfrees			
			of waterjet			
			De te verwijderen materialen volledig weghalen			
			tot aan de buiswand.			
			Achtergebleven freesmateriaal verwijderen conform			
			bestekspostnr. 360080			
34			Inspecteren van het te relinen riool			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
340010	257103	. 4. 1. 9. 9. 9.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd Grootste putafstand: 60 m Materiaal soort riolering: beton Afmeting(en) riolering: Ø 200 t/m 300 mm Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van huis- en kolkaansluitingen Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Tijdens inspectie alleen overzichtsfoto's od detailfoto's maken van afwijkende Indien nodig schademeting(en) uitvoeren tevens profielafmetingen invoeren. Opnamen aanleveren op USB stick	m	1.100,00	F
340020	257103	. 4. 1. 9. 9. 9.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd Grootste putafstand: 60 m Materiaal soort riolering: beton Afmeting(en) riolering: Ø 301 t/m 500 mm Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van huis- en kolkaansluitingen Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Tijdens inspectie alleen overzichtsfoto's od detailfoto's maken van afwijkende toestandsaspecten Indien nodig schademeting(en) uitvoeren tevens profielafmetingen invoeren. Opnamen aanleveren op USB stick	m	300,00	F
340030	257103	. 4. 1. 9. 9. 9.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd Grootste putafstand: 60 m Materiaal soort riolering: beton Afmeting(en) riolering: Ø 501 t/m 700 mm Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van huis- en kolkaansluitingen Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Tijdens inspectie alleen overzichtsfoto's od detailfoto's maken van afwijkende toestandsaspecten Indien nodig schademeting(en) uitvoeren tevens profielafmetingen invoeren. Opnamen aanleveren op USB stick	m	250,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6								
340040	257103	.	.	.	.	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd Grootste putafstand: 60 m Materiaalsoort riolering: beton Afmeting(en) riolering: 701 t/m 900 mm 4. Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van huis- en kolkaansluitingen .9. Tijdens inspectie alleen overzichtsfoto's od detailfoto's maken van afwijkende toestandsaspecten . . .9. Indien nodig schademeting(en) uitvoeren tevens profielafmetingen invoeren.9. Opnamen aanleveren op USB stick	m	250,00	F
340050	257103	.	.	.	.	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd Grootste putafstand: 60 m Materiaalsoort riolering: beton Afmeting(en) riolering: 901 t/m 1000 mm 4. Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van huis- en kolkaansluitingen .9. Tijdens inspectie alleen overzichtsfoto's od detailfoto's maken van afwijkende toestandsaspecten . . .9. Indien nodig schademeting(en) uitvoeren tevens profielafmetingen invoeren.9. Opnamen aanleveren op USB stick	m	200,00	F
340060	257103	.	.	.	.	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd Grootste putafstand: 60 m Materiaalsoort riolering: beton Afmeting(en) riolering: Afmeting(en) riolering: eivormig 250/375 en 300/450 mm 4. Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van huis- en kolkaansluitingen .1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren . .9. Tijdens inspectie alleen overzichtsfoto's od detailfoto's maken van afwijkende toestandsaspecten . . .9. Indien nodig schademeting(en) uitvoeren tevens profielafmetingen invoeren.9. Opnamen aanleveren op USB stick	m	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
340070	257103	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	100,00	F	
		.	Betreft opname van de riolering m.b.v. een op				
		.	afstand bediende camera, waarbij de beelden				
		.	bovengronds worden gevolgd op een monitor en				
		.	worden vastgelegd				
		.	Grootste putafstand: 60 m				
		.	Materiaalsoort riolering: beton				
		.	Afmeting(en) riolering: eivormig 350/525 mm				
		4.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met				
		.	uitzondering van huis- en kolkaansluitingen				
		.1.	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren				
		.9.	Tijdens inspectie alleen overzichtsfoto's od				
		.	detailfoto's maken van afwijkende				
		.	toestandsaspecten				
		.9.	Indien nodig schademeting(en) uitvoeren tevens				
		.	profielafmetingen invoeren.				
		.9.	Opnamen aanleveren op USB stick				
340080	257103	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	150,00	F	
		.	Betreft opname van de riolering m.b.v. een op				
		.	afstand bediende camera, waarbij de beelden				
		.	bovengronds worden gevolgd op een monitor en				
		.	worden vastgelegd				
		.	Grootste putafstand: 60 m				
		.	Materiaalsoort riolering: beton				
		.	Afmeting(en) riolering: eivormig 400/600 en				
		.	500/750 mm				
		4.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met				
		.	uitzondering van huis- en kolkaansluitingen				
		.1.	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren				
		.9.	Tijdens inspectie alleen overzichtsfoto's od				
		.	detailfoto's maken van afwijkende				
		.	toestandsaspecten				
		.9.	Indien nodig schademeting(en) uitvoeren tevens				
		.	profielafmetingen invoeren.				
		.9.	Opnamen aanleveren op USB stick				
35		.	"Obstakelvrij" maken van de rioolstrengen				
		.	Betreft: het verwijderen van mogelijke "obstakels"				
		.	voorafgaand aan het relinen van het riool.				
350010	257599	.	Riolering frezen ter voorbereiding op het relinen	st	3,00	F	
		.	Betreft het wegfreen van bezonken afzetting				
		.	Bezonken afzettingen in de zin van beton				
		.	Afzettingen ter dikte van ± 2 cm over een lengte				
		.	van 4 à 5 meter.				
		.	Putafstanden gemiddeld 60 meter				
		.	Materiaal: hoofdriool betonbuizen				
		.	Profielafmetingen: Ø 200 t/m 700 mm of				
		.	vergelijkbare eivormige buizen				
		.	Verwijderen obstakels met behulp van robotfrees				
		.	ter keuze van de aannemer en afhankelijk van het				
		.	soort verontreiniging.				
		.	(het is niet toegestaan om een ketting- of				
		.	wielfrees te gebruiken)				
		.	De te verwijderen materialen volledig weghalen				
		.	tot aan de buiswand.				
		.	Achtergebleven freesmateriaal verwijderen conform				
		.	een van de volgende bestekspostnrs. 360010,				
		.	360020 of 360030.				
		.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
350020	257599		Riolering frezen ter voorbereiding op het relinen	st	2,00	F	
			Betreft het wegfreen van bezonken afzetting				
			Bezonken afzetting in de zin van beton				
			Afzettingen ter dikte van ± 5 cm over een lengte				
			van 4 à 5 meter.				
			Putafstanden gemiddeld 60 meter				
			Materiaal: hoofdriool betonbuizen				
			Profielafmetingen: Ø 200 t/m 700 mm of				
			vergelijkbare eivormige buizen				
			Verwijderen obstakels met behulp van robotfrees				
			ter keuze van de aannemer en afhankelijk van het				
			soort verontreiniging.				
			(het is niet toegestaan om een ketting- of				
			wielfrees te gebruiken)				
			De te verwijderen materialen volledig weghalen				
			tot aan de buiswand.				
			Achtergebleven freesmateriaal verwijderen conform				
			een van de volgende bestekspostnrs. 360010,				
			360020 of 360030.				
350030	257599		Riolering frezen ter voorbereiding op het relinen	st	1,00	F	
			Betreft het wegfreen van bezonken afzetting				
			Bezonken afzetting in de zin van beton				
			Afzettingen ter dikte van ± 10 cm over een lengte				
			van 4 à 5 meter.				
			Putafstanden gemiddeld 60 meter				
			Materiaal: hoofdriool betonbuizen				
			Profielafmetingen: Ø 200 t/m 700 mm of				
			vergelijkbare eivormige buizen				
			Verwijderen obstakels met behulp van robotfrees				
			ter keuze van de aannemer en afhankelijk van het				
			soort verontreiniging.				
			(het is niet toegestaan om een ketting- of				
			wielfrees te gebruiken)				
			De te verwijderen materialen volledig weghalen				
			tot aan de buiswand.				
			Achtergebleven freesmateriaal verwijderen conform				
			een van de volgende bestekspostnrs. 360010,				
			360020 of 360030.				
350040	257599		Riolering frezen ter voorbereiding op het relinen	st	5,00	F	
			Betreft het wegfreen van instekende rubberringen				
			Putafstanden gemiddeld 60 meter				
			Materiaal: hoofdriool betonbuizen				
			Profielafmetingen: Ø 200 t/m 700 mm of				
			vergelijkbare eivormige buizen				
			Verwijderen obstakels met behulp van robotfrees				
			ter keuze van de aannemer en afhankelijk van het				
			soort verontreiniging.				
			(het is niet toegestaan om een ketting- of				
			wielfrees te gebruiken)				
			De te verwijderen materialen volledig weghalen				
			tot aan de buiswand.				
			Achtergebleven freesmateriaal verwijderen conform				
			een van de volgende bestekspostnrs. 360010,				
			360020 of 360030.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
350050	257599		Riolering frezen ter voorbereiding op het relinen	st	5,00	F
			Betreft het wegfreen van instekende inlaten			
			Inlaten van PVC en een enkele keer gres			
			Putafstanden gemiddeld 60 meter			
			Materiaal: hoofdriool betonbuizen			
			Profielafmetingen: Ø 200 t/m 700 mm of			
			vergelijkbare eivormige buizen			
			Verwijderen obstakels met behulp van robotfrees			
			ter keuze van de aannemer en afhankelijk van het			
			soort verontreiniging.			
			(het is niet toegestaan om een ketting- of			
			wielfrees te gebruiken)			
			De te verwijderen materialen volledig weghalen			
			tot aan de buiswand.			
			Achtergebleven freesmateriaal verwijderen conform			
			een van de volgende bestekspostnrs. 360010,			
			360020 of 360030.			
350060	257599		Riolering frezen ter voorbereiding op het relinen	st	2,00	F
			Betreft het wegfreen van bezonken afzetting			
			Bezonken afzettingen in de zin van beton			
			Afzettingen ter dikte van ± 2 cm over een lengte			
			van 4 à 5 meter.			
			Putafstanden gemiddeld 60 meter			
			Materiaal: hoofdriool betonbuizen			
			Profielafmetingen: Ø 701 t/m 1000 mm of			
			vergelijkbare eivormige buizen			
			Verwijderen obstakels met behulp van robotfrees			
			ter keuze van de aannemer en afhankelijk van het			
			soort verontreiniging.			
			(het is niet toegestaan om een ketting- of			
			wielfrees te gebruiken)			
			De te verwijderen materialen volledig weghalen			
			tot aan de buiswand.			
			Achtergebleven freesmateriaal verwijderen conform			
			een van de volgende bestekspostnrs. 360040,			
			360050, 360060, 360070, 360080 of 360090			
350070	257599		Riolering frezen ter voorbereiding op het relinen	st	2,00	F
			Bezonken afzetting in de zin van beton			
			Afzettingen ter dikte van ± 5 cm over een lengte			
			van 4 à 5 meter.			
			Putafstanden gemiddeld 60 meter			
			Materiaal: hoofdriool betonbuizen			
			Profielafmetingen: Ø 701 t/m 1000 mm of			
			vergelijkbare eivormige buizen			
			Verwijderen obstakels met behulp van robotfrees			
			ter keuze van de aannemer en afhankelijk van het			
			soort verontreiniging.			
			(het is niet toegestaan om een ketting- of			
			wielfrees te gebruiken)			
			De te verwijderen materialen volledig weghalen			
			tot aan de buiswand.			
			Achtergebleven freesmateriaal verwijderen conform			
			een van de volgende bestekspostnrs. 360040,			
			360050, 360060, 360070, 360080 of 360090			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
350080	257599		Riolering frezen ter voorbereiding op het relinen	st	2,00	F
			Betreft het wegfreen van bezonken afzetting			
			Bezonken afzetting in de zin van beton			
			Afzettingen ter dikte van ± 10 cm over een lengte			
			van 4 à 5 meter.			
			Putafstanden gemiddeld 60 meter			
			Materiaal: hoofdriool betonbuizen			
			Profielafmetingen: Ø 701 t/m 1000 mm of			
			vergelijkbare eivormige buizen			
			Verwijderen obstakels met behulp van robotfrees			
			ter keuze van de aannemer en afhankelijk van het			
			soort verontreiniging.			
			(het is niet toegestaan om een ketting- of			
			wielfrees te gebruiken)			
			De te verwijderen materialen volledig weghalen			
			tot aan de buiswand.			
			Achtergebleven freesmateriaal verwijderen conform			
			een van de volgende bestekspostnrs. 360040,			
			360050, 360060, 360070, 360080 of 360090			
350090	257599		Riolering frezen ter voorbereiding op het relinen	st	2,00	F
			Betreft het wegfreen van instekende rubberringen			
			Putafstanden gemiddeld 60 meter			
			Materiaal: hoofdriool betonbuizen			
			Profielafmetingen: Ø 701 t/m 1000 mm of			
			vergelijkbare eivormige buizen			
			Verwijderen obstakels met behulp van robotfrees			
			ter keuze van de aannemer en afhankelijk van het			
			soort verontreiniging.			
			(het is niet toegestaan om een ketting- of			
			wielfrees te gebruiken)			
			De te verwijderen materialen volledig weghalen			
			tot aan de buiswand.			
			Achtergebleven freesmateriaal verwijderen conform			
			een van de volgende bestekspostnrs. 360040,			
			360050, 360060, 360070, 360080 of 360090			
350100	257599		Riolering frezen ter voorbereiding op het relinen	st	2,00	F
			Betreft het wegfreen van instekende inlaten			
			Inlaten van PVC en een enkele keer gres			
			Putafstanden gemiddeld 60 meter			
			Materiaal: hoofdriool betonbuizen			
			Profielafmetingen: Ø 701 t/m 1000 mm of			
			vergelijkbare eivormige buizen			
			Verwijderen obstakels met behulp van robotfrees			
			ter keuze van de aannemer en afhankelijk van het			
			soort verontreiniging.			
			(het is niet toegestaan om een ketting- of			
			wielfrees te gebruiken)			
			De te verwijderen materialen volledig weghalen			
			tot aan de buiswand.			
			Achtergebleven freesmateriaal verwijderen conform			
			een van de volgende bestekspostnrs. 360040,			
			360050, 360060, 360070 360080 of 360090			
36			Het riool ontdoen van vrijgekomen materialen			
			Dit door middel van het reinigen van het riool			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
360010	257501	 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): Ø 200 t/m 300 mm . .1. . . . Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: hoofdcode BDD, klasse 1 . . .9. . . Materialen die tijdens het frezen volgens de bestekspostnrs. 330010, 330020 en 350010 t/m 350050 zijn vrijgekomen.9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 840010 en storten bij een door het bevoegd gezag erkende inrichting, conform bestekspostnr. 840020	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m	m	1.100,00	F	
360020	257501	 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): Ø 301 t/m 500 mm . .1. . . . Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: hoofdcode BDD, klasse 1 . . .9. . . Materialen die tijdens het frezen volgens de bestekspostnrs. 330030, 330040 en 350010 t/m 350050 zijn vrijgekomen.9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 840010 en storten bij een door het bevoegd gezag erkende inrichting, conform bestekspostnr. 840020	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m	m	300,00	F	
360030	257501	 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): Ø 501 t/m 700 mm . .1. . . . Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: hoofdcode BDD, klasse 1 . . .9. . . Materialen die tijdens het frezen volgens de bestekspostnrs. 330050, 330060 en 350010 t/m 350050 zijn vrijgekomen.9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 840010 en storten bij een door het bevoegd gezag erkende inrichting, conform bestekspostnr. 840020	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m	m	250,00	F	
360040	257501	 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): Ø 701 t/m 900 mm . .1. . . . Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: hoofdcode BDD, klasse 1 . . .9. . . Materialen die tijdens het frezen volgens de bestekspostnrs. 330070, 330080 en 350060 t/m 350100 zijn vrijgekomen.9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 840010 en storten bij een door het bevoegd gezag erkende inrichting, conform bestekspostnr. 840020	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m	m	250,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
360050	257501	 1.4.1.9.9 .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): Ø 901 t/m 1000 mm Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: hoofdcode BDD, klasse 1 Materialen die tijdens het frezen volgens de bestekspostnrs. 330090, 330100 en 350060 t/m 350100 zijn vrijgekomen. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 840010 en storten bij een door het bevoegd gezag erkende inrichting, conform bestekspostnr. 840020	m	200,00	F
360070	257502	 1.2.1.9.9 .	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 250/375 mm t/m 300 450 mm Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 1 Materialen die tijdens het frezen volgens de bestekspostnrs. 330130, 330140 en 350010 t/m 350050 zijn vrijgekomen Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 840010 en storten bij een door het bevoegd gezag erkende inrichting, conform bestekspostnr. 840020	m	200,00	F
360080	257502	 1.2.1.9.9 .	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 350/525 mm Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 1 Materialen die tijdens het frezen volgens de bestekspostnrs. 330130 en 330140 en 350010 t/m 350050 zijn vrijgekomen Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 840010 en storten bij een door het bevoegd gezag erkende inrichting, conform bestekspostnr. 840020	m	100,00	F
360090	257502	 1.3.1.9.9	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): eivormig 400/600 t/m 500/750 mm Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 1 Materialen die tijdens het frezen volgens de bestekspostnrs. 330150, 330160 en 350010 t/m 350050 zijn vrijgekomen. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 840010 en storten bij een door het bevoegd gezag erkende inrichting, conform bestekspostnr. 840020	m	150,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			Aanbrengen kunststofvoering in riool (kousmethode)				
41			Aanbrengen kous gehele streng				
410010	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, kousmethode.	m	50,00	F	
			Riool vooraf reinigen conform bestekspostnr. 360010				
		.1. . . .	Bestaand riool: ronde betonbuizen, nominale middellijn 200 mm				
		. .9. . .	Strengen variëren van 10 tot 60 meter				
		. . .9. .	Glasvezelkous of Naaldeviltkous	m			50,00 L
			Dikte kous: aflezing uit tabel DWA-M 144-3 + 1 mm				
			- Altrohrrustand II				
			- Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 0,50 m				
			De wanddiktes zijn af te leiden op basis van				
			Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015				
			Voor overige eigenschappen en uitgangspunten van				
			de kunststof relining wordt verwezen naar deel 3				
			van dit bestek.				
410020	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, kousmethode.	m	1.050,00	F	
			Riool vooraf reinigen conform bestekspostnr. 360010				
		.1. . . .	Bestaand riool: ronde betonbuizen, nominale middellijn 300 mm				
		. .9. . .	Strengen variëren van 10 tot 60 meter				
		. . .9. .	Glasvezelkous of Naaldeviltkous	m			1.050,00 L
			Dikte kous: aflezing uit tabel DWA-M 144-3 + 1 mm				
			- Altrohrrustand II				
			- Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 0,50 m				
			De wanddiktes zijn af te leiden op basis van				
			Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015				
			Voor overige eigenschappen en uitgangspunten van				
			de kunststof relining wordt verwezen naar deel 3				
			van dit bestek.				
410030	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, kousmethode.	m	150,00	F	
			Riool vooraf reinigen conform bestekspostnr. 360020				
		.1. . . .	Bestaand riool: ronde betonbuizen, nominale middellijn 400 mm				
		. .9. . .	Strengen variëren van 10 tot 60 meter				
		. . .9. .	Glasvezelkous of Naaldeviltkous	m			150,00 L
			Dikte kous: aflezing uit tabel DWA-M 144-3 + 1 mm				
			- Altrohrrustand II				
			- Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 0,50 m				
			De wanddiktes zijn af te leiden op basis van				
			Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015				
			Voor overige eigenschappen en uitgangspunten van				
			de kunststof relining wordt verwezen naar deel 3				
			van dit bestek.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
410040	258103	. 1. 9. 9. .	Aanbrengen kunststof voering in riool, kousmethode. Riool vooraf reinigen conform bestekspostnr. 360020. Bestaand riool: ronde betonbuizen, nominale middellijn 500 mm Strengen variëren van 10 tot 60 meter Glasvezelkous of Naaldviltkous Dikte kous: aflezing uit tabel DWA-M 144-3 + 1 mm - Altrohrrustand II - Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 0,50 m De wanddiktes zijn af te leiden op basis van Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015 Voor overige eigenschappen en uitgangspunten van de kunststof relining wordt verwezen naar deel 3 van dit bestek.	m	100,00 F	
410050	258103	. 1. 9. 9. .	Aanbrengen kunststof voering in riool, kousmethode. Riool vooraf reinigen conform bestekspostnr. 360030. Bestaand riool: ronde betonbuizen, nominale middellijn 600 mm Strengen variëren van 10 tot 60 meter Glasvezelkous of Naaldviltkous Dikte kous: aflezing uit tabel DWA-M 144-3 + 1 mm - Altrohrrustand II - Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 0,50 m De wanddiktes zijn af te leiden op basis van Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015 Voor overige eigenschappen en uitgangspunten van de kunststof relining wordt verwezen naar deel 3 van dit bestek.	m	100,00 F	
410060	258103	. 1. 9. 9. .	Aanbrengen kunststof voering in riool, kousmethode. Riool vooraf reinigen conform bestekspostnr. 360030. Bestaand riool: ronde betonbuizen, nominale middellijn 700 mm Strengen variëren van 10 tot 60 meter Glasvezelkous of Naaldviltkous Dikte kous: aflezing uit tabel DWA-M 144-3 + 1 mm - Altrohrrustand II - Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 0,50 m De wanddiktes zijn af te leiden op basis van Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015 Voor overige eigenschappen en uitgangspunten van de kunststof relining wordt verwezen naar deel 3 van dit bestek.	m	100,00 F	
410070	258103	. 1. 9. 9. .	Aanbrengen kunststof voering in riool, kousmethode. Riool vooraf reinigen conform bestekspostnr. 360040. Bestaand riool: ronde betonbuizen, nominale middellijn 800 mm Strengen variëren van 10 tot 60 meter Glasvezelkous of Naaldviltkous Dikte kous: aflezing uit tabel DWA-M 144-3 + 1 mm - Altrohrrustand II - Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 0,50 m De wanddiktes zijn af te leiden op basis van Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015 Voor overige eigenschappen en uitgangspunten van de kunststof relining wordt verwezen naar deel 3 van dit bestek.	m	100,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
410080	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool,	m	50,00	F	
			kousmethode.				
			Riool vooraf reinigen conform bestekspostnr.				
			360040.				
		.1. . . .	Bestaand riool: ronde betonbuizen, nominale				
			middellijn 900 mm				
		. .9. . .	Strengen variëren van 10 tot 60 meter				
		. . .9. .	Glasvezelkous of Naaldviltkous	m			50,00 L
			Dikte kous: aflezing uit tabel DWA-M 144-3 + 1 mm				
			- Altrohrrustand II				
			- Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 0,50 m				
			De wanddiktes zijn af te leiden op basis van				
			Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015				
			Voor overige eigenschappen en uitgangspunten van				
			de kunststof relining wordt verwezen naar deel 3				
			van dit bestek.				
410090	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool,	m	100,00	F	
			kousmethode.				
			Riool vooraf reinigen conform bestekspostnr.				
			360050.				
		.1. . . .	Bestaand riool: ronde betonbuizen, nominale				
			middellijn 1000 mm				
		. .9. . .	Strengen variëren van 10 tot 60 meter				
		. . .9. .	Glasvezelkous of Naaldviltkous	m			100,00 L
			Dikte kous: aflezing uit tabel DWA-M 144-3 + 1 mm				
			- Altrohrrustand II				
			- Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 0,50 m				
			De wanddiktes zijn af te leiden op basis van				
			Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015				
			Voor overige eigenschappen en uitgangspunten van				
			de kunststof relining wordt verwezen naar deel 3				
			van dit bestek.				
410100	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool,	m	50,00	F	
			kousmethode.				
			Riool vooraf reinigen conform bestekspostnr.				
			360070				
		.2. . . .	Bestaand riool: eivormige betonbuizen, afmetingen				
			250 / 375 mm				
		. .9. . .	Strengen variëren van 10 tot 60 meter				
		. . .9. .	Glasvezelkous of Naaldviltkous	m			50,00 L
			Dikte kous: aflezing uit tabel DWA-M 144-3 + 1 mm				
			- Altrohrrustand II				
			- Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 0,50 m				
			De wanddiktes zijn af te leiden op basis van				
			Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015				
			Voor overige eigenschappen en uitgangspunten van				
			de kunststof relining wordt verwezen naar deel 3				
			van dit bestek.				
410110	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool,	m	100,00	F	
			kousmethode.				
			Riool vooraf reinigen conform bestekspostnr.				
			360070.				
		.2. . . .	Bestaand riool: eivormige betonbuizen, afmetingen				
			300 / 450 mm				
		. .9. . .	Strengen variëren van 10 tot 60 meter				
		. . .9. .	Glasvezelkous of Naaldviltkous	m			100,00 L
			Dikte kous: aflezing uit tabel DWA-M 144-3 + 1 mm				
			- Altrohrrustand II				
			- Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 0,50 m				
			De wanddiktes zijn af te leiden op basis van				
			Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015				
			Voor overige eigenschappen en uitgangspunten van				
			de kunststof relining wordt verwezen naar deel 3				
			van dit bestek.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
410120	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, kousmethode. Riool vooraf reinigen conform bestekspostnr. 360080. .2. Bestaand riool: eivormige betonbuizen, afmetingen 350 / 525 mm .9. Strengen variëren van 10 tot 60 meter . . .9. Glasvezelkous of Naaldviltkous Dikte kous: aflezing uit tabel DWA-M 144-3 + 1 mm - Altrohrrustand II - Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 0,50 m De wanddiktes zijn af te leiden op basis van Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015 Voor overige eigenschappen en uitgangspunten van de kunststof relining wordt verwezen naar deel 3 van dit bestek.	m	100,00	F	
410130	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, kousmethode. Riool vooraf reinigen conform bestekspostnr. 360090. .2. Bestaand riool: eivormige betonbuizen, afmetingen 400 / 600 mm .9. Strengen variëren van 10 tot 60 meter . . .9. Glasvezelkous of Naaldviltkous Dikte kous: aflezing uit tabel DWA-M 144-3 + 1 mm - Altrohrrustand II - Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 0,50 m De wanddiktes zijn af te leiden op basis van Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015 Voor overige eigenschappen en uitgangspunten van de kunststof relining wordt verwezen naar deel 3 van dit bestek.	m	100,00	F	
410140	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, kousmethode. Riool vooraf reinigen conform bestekspostnr. 360090. .2. Bestaand riool: eivormige betonbuizen, afmetingen 500 / 750 mm .9. Strengen variëren van 10 tot 60 meter . . .9. Glasvezelkous of Naaldviltkous Dikte kous: aflezing uit tabel DWA-M 144-3 + 1 mm - Altrohrrustand II - Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 0,50 m De wanddiktes zijn af te leiden op basis van Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015 Voor overige eigenschappen en uitgangspunten van de kunststof relining wordt verwezen naar deel 3 van dit bestek.	m	50,00	F	
				m			100,00 L
				m			100,00 L
				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 : 6				
5			Aanvullende werkzaamheden			
51			Uitnemen proefstukken			
510010	258199		Uitnemen proefstukken Betreft: het uitnemen van proefstukken ter keuze van directie (willekeurig binnen de te relinen rioolstrengen). Indien mogelijk dient het proefstuk uit een tussenput te worden gehaald. Conform eisen en uitgangspunten van dit bestek. ter informatie dienen de proefstukken te worden overhandigd aan de directie. De kosten van het beproeven worden verrekend op bestekspostnr. 950020	st	5,00	F
52			Werkzaamheden t.b.v. bestaande inlaten			
520010	258199		Uitboren inlaten in riool 200 mm Betreft: het inprikken van de inlaten direct na het aanbrengen van de kous en het uittrezen van de aangebrachte kous t.p.v. van de inlaten tot oorspronkelijke afmetingen m.b.v. een robotfrees. Inclusief afwerken freesrand. Diameter aansluiting: 125/160 mm Aansluitingen van binnenuit herstellen.	st	4,00	F
520020	258199		Uitboren inlaten in riool 300 mm Betreft: het inprikken van de inlaten direct na het aanbrengen van de kous en het uittrezen van de aangebrachte kous t.p.v. van de inlaten tot oorspronkelijke afmetingen m.b.v. een robotfrees. Inclusief afwerken freesrand. Diameter aansluiting: 125/160 mm Aansluitingen van binnenuit herstellen.	st	140,00	F
520030	258199		Uitboren inlaten in riool 400 mm Betreft: het inprikken van de inlaten direct na het aanbrengen van de kous en het uittrezen van de aangebrachte kous t.p.v. van de inlaten tot oorspronkelijke afmetingen m.b.v. een robotfrees. Inclusief afwerken freesrand. Diameter aansluiting: 125/160 mm Aansluitingen van binnenuit herstellen	st	20,00	F
520040	258199		Uitboren inlaten in riool 500 mm Betreft: het inprikken van de inlaten direct na het aanbrengen van de kous en het uittrezen van de aangebrachte kous t.p.v. van de inlaten tot oorspronkelijke afmetingen m.b.v. een robotfrees. Inclusief afwerken freesrand. Diameter aansluiting: 125/160 mm Aansluitingen van binnenuit herstellen	st	13,00	F
520050	258199		Uitboren inlaten in riool 600 mm Betreft: het inprikken van de inlaten direct na het aanbrengen van de kous en het uittrezen van de aangebrachte kous t.p.v. van de inlaten tot oorspronkelijke afmetingen m.b.v. een robotfrees. Inclusief afwerken freesrand. Diameter aansluiting: 125/160 mm Aansluitingen van binnenuit herstellen	st	13,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
520060	258199		Uitboren inlaten in riool 700 mm	st	13,00	F
			Betreft: het inprikken van de inlaten direct na			
			het aanbrengen van de kous en het uittrezen van			
			de aangebrachte kous t.p.v. van de inlaten tot			
			oorspronkelijke afmetingen m.b.v. een robotfrees.			
			Inclusief afwerken freesrand.			
			Diameter aansluiting: 125/160 mm			
			Aansluitingen van binnenuit herstellen			
520070	258199		Uitboren inlaten in riool 800 mm	st	13,00	F
			Betreft: het inprikken van de inlaten direct na			
			het aanbrengen van de kous en het uittrezen van			
			de aangebrachte kous t.p.v. van de inlaten tot			
			oorspronkelijke afmetingen m.b.v. een robotfrees.			
			Inclusief afwerken freesrand.			
			Diameter aansluiting: 125/160 mm			
			Aansluitingen van binnenuit herstellen			
520080	258199		Uitboren inlaten in riool 900 mm	st	5,00	F
			Betreft: het inprikken van de inlaten direct na			
			het aanbrengen van de kous en het uittrezen van			
			de aangebrachte kous t.p.v. van de inlaten tot			
			oorspronkelijke afmetingen m.b.v. een robotfrees.			
			Inclusief afwerken freesrand.			
			Diameter aansluiting: 125/160 mm			
			Aansluitingen van binnenuit herstellen			
520090	258199		Uitboren inlaten in riool 1000 mm	st	10,00	F
			Betreft: het inprikken van de inlaten direct na			
			het aanbrengen van de kous en het uittrezen van			
			de aangebrachte kous t.p.v. van de inlaten tot			
			oorspronkelijke afmetingen m.b.v. een robotfrees.			
			Inclusief afwerken freesrand.			
			Diameter aansluiting: 125/160 mm			
			Aansluitingen van binnenuit herstellen			
520100	258199		Uitboren inlaten in riool 250/375 mm	st	5,00	F
			Betreft: het inprikken van de inlaten direct na			
			het aanbrengen van de kous en het uittrezen van			
			de aangebrachte kous t.p.v. van de inlaten tot			
			oorspronkelijke afmetingen m.b.v. een robotfrees.			
			Inclusief afwerken freesrand.			
			Diameter aansluiting: 125/160 mm			
			Aansluitingen van binnenuit herstellen			
520110	258199		Uitboren inlaten in riool 300/450 mm	st	10,00	F
			Betreft: het inprikken van de inlaten direct na			
			het aanbrengen van de kous en het uittrezen van			
			de aangebrachte kous t.p.v. van de inlaten tot			
			oorspronkelijke afmetingen m.b.v. een robotfrees.			
			Inclusief afwerken freesrand.			
			Diameter aansluiting: 125/160 mm			
			Aansluitingen van binnenuit herstellen			
520120	258199		Uitboren inlaten in riool 350/525 mm	st	10,00	F
			Betreft: het inprikken van de inlaten direct na			
			het aanbrengen van de kous en het uittrezen van			
			de aangebrachte kous t.p.v. van de inlaten tot			
			oorspronkelijke afmetingen m.b.v. een robotfrees.			
			Inclusief afwerken freesrand.			
			Diameter aansluiting: 125/160 mm			
			Aansluitingen van binnenuit herstellen			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
520130	258199		Uitboren inlaten in riool 400/600 mm	st	10,00	F
			Betreft: het inprikken van de inlaten direct na			
			het aanbrengen van de kous en het uitfrezen van			
			de aangebrachte kous t.p.v. van de inlaten tot			
			oorspronkelijke afmetingen m.b.v. een robotfrees.			
			Inclusief afwerken freesrand.			
			Diameter aansluiting: 125/160 mm			
			Aansluitingen van binnenuit herstellen			
520140	258199		Uitboren inlaten in riool 500/750 mm	st	5,00	F
			Betreft: het inprikken van de inlaten direct na			
			het aanbrengen van de kous en het uitfrezen van			
			de aangebrachte kous t.p.v. van de inlaten tot			
			oorspronkelijke afmetingen m.b.v. een robotfrees.			
			Inclusief afwerken freesrand.			
			Diameter aansluiting: 125/160 mm			
			Aansluitingen van binnenuit herstellen....			
53			Werkzaamheden t.b.v. bestaande inspectieputten			
530010	258199		Afwerken bestaande inspectieputten	st	30,00	F
			Betreft: het (deels) verwijderen van de			
			aangebracht kous tot aan het banket van het			
			aanwezige stroomprofiel. Variërend van Ø 200 -			
			300 mm			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende			
			verwerkingsinrichting.			
530020	258199		Afwerken bestaande inspectieputten	st	8,00	F
			Betreft: het (deels) verwijderen van de			
			aangebracht kous tot aan het banket van het			
			aanwezige stroomprofiel. Variërend van Ø 301 -			
			500 mm			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende			
			verwerkingsinrichting.			
530030	258199		Afwerken bestaande inspectieputten	st	6,00	F
			Betreft: het (deels) verwijderen van de			
			aangebracht kous tot aan het banket van het			
			aanwezige stroomprofiel. Variërend van Ø 501 -			
			700 mm			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende			
			verwerkingsinrichting			
530040	258199		Afwerken bestaande inspectieputten	st	6,00	F
			Betreft: het (deels) verwijderen van de			
			aangebracht kous tot aan het banket van het			
			aanwezige stroomprofiel. Variërend van Ø 701 -			
			900 mm			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende			
			verwerkingsinrichting			
530050	258199		Afwerken bestaande inspectieputten	st	5,00	F
			Betreft: het (deels) verwijderen van de			
			aangebracht kous tot aan het banket van het			
			aanwezige stroomprofiel. Variërend van Ø 901 -			
			1000 mm			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende			
			verwerkingsinrichting			
530060	258199		Afwerken bestaande inspectieputten	st	5,00	F
			Betreft: het (deels) verwijderen van de			
			aangebracht kous tot aan het banket van het			
			aanwezige stroomprofiel. Variërend van eivormig			
			250/375 t/m 300/450 mm			
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende			
			verwerkingsinrichting			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
530070	258199		Afwerken bestaande inspectieputten Betreft: het (deels) verwijderen van de aangebracht kous tot aan het banket van het aanwezige stroomprofiel. Eivormig 350/525 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	st	3,00	F
530080	258199		Afwerken bestaande inspectieputten Betreft: het (deels) verwijderen van de aangebracht kous tot aan het banket van het aanwezige stroomprofiel. Variërend van eivormig 400/600 t/m 500/750 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting	st	5,00	F
54			Waterdicht afwerken tussenruimte/aansluitingen			
540010	258199		Waterdicht afwerken tussenruimte/aansluitingen Situering: alle putten in de gerenoveerde leidingen. Variërend van Ø 200 - 300 mm Betreft: het afwerken van de putbuisaansluitingen. De ruimte tussen liner en putwand waterdicht afwerken met Xypex in combinatie met Xycrilic-admix o.g.	st	30,00	F
540020	258199		Waterdicht afwerken tussenruimte/aansluitingen Situering: alle putten in de gerenoveerde leidingen. Variërend van Ø 301 - 500 mm Betreft: het afwerken van de putbuisaansluitingen. De ruimte tussen liner en putwand waterdicht afwerken met Xypex in combinatie met Xycrilic-admix o.g.	st	8,00	F
540030	258199		Waterdicht afwerken tussenruimte/aansluitingen Situering: alle putten in de gerenoveerde leidingen. Variërend van Ø 501 - 700 mm Betreft: het afwerken van de putbuisaansluitingen. De ruimte tussen liner en putwand waterdicht afwerken met Xypex in combinatie met Xycrilic-admix o.g.	st	6,00	F
540040	258199		Waterdicht afwerken tussenruimte/aansluitingen Situering: alle putten in de gerenoveerde leidingen. Variërend van Ø 701 - 900 mm Betreft: het afwerken van de putbuisaansluitingen. De ruimte tussen liner en putwand waterdicht afwerken met Xypex in combinatie met Xycrilic-admix o.g.	st	6,00	F
540050	258199		Waterdicht afwerken tussenruimte/aansluitingen Situering: alle putten in de gerenoveerde leidingen. Variërend van Ø 901 - 1000 mm Betreft: het afwerken van de putbuisaansluitingen. De ruimte tussen liner en putwand waterdicht afwerken met Xypex in combinatie met Xycrilic-admix o.g.	st	5,00	F
540060	258199		Waterdicht afwerken tussenruimte/aansluitingen Situering: alle putten in de gerenoveerde leidingen. Variërend van eivormig 250/375 t/m 300/450 mm Betreft: het afwerken van de putbuisaansluitingen. De ruimte tussen liner en putwand waterdicht afwerken met Xypex in combinatie met Xycrilic-admix o.g.	st	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
540070	258199		Waterdicht afwerken tussenruimte/aansluitingen	st	3,00	F
			Situering: alle putten in de gerenoveerde			
			leidingen. Eivormig 350/525 mm			
			Betreft: het afwerken van de putbuisaansluitingen.			
			De ruimte tussen liner en putwand waterdicht			
			afwerken met Xypex in combinatie met			
			Xycrilic-admix o.g.			
540080	258199		Waterdicht afwerken tussenruimte/aansluitingen	st	5,00	F
			Situering: alle putten in de gerenoveerde			
			leidingen. Variërend van eivormig 400/600 t/m			
			500/750 mm			
			Betreft: het afwerken van de putbuisaansluitingen.			
			De ruimte tussen liner en putwand waterdicht			
			afwerken met Xypex in combinatie met			
			Xycrilic-admix o.g.			
55			Afwerken stroomprofiel tussen inspectieput			
						
550010	258199		Afwerken stroomprofiel tussen inspectieput	st	30,00	F
			Situering: tussenputten in gerenoveerde leidingen			
			Variërend van Ø 200 - 300 mm			
			Betreft: het maken van goed afwaterende banketten.			
			De ruimte tussen liner en putwand aanvullen met			
			schraal beton en waterdicht afwerken met xypex in			
			combinatie met xycrilic-amix o.g.			
			Minimale wanddikte afwerklaag 5 cm			
550020	258199		Afwerken stroomprofiel tussen inspectieput	st	8,00	F
			Situering: tussenputten in gerenoveerde leidingen			
			Variërend van Ø 301 - 500 mm			
			Betreft: het maken van goed afwaterende banketten.			
			De ruimte tussen liner en putwand aanvullen met			
			schraal beton en waterdicht afwerken met xypex in			
			combinatie met xycrilic-amix o.g.			
			Minimale wanddikte afwerklaag 5 cm			
550030	258199		Afwerken stroomprofiel tussen inspectieput	st	6,00	F
			Situering: tussenputten in gerenoveerde leidingen			
			Variërend van Ø 501 - 700 mm			
			Betreft: het maken van goed afwaterende banketten.			
			De ruimte tussen liner en putwand aanvullen met			
			schraal beton en waterdicht afwerken met xypex in			
			combinatie met xycrilic-amix o.g.			
			Minimale wanddikte afwerklaag 5 cm			
550040	258199		Afwerken stroomprofiel tussen inspectieput	st	6,00	F
			Situering: tussenputten in gerenoveerde leidingen			
			Variërend van Ø 701 - 900 mm			
			Betreft: het maken van goed afwaterende banketten.			
			De ruimte tussen liner en putwand aanvullen met			
			schraal beton en waterdicht afwerken met xypex in			
			combinatie met xycrilic-amix o.g.			
			Minimale wanddikte afwerklaag 5 cm			
550050	258199		Afwerken stroomprofiel tussen inspectieput	st	5,00	F
			Situering: tussenputten in gerenoveerde leidingen			
			Variërend van Ø 901 - 1000 mm			
			Betreft: het maken van goed afwaterende banketten.			
			De ruimte tussen liner en putwand aanvullen met			
			schraal beton en waterdicht afwerken met xypex in			
			combinatie met xycrilic-amix o.g.			
			Minimale wanddikte afwerklaag 5 cm			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
550060	258199		Afwerken stroomprofiel tussen inspectieput Situering: tussenputten in gerenoveerde leidingen. Variërend van eivormig 250/375 t/m 300/450 mm Betreft: het maken van goed afwaterende banketten. De ruimte tussen liner en putwand aanvullen met schraal beton en waterdicht afwerken met xypex in combinatie met xycrilic-amix o.g. Minimale wanddikte afwerklaag 5 cm	st	5,00	F	
550070	258199		Afwerken stroomprofiel tussen inspectieput Situering: tussenputten in gerenoveerde leidingen. Eivormig 350-525 mm Betreft: het maken van goed afwaterende banketten. De ruimte tussen liner en putwand aanvullen met schraal beton en waterdicht afwerken met xypex in combinatie met xycrilic-amix o.g. Minimale wanddikte afwerklaag 5 cm	st	3,00	F	
550080	258199		Afwerken stroomprofiel tussen inspectieput Situering: tussenputten in gerenoveerde leidingen. Variërend van eivormig 400/600 t/m 500/750 mm Betreft: het maken van goed afwaterende banketten. De ruimte tussen liner en putwand aanvullen met schraal beton en waterdicht afwerken met xypex in combinatie met xycrilic-amix o.g. Minimale wanddikte afwerklaag 5 cm	st	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
6			Inspectieput renovatie			
61			Putreiniging			
610010	257511		Rioolput reinigen.	st	2,00	F
			Hogedruk putreiniging ter voorbereiding van de putrenovatie.			
			Aard te reinigen oppervlak: beton			
		1.	Afmetingen putdeksel: rond 520 mm			
		.2.	Reinigen putwanden en putbodem			
		.1.	Puthoogte: tot 1,5 m			
		.1.	Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2			
		.1.	Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3			
		.9	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 840010 en storten bij een door het bevoegd gezag erkende inrichting, conform bestekspostnr. 840020			
610020	257511		Rioolput reinigen.	st	2,00	F
			Hogedruk putreiniging ter voorbereiding van de putrenovatie.			
			Aard te reinigen oppervlak: beton			
		1.	Afmetingen putdeksel: rond 520 mm			
		.2.	Puthoogte: van 1,5 tot 3,5 m			
		.3.	Inwendig oppervlak putbodem ca. 3 m2			
		.2.	Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m3			
		.9	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 840010 en storten bij een door het bevoegd gezag erkende inrichting, conform bestekspostnr. 840020			
62			Vorbewerking inspectieput			
620010	258199		Vorbewerking putwanden	st	2,00	F
			Betreft: het verwijderen van alle losse en gecorrodeerde onderdelen van de put zodat een draagkrachtige ondergrond wordt verkregen.			
			Puthoogte: tot 1,5 m			
			Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2			
			Methode: door middel van zand- en waterstralen.			
			Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3			
			Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 840010 en storten bij een door het bevoegd gezag erkende inrichting, conform bestekspostnr. 840020			
620020	258199		Vorbewerking putwanden	st	2,00	F
			Betreft: het verwijderen van alle losse en gecorrodeerde onderdelen van de put zodat een draagkrachtige ondergrond wordt verkregen.			
			Puthoogte: van 1,5 tot 2,5 m			
			Inwendig oppervlak putbodem ca. 3 m2			
			Methode: door middel van zand- en waterstralen.			
			Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m3			
			Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 840010 en storten bij een door het bevoegd gezag erkende inrichting, conform bestekspostnr. 840020			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
620030	258199		Voorbewerking putwanden	st	2,00	F	
			Betreft: het verwijderen van alle losse en				
			gecorrodeerde onderdelen van de put zodat een				
			draagkrachtige ondergrond wordt verkregen.				
			Puthoogte: van 2,5 tot 3,5 m				
			Inwendig oppervlak putbodem ca. 3 m2				
			Methode: door middel van zand- en waterstralen.				
			Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m3				
			Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
			bestekspostnr. 840010 en storten bij een door het				
			bevoegd gezag erkende inrichting, conform				
			bestekspostnr. 840020				
63			Beschermende laag aanbrengen in inspectieput				
							
630010	258157		Aanbrengen beschermende laag in put.	put	2,00	F	
		2.	Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde				
			betonelementen				
		.1.	Te beschermen putoppervlak voorbereiden volgens				
			bestekspostnr. 620010				
		. .9. . . .	Beschermende laag aanbrengen op putwanden en				
			mogelijke banket, op kegelstuk of onderzijde				
			afdekplaat; totale oppervlakte ca. 8 m2 per put				
		. .9. . . .	Aanbrengen beschermende laag:	kg			11,20 L
			SW-Protect M Grouttech 1400 g/m2				
			Aanbrengen volgens voorschriften fabrikant				
630020	258157		Aanbrengen beschermende laag in put.	put	2,00	F	
		2.	Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde				
			betonelementen				
		.1.	Te beschermen putoppervlak voorbereiden volgens				
			bestekspostnr. 620020				
		. .9. . . .	Beschermende laag aanbrengen op putwanden en				
			mogelijke banket, op kegelstuk of onderzijde				
			afdekplaat; totale oppervlakte ca. 24 m2 per put				
		. .9. . . .	Aanbrengen beschermende laag:	kg			34,00 L
			SW-Protect M Grouttech 1400 g/m2				
			Aanbrengen volgens voorschriften fabrikant				
630030	258157		Aanbrengen beschermende laag in put.	put	2,00	F	
		2.	Put bestaande uit metselwerk en geprefabriceerde				
			betonelementen				
		.1.	Te beschermen putoppervlak voorbereiden volgens				
			bestekspostnr. 620030				
		. .9. . . .	Beschermende laag aanbrengen op putwanden en				
			mogelijke banket, op kegelstuk of onderzijde				
			afdekplaat; totale oppervlakte ca. 31 m2 per put				
		. .9. . . .	Aanbrengen beschermende laag:	kg			44,00 L
			SW-Protect M Grouttech 1400 g/m2				
			Aanbrengen volgens voorschriften fabrikant				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
7			Werkzaamheden t.b.v. oplevering			
71						
			Reinigen riolering			
			(inclusief het reinigen van de inspectieputten)			
710010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.100,00	F
			Grootste putafstand: 60 m			
		9.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof liner			
		.2.	Profielafmeting(en): Ø 200 - 300 mm			
		. .1. . . .	Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:			
			hoofdcodes BDD, klasse 1			
		. . .9. . .	Bezonken afzetting nihil hooguit wat restanten			
			n.a.v. de afwerking van de Glasvezelkous of			
			Naaldiviltkous			
		9	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 840010 en storten bij een door het			
			bevoegd gezag erkende inrichting, conform			
			bestekspostnr. 840020			
710020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	300,00	F
			Grootste putafstand: 60 m			
		9.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof liner			
		.2.	Profielafmeting(en): 301 t/m 500 mm			
		. .1. . . .	Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:			
			hoofdcodes BDD, klasse 1			
		. . .9. . .	Bezonken afzetting nihil hooguit wat restanten			
			n.a.v. de afwerking van de Glasvezelkous of			
			Naaldiviltkous			
		9	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 840010 en storten bij een door het			
			bevoegd gezag erkende inrichting, conform			
			bestekspostnr. 840020			
710030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	250,00	F
			Grootste putafstand: 60 m			
		9.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof liner			
		.3.	Profielafmeting(en): 501 t/m 700 mm			
		. .1. . . .	Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:			
			hoofdcodes BDD, klasse 1			
		. . .9. . .	Bezonken afzetting nihil hooguit wat restanten			
			n.a.v. de afwerking van de Glasvezelkous of			
			Naaldiviltkous			
		9	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 840010 en storten bij een door het			
			bevoegd gezag erkende inrichting, conform			
			bestekspostnr. 840020			
710040	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	250,00	F
			Grootste putafstand: 60 m			
		9.	Aard te reinigen oppervlak: kunststof liner			
		.4.	Profielafmeting(en): 701 t/m 900 mm			
		. .1. . . .	Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool:			
			hoofdcodes BDD, klasse 1			
		. . .9. . .	Bezonken afzetting nihil hooguit wat restanten			
			n.a.v. de afwerking van de Glasvezelkous of			
			Naaldiviltkous			
		9	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 840010 en storten bij een door het			
			bevoegd gezag erkende inrichting, conform			
			bestekspostnr. 840020			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
710050	257501	 9.4.1.9. .9 .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof liner Profielafmeting(en): 901 t/m 1000 mm Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: hoofdcodes BDD, klasse 1 Bezonken afzetting nihil hooguit wat restanten n.a.v. de afwerking van de Glasvezelkous of Naaldiviltkous Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 840010 en storten bij een door het bevoegd gezag erkende inrichting, conform bestekspostnr. 840020	m	200,00	F
710060	257502	 2.2.1.9.9 .	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof liner Profielafmeting(en): eivormig 250/375 en 300/450 mm Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 1 Bezonken afzetting nihil hooguit wat restanten n.a.v. de afwerking van de Glasvezelkous of Naaldiviltkous Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 840010 en storten bij een door het bevoegd gezag erkende inrichting, conform bestekspostnr. 840020	m	200,00	F
710070	257502	 2.2.1.9.9 .	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof liner Profielafmeting(en): eivormig 350/525 mm Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 1 Bezonken afzetting nihil hooguit wat restanten n.a.v. de afwerking van de Glasvezelkous of Naaldiviltkous Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 840010 en storten bij een door het bevoegd gezag erkende inrichting, conform bestekspostnr. 840020	m	100,00	F
710080	257502	 2.3.1.9.9 .	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof liner Profielafmeting(en): eivormig 400/600 en 500/750 mm Waterpeil volgens NEN 3399 bij afgesloten riool: aspectcode BDD, klasse 1 Bezonken afzetting nihil hooguit wat restanten n.a.v. de afwerking van de Glasvezelkous of Naaldiviltkous Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 840010 en storten bij een door het bevoegd gezag erkende inrichting, conform bestekspostnr. 840020	m	200,00	F
72			Inspecteren riolering Betreft: opleveringsinspectie			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODE	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
720010	257103	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd Grootste putafstand: 60 m Materiaalsoort riolering: Kunststof Afmeting(en) riolering: Ø 200 - 300 mm 2. Nieuwe riolering en buiten bedrijf met uitzondering van huis- en kolkaansluitingen 2. Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten 1. Opnamen aanleveren op USB en rapportage	m	1.100,00 F	
720020	257103	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd Grootste putafstand: 60 m Materiaalsoort riolering: kunststof Afmeting(en) riolering: Ø 301 - 500 mm 2. Nieuwe riolering en buiten bedrijf met uitzondering van huis- en kolkaansluitingen 2. Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten 1. Opnamen aanleveren op USB en rapportage	m	300,00 F	
720030	257103	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd Grootste putafstand: 60 m Materiaalsoort riolering: kunststof Afmeting(en) riolering: Ø 501 - 700 mm 2. Nieuwe riolering en buiten bedrijf met uitzondering van huis- en kolkaansluitingen 2. Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten 1. Opnamen aanleveren op USB en rapportage	m	250,00 F	
720040	257103	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft opname van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera, waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd Grootste putafstand: 60 m Materiaalsoort riolering: kunststof Afmeting(en) riolering: 701 t/m 900 2. Nieuwe riolering en buiten bedrijf met uitzondering van huis- en kolkaansluitingen 2. Tijdens inspectie elke 20 m overzichtsfoto's en bovendien detailfoto's maken van toestandsaspecten 1. Opnamen aanleveren op USB en rapportage	m	250,00 F	

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
8			Werken van algemene aard			
81			Ter beschikking stellen			
810010	611199		Ter beschikking stellen combiwagen Inclusief bediening en aan- en afvoerkosten Tankinhoud combiwagen: 12 m³.	uur	8,00	F
810020	611199		Ter beschikking stellen TV-inspectieunit Ten behoeve van het inspecteren van riolen op aanwijs van de directie.	uur	8,00	F
810030	611199		Ter beschikking stellen robotfrees Betreft: het ter beschikking stellen van een robotfrees ten behoeve van het verwijderen van obstakels uit het riool. Inclusief bediening en aan- en afvoerkosten.	uur	8,00	F
82			Kwaliteitsborging			
820010	619999		Opstellen V&G plan, V&G-coördinatie en dossier De aannemer stelt voor de uitvoeringsfase een V&G plan op en stelt een veiligheids-en gezondheidscoördinator aan conform artikel 01-19-02 uit het bestek en conform artikel 01.19.01 van de Standaard 2015. De V&G - coördinator draagt zorg voor nakoming vanuit het Arbeidsomstandighedenbesluit (voorlichting en instructie personeel; arbeidsomstandigheden op het werk). De instructies, aanvullingen en voorvallen worden in het V&g dossier bijgehouden, Werkzaamheden van derden vallen ook onder deze coördinatie. Echter deze resultaatsverplichting dient in 1 keer per deelopdracht te worden aangegeven.	keer	1,00	F
820020	610799		Afsluiten verzekeringen Poliskosten verzekeringen als bedoeld in deel 3 bepalingen 01.16.03 Echter deze resultaatsverplichting dient in 1 keer per deelopdracht te worden aangegeven	keer	1,00	F
83			Aanleveren werkplan en weekrapporten			
830010	619999		Opstellen gedetailleerd werkplan Betreft het opstellen en het actueel houden van een gedetailleerd werkplan.	keer	1,00	F
830020	619999		Aanleveren wekelijks de weekrapportage Betreft het wekelijks aanleveren van de weekrapportage bij de toezichthouder. Hierin dienen alle bijzonderheden te worden vermeld inclusief het meer- en minderwerk. Ofwel alle afwijkingen m.b.t. het bestek. Ook dienen de bijzonderheden per direct aan de toezichthouder te worden voorgelegd. Opmerking: het aanleveren van de wekelijkse rapportage dient de opdrachtnemer m.b.t. het aantal weken overeenkomst met de tijdsplanning op het Invulformulier Kwaliteitswensen te synchroniseren. Echter deze resultaatsverplichting dient in 1 keer per deelopdracht te worden aangegeven	keer	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
84			Vrijkomend rioolslib en freesmateriaal				
840010	257531	 9.	Rioolslib vervoeren. Rioolslib en andere vrijgekomen materialen uit het te relinen riool afvoeren. Vrijgekomen materiaal afkomstig van bestekspostnrs. 310010 t/m 310050, 320010 t/m 320050, 360010 t/m 360050, 610010 t/m 610020, 620010 t/m 620030 en 710010 t/m 710050 en vervoeren naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting/verwerkingsbedrijf conform bestekspostnr. 840020	ton	15,00	F	
840020	257599	. .	Storten bij erkende gecertificeerde inrichting het storten en in ontvangst nemen van rioolslib en andere vrijgekomen materialen uit de te relinen rioolstengen. Vrijgekomen materialen worden via bestelspostnr 840010 aangevoerd.	ton	15,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
9			Staartposten			

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

HFD PAR ART LID

01 Algemeen en administratief**01 01 Algemene bepalingen****01 01 01 Van toepassing zijnde bepalingen**

- 01 Op de te verstrekken deelopdrachten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in januari 2015, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 Paragraaf 01.21 van de Standaard is van toepassing op de raamovereenkomst.
- 03 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 04 In aanvulling op paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012 wordt bepaald dat de voertaal Nederlands zal zijn. Alle correspondentie (woord en geschrift) voor en na de gunning vindt uitsluitend plaats in de Nederlandse taal.

01 01 10 Overige algemene bepalingen

- 07 De opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle aanspraken en schadevorderingen van derden wegens in of door de uitvoering van het werk gepleegde inbreuk op auteur- en octrooirechten van derden.
- 08 Overwerk is alleen geoorloofd indien hiervoor door de directie toestemming is verleend
- 09 Het werken buiten de normale werkdagen, het werken in meer ploegen, vereist de goedkeuring van de directie.
- 10 Ter voorkoming van milieuschade is het de opdrachtnemer verboden om resten van bouwstoffen en/of stoffen vrijgekomen bij het reinigen van materiaal e.d., in de bermen en/of oppervlaktewater te brengen. De afvalstoffen dienen in overeenstemming met de geldende (milieu) wetgeving te worden verwerkt.

HFD PAR ART LID

01 01 13 Aanvullende en afwijkende op de U.A.V. 2012

- 01 Van toepassing zijnde voorschriften, tegenstrijdige bepalingen.
In uitdrukkelijke afwijking van paragraaf 2 lid 5 van de UAV 2012 tussenvoegen:
Na "directie": voordat tot bestelling en/of uitvoering wordt overgegaan.
- 02 Gevolmachtigde van de opdrachtnemer.
De aanwijzing door de opdrachtnemer van personen die hem in zaken het werk betreffende zullen vertegenwoordigen moet geschieden met gebruikmaking van een volmacht overeenkomst bijlage A van de UAV 2012
- 04 De opdrachtnemer moet alle ongevallen, zowel van eigen personeel als van derden, zo spoedig mogelijk melden aan de directie onder vermelding van tijdstippen en omstandigheden.
Voor zogenaamde 'bijna' ongevallen is de melding ook van toepassing voorzover deze zich zouden kunnen herhalen in dit of een ander werk.
Tijdens de bouwvergadering, of zoveel eerder als gewenst is, wordt nagegaan op welke manier herhaling kan worden voorkomen.
Paragraaf 6 lid 30 van de U.A.V. 2012 wordt aangevuld met: De voertaal tussen de directie en de leidinggevenden van de opdrachtnemer/aannemer moet Nederlands zijn.
Geschriften moeten worden opgesteld in de Nederlandse taal.
- 05 Kleding en gedrag van werknemers mogen niet aanstootgevend zijn. Hierbij wordt onder meer bedoeld op extreme teksten en afbeeldingen op kleding en het onfatsoenlijk aanspreken van derden.
Bij een discussie met een derde (bewoner) moet verwezen worden naar de naam en telefoonnummer van de contactpersoon van de directie.
- 06 Voor het werken buiten de normale werktijden is toestemming van de directie vereist.
In dat geval meldt de aannemer altijd aan de directie op welke dagen en tijdstippen van deze toestemming gebruik gemaakt gaat worden.

01 01 14 Verplichtingen van de opdrachtnemer

- 01 Vrijwaring
De opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle eventuele aanspraken die door de belastingdienst en/of UWV in het kader van de ketenaansprakelijkheidsregeling worden gemaakt, alsmede tegen eventuele hierop gebaseerde verhaalsanspraken van onderaannemers die met (een deel van) het werk zullen worden belast.
De opdrachtnemer moet deze besteksbepaling in eventueel door hem af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemings-overeenkomsten op te nemen.
- 02 Verklaring betalingsgedrag opdrachtnemer Desgevraagd moet de opdrachtnemer na het verstrijken van elk kalenderkwartaal aan de opdrachtgever de meest recente verklaring van de belastingdienst verstrekken omtrent zijn betalingsgedrag inzake de afdracht van loonbelasting en sociale verzekeringspremies. De opdrachtnemer moet deze besteksbepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemingsovereenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepaling in eventueel door hem af te sluiten onderaannemings-overeenkomsten op te nemen.
- 03 Naleven wet arbeid vreemdelingen Onder verwijzing naar paragraaf 6, lid 11 van de

HFD PAR ART LID

UAV 2012 wordt de opdrachtnemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet arbeid vreemdelingen (Wav) bepaald is omtrent het verbod om vreemdelingen in Nederland arbeid te laten verrichten zonder tewerkstellingsvergunning. De opdrachtnemer leeft de bepalingen van de Wav na, alsmede deze besteksbepaling. Bij elke bouwvergadering zorgt de aannemer ervoor dat "de naleving van de Wav" wordt geagendeerd, besproken en opgenomen in het verslag. De opdrachtnemer wijst iedere door hem bij de uitvoering van het werk gecontracteerde onderaannemer schriftelijk op de bepalingen van de Wav en verplicht de onderaannemer de bepalingen van de Wav na te leven en deze besteksbepaling op te nemen in door hem te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten. Alle aan de (niet)naleving verbonden gevolgen en kosten zijn voor rekening van de aannemer. De opdrachtnemer stelt mede namens de opdrachtgever de identiteit vast van alle op het werk aanwezige vreemdelingen als bedoeld in artikel 15 Wav en controleert de identiteitsbewijzen en de tewerkstellingsvergunningen van deze vreemdelingen op echtheid en geldigheid. De opdrachtnemer bewaart mede namens de opdrachtgever kopieën van deze documenten in zijn administratie als bedoeld in artikel 15 Wav tot tenminste 5 (vijf) jaar na het einde van het kalenderjaar waarin de oplevering plaatsvindt. De opdrachtnemer kan hierbij gebruikmaken van elektronische middelen. De opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, kan op ieder willekeurig moment de naleving door de aannemer van de Wav en deze besteksbepaling controleren. Op eerste verzoek van de opdrachtgever, dan wel de door hem aangewezen persoon, zal de opdrachtnemer onverwijld de betreffende administratie en (opgeslagen) documenten overleggen. Bij welke overtreding van de Wav dan ook, geconstateerd door de Arbeidsinspectie of enig ander orgaan, komen boetes die daaruit voor de opdrachtgever voortvloeien, voor rekening van de aannemer en vrijwaart de opdrachtnemer de opdrachtgever ter zake. De opdrachtgever zal deze boetes aan de opdrachtnemer doorbelasten en de aannemer zal deze op eerste verzoek aan de opdrachtgever vergoeden dan wel zal de opdrachtgever deze boetes verrekenen met de (termijn)betaling(en) door de opdrachtgever aan de aannemer te doen, zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is en ongeacht een eventueel bezwaar of beroep van de opdrachtnemer tegen de opgelegde boete. Het voorgaande laat alle overige rechten en aanspraken van de opdrachtgever onverlet.

- 04 De opdrachtnemer mag bij de uitvoering van het werk slechts gebruik maken van: Onderaannemers, indien hij daarvoor schriftelijke goedkeuring van de "opdrachtgever" in plaats van de "directie" heeft gekregen, zulks in uitdrukkelijke afwijking van paragraaf 6, lid 26 van de UAV 2012;
- Personeel dat hem door derden ter beschikking is gesteld, indien hij daarvoor schriftelijke toestemming van de opdrachtgever heeft gekregen. De opdrachtnemer blijft niettemin jegens de opdrachtgever voor bedoeld personeel ten volle verantwoordelijk. Alle voor het werk in te schakelen onderaannemers moeten een geblokkeerde rekening hebben geopend als bedoeld in de Uitvoeringsregeling inleners-, keten- en opdrachtgeversaansprakelijkheid 2004. De opdrachtnemer moet deze besteksbepaling in eventueel door hem af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten opnemen en de onderaannemer verplichten deze bepaling in eventueel door hem af te sluiten (onderaannemings)overeenkomsten op te nemen.
- Onverminderd hetgeen is bepaald ten aanzien van de ontbinding van de overeenkomst in de UAV en dit bestek is opdrachtgever indien de opdrachtnemer niet aan zijn verplichtingen zoals gesteld in deze paragraaf voldoet, bevoegd de overeenkomst, zonder rechtelijke tussenkomst, te ontbinden. De opdrachtnemer zal de opdrachtgever in het geheel niet aanspreken tot betaling van een schadevergoeding wegens de ontbinding van de overeenkomst.
- Boetebeding
- Bij niet nakomen van het bepaalde in deze van deze paragraaf genoemde

HFD PAR ART LID

bedingen verbeurt de opdrachtnemer of iedere onderaannemer, die deze bepaling overtreedt, ten behoeve van de opdrachtgever, een door het enkele feit der niet-nakoming of overtreding, zonder dat enige ingebrekestelling zal zijn vereist, dadelijk opeisbare boete van € 2500,--; daarnaast blijft de opdrachtgever hoofdelijk voor het geheel aansprakelijk voor deze boete met dien verstande, dat de een betalend, de ander zal zijn bevrijd.

- De inning van de boete laat onverlet het recht van de opdrachtgever om de eventueel geleden meerdere schade van de opdrachtnemer te vorderen.

- De bestuurders van de (onder)aannemingsbedrijven kunnen persoonlijk aansprakelijk worden gesteld voor eventuele ongeoorloofde handelingen of onjuiste (her)uitbestedingen

05 Werkzaamheden buiten overeengekomen werktijden en overwerk

Indien de opdrachtnemer voornemens is werkzaamheden op het werkterrein te verrichten buiten de werktijden

(07:00-18:00) zoals deze zijn overeengekomen met de opdrachtgever, dient hij bij de opdrachtgever hiertoe tijdig een verzoek in.

Indien de directie toestemming verleent voor werkzaamheden buiten de overeengekomen werktijden, zijn de kosten verbonden aan de hiervoor benodigde extra inzet van de directie geheel voor rekening van de opdrachtnemer, tenzij de opdrachtnemer aantoont dat de noodzaak van deze extra inzet voor rekening en risico van de opdrachtgever komt. Overwerk is alleen geoorloofd indien hiervoor door de directie toestemming is verleend.

06 Zo dikwijls als de directie dit nodig acht worden bouwvergaderingen gehouden met de opdrachtnemer en andere door de directie te bepalen personen of instanties.

07 De opdrachtnemer is verplicht de vergaderingen bij te wonen, mits deze tenminste 3 dagen van te voren zijn aangekondigd

08 Van deze vergaderingen zullen door de directie verslagen worden opgemaakt, welke zowel door de opdrachtnemer als door de directie voor akkoord moeten worden getekend.

09 Indien de opdrachtnemer of opdrachtgever zich niet met de inhoud van de notulen kan verenigen, is hij verplicht te ondertekenen, doch onder toevoeging van een aantekening, waaruit blijkt tegen welk gedeelte en om welke redenen hij bezwaar heeft.

10 In het geval voorwerpen van historische of wetenschappelijke waarde worden gevonden, worden deze mede verstaan onder de term "schat" zoals bedoeld in artikel 5:13 van het Burgerlijk Wetboek. Onder uitsluiting van het recht aan de vinder, toegekend in dit wetsartikel, wordt bepaald dat voorwerpen, die in of op de grond worden gevonden, geheel eigendom zijn van de opdrachtgever. De opdrachtnemer dient zijn personeel evenals onderaannemers en personeel te verplichten van dit eventuele vindingsrecht afstand te doen.

01 01 15 Schade

01 Alle schade, aanwijsbaar door werkzaamheden van de aannemer, die tijdens de uitvoering ontstaan aan eigendommen van opdrachtgever en van derden wordt in overleg met de directie op eigen kosten van de aannemer hersteld of moet door derden worden hersteld.

01 01 16 Wet Keten Aansprakelijkheid

01 De opdrachtnemer verplicht zich jegens de opdrachtgever zijn wettelijke plichten tot

HFD PAR ART LID

heffing en afdracht van loonheffing en premies sociale verzekeringen op een juiste wijze na te komen. Ook is de opdrachtnemer verplicht de eventueel van toepassing zijnde CAO op een juiste wijze na te leven.

- 02 De opdrachtnemer is, zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever, niet bevoegd het werk geheel of gedeeltelijk door een derde uit te laten voeren.
- 03 De opdrachtnemer is, zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever, niet bevoegd bij het werk gebruik te maken van door derden ter beschikking gestelde werkrachten.
- 04 Indien in de situaties, genoemd in de leden 2 en 3 van deze paragraaf van de opdrachtgever schriftelijke toestemming is verkregen dienen de in deze paragraaf opgenomen bijzondere Voorwaarden van de alsdan te sluiten overeenkomst deel uit te maken. De te sluiten overeenkomst dient op schrift te worden gesteld. De opdrachtnemer neemt in de bedoelde overeenkomst de plaats van de gemeente Noordoostpolder in. Met dien verstande dat indien de leden 2 en 3 voornoemd ook met betrekking tot de derde en eventuele volgende van toepassing zijn, de schriftelijke toestemming van de opdrachtgever vereist is en de door deze Bijzondere Voorwaarden op te vragen gegevens aan de opdrachtgever op verzoek zullen worden overlegd.
- 05 De opdrachtnemer is verplicht de opdrachtgever, desgevraagd de volgende gegevens of stukken te verstrekken c.q. te overleggen:
 - a. Een staat bevattende de namen van alle werknemers, die door hem van week tot week te werk zijn gesteld alsmede de loonstaten. Opdrachtnemer is gehouden zijn verplichtingen jegens de te werk gestelde werknemers stipt na te komen.
 - b. Een overzicht bevattende de namen, gewerkte uren en registratienummers van alle werknemers, die bij de uitvoering van het werk werkzaam zijn.
 - c. De loonstaten van de werknemers, die bij de uitvoering van het werk werkzaam zijn.
 - d. Een overzicht van de in een bepaalde periode door, bij naam te noemen werknemers aan het werk bestede uren.
 - e. Zijn geldig inschrijvingsbewijs bij de bedrijfsvereniging.
 - f. Indien dat voor zijn bedrijf vereist is; zijn vestigingsvergunning of ontheffing.
 - g. De meest recente jaarrekening.
 - h. Het stamnummer waaronder hij bekend is bij de inspecteur loonbelasting, zijn omzetbelastingnummer en loonbelastingnummer, alsmede verklaringen van de ontvanger der belastingen, respectievelijk de bedrijfsvereniging dat de opdrachtnemer tot het moment van aanneming van dit werk aan zijn fiscale en sociale verplichtingen heeft voldaan. In plaats van verklaringen omtrent het betalingsgedrag kan een bewijs van vrijwaring, afgegeven door de onderlinge waarborgfondsen, zoals die zijn opgericht door een aantal aannemersorganisaties, worden verstrekt.
- 06 De opdrachtnemer dient te zorgen voor een goede (poort) controle op het werk, teneinde te signaleren dat geen werknemers van onbekende onderaannemers op het werk aanwezig zijn
- 07 Aan paragraaf 6, lid 17 van de UAV 2012 toevoegen: "en daarvoor vakbekwame personen in de plaats te stellen". Aan paragraaf 6, lid 26 van de UAV 2012 toevoegen: Een lijst van onderaannemers en leveranciers dient aan de directie ter goedkeuring te worden aangeboden voor de start van het betreffende onderdeel.
- 08 Boetebeding.
 - a. Bij niet nakoming van de in de leden 2, 3 en 4 van deze paragraaf genoemde

HFD PAR ART LID

bedingen verbeurt de opdrachtnemer of iedere onderaannemer, die deze bepaling overtreedt, ten behoeve van de opdrachtgever, een door het enkele feit der niet-nakoming of overtreding, zonder dat enige ingebrekestelling zal zijn vereist, dadelijk opeisbare boete van € 2500,-; daarnaast blijft de aannemer hoofdelijk voor het geheel aansprakelijk voor deze boete met dien verstande, dat de een betalend, de ander zal zijn bevrijd.

b. De inning van de (onder a. genoemde) boete laat onverlet het recht van de opdrachtgever om de eventueel geleden meerdere schade van de opdrachtnemer te vorderen.

c. De bestuurders van de (onder)aannemingsbedrijven kunnen persoonlijk aansprakelijk worden gesteld voor eventuele ongeoorloofde handelingen of onjuiste (her)uitbestedingen

01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling

01 04 01 Algemeen

01 Indexeringen worden uitgesloten.

01 05 Betalingsregelingen: declaraties

01 05 01 Betalingsregelingen: declaraties

04 Overeenkomstig artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard 2015 maakt de opdrachtgever in overleg met de directie aan de hand van goedgekeurde weekrapporten per betalingstermijn een termijnstaat.
De termijnstaten dienen in drievoud aan de directie te worden verstrekt.

05 De opdrachtgever moet de declaratie(s), inclusief de in de berekening als bedoeld in paragraaf 01.02 van de Standaard 2015 na goedkeuring toezichthouder, in tweevoud indienen bij: Gemeente Noordoostpolder
t.a.v. de heer K. Bakker
Postbus 155
8300 AD Emmeloord

Op de declaratie moeten naast het besteknummer met omschrijving, ook het documentnummer, kostenplaatsnummer en de betreffende dienst vermeld worden, zoals deze zijn vermeld in de opdrachtbrief.

01 07 Zekerheidstelling

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

01 Van de aannemer wordt geen zekerheidstelling als bedoeld in paragraaf 43a van de UAV 2012 verlangd.

02 De zekerheid als bedoeld in artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard 2015 moet bij de aanbesteder zijn binnengekomen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek.

01 08 Bijdragen

01 08 01 Bijdrage RAW-systematiek

01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd.

HFD PAR ART LID

01 08 02 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

- 01 Een 'bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT' als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt verlangd.

01 12 Maatregelen in het belang van het verkeer**01 12 01 Algemeen**

- 03 De inritten naar particuliere terreinen dienen zo kort mogelijk te worden belemmerd, waarbij passage van bestemmingsverkeer (indien noodzakelijk) zoveel als mogelijk is moet kunnen plaatsvinden.
- 04 Bij tijdelijke wegafzettingen, waarbij het doorgaande verkeer wordt geblokkeerd, dient de aannemer omrijroutes middels vooraankondigingsborden en verwijsborden aan te geven, dit in overleg met directie. Het betreft over het algemeen omrijroutes van beperkte omvang waarbij gemiddeld 2 vooraankondigingsborden en 4 verwijsborden per rijrichting kan worden aangehouden.
- 05 Indien ten gevolge van werkzaamheden het huisvuil / mobiele container niet in de onmiddellijke nabijheid van de woningen kan worden opgehaald / geledigd, verleend de aannemer hulp bij het verzamelen of verplaatsen van de mobiele containers. Hooguit zullen dat er per keer 6 tal mobiele containers zijn. Een en ander op een in overleg met de directie vastgestelde plaats.

01 12 04 Veiligheidskleding

- 06 Het personeel van de opdrachtgever moet te allen tijde correcte en goede functionele veiligheidskleding (met name de bescherming, zichtbaarheid en retroreflexie) als bedoeld in artikel 01.12.04 van de Standaard 2015, dragen. Als het personeel welke wordt ingezet door de opdrachtgever met inbegrip van zijn onderaannemers geen of niet correcte veiligheidskleding draagt als bedoeld in artikel 01.12.04 van de standaard 2015 gedurende de gehele periode van de uit te voeren werkzaamheden ten behoeve van dit bestek, dan kan de directie besluiten een korting toe te passen als bedoeld in lid 07.
- 07 In aanvulling op artikel 01.12.04 van de Standaard 2015 geldt:
Wanneer de aannemer de ter zake van veiligheidskleding of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van vierhonderdenvijftig euro (€ 450,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 16 Verzekeringen

HFD PAR ART LID

01 16 03 W.A. Verzekering....

- 01 De aannemer moet in aanvulling op paragraaf 6 de leden 8 en 9 van de UAV 2012 een W.A.-verzekering afsluiten voor de schade aan andere werken en eigendommen van de opdrachtgever en voor schade aan derden, waarbij de aansprakelijkheid tot een bedrag van ten minste één miljoen euro (EUR 1.000.000) per gebeurtenis moet zijn gedekt.
- 02 De aansprakelijkheidsverzekering van de opdrachtgever dient een primair karakter te hebben, hetgeen moet blijken uit de verzekeringspolis(sen).
- 03 Desgevraagd geeft de opdrachtgever de directie inzage in de polissen van de gesloten verzekeringen en toont hij de desbetreffende betalingsbewijzen.

01 18 Bescherming te handhaven vegetatie**01 18 04 Schadevergoeding i.v.m. beschadiging te handhaven vegetatie**

- 01 In afwijking van art. 01.18.05 lid 04 van de Standaard 2015 komen de taxatie kosten voor rekening van de opdrachtnemer..
- 02 Indien een boom verloren gaat, worden de opruim- en herplantkosten, alsmede de waarde van de verloren gegane boom, overeenkomstig artikel 01.18.04 in rekening bij de opdrachtnemer gebracht.

01 19 Arbeidsomstandigheden**01 19 01 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie**

- 01 De opdrachtnemer legt voor aanvang van het werk, uiterlijk op de vijftiende werkdag na de dag waarop het werk is opgedragen, aan de directie een V&G-Plan voor de uitvoeringsfase voor.
Hierin dienen de maatregelen aangegeven te worden ter beperking of ter vermijding van de in de ontwerpfase geïdentificeerde en overige optredende risico's.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

HFD PAR ART LID

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 Van de in artikel 2.27 lid 1 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit genoemde kennisgeving ontvangt de aannemer een afschrift. De coördinator voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard, brengt dit afschrift zichtbaar op de bouwplaats aan en draagt zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het aanstellen van het Arbeidsomstandighedenbesluit (artikel 01.19.02 lid 01) bedoelde coördinator(en) voor de uitvoeringsfase geschiedt door de opdrachtnemer.
- 03 Het gedurende de uitvoeringsfase geactualiseerde veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in artikel 2.31 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.
- 04 Alle kosten voor veiligheid en werkplekbeveiligingsmiddelen zijn begrepen in de aannemingssom.

01 19 04 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 In aanvulling op artikel 01.19.02 lid 02 van de Standaard geschiedt de coördinatie voor de uitvoeringsfase, zoals bedoeld in artikel 01.19.02 lid 01 van de Standaard door de aangestelde coördinator voor de uitvoeringsfase van besteknummer 820010 (voor het voorlichting en instructie geven aan personeel gelet op arbeidsomstandigheden op het werk conform het Arbeidsomstandighedenbesluit).
- 02 verder draagt de coördinator zorg voor het actualiseren als bedoeld in artikel 2.27 lid 2 van hoofdstuk 2, afdeling 5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

01 19 05 Fysische- en chemische metingen t.p.v. het werkterrein

- 01 De opdrachtnemer is uit veiligheidsoverwegingen verplicht conform de geldende richtlijnen en voorschriften, alvorens en zonodig tijdens het uitvoeren van de bestekswerkzaamheden, de nodige fysische- en chemische metingen te verrichten.
- 02 De uitslag van de metingen wordt aan de directie gerapporteerd. Het verrichten van de betreffende metingen wordt geacht in de prijs van de bestekswerkzaamheden te zijn inbegrepen.

01 26 Onderaanneming

HFD PAR ART LID

01 26 01 Algemeen

- 01 Als de opdrachtnemer bepaalde onderdelen van het werk in onderaanneming laat uitvoeren moet hij, voor elke voor het werk in te schakelen onderaannemer, aan de directie van het werk een door deze onderaannemer ingevulde en ondertekende verklaring verstrekken inzake:
- zijn inschrijving in het handelsregister;
 - zijn inschrijving bij een bedrijfsvereniging;
 - zijn vestigingsvergunning of ontheffing, als voorgeschreven door desbetreffende bedrijfstaking;
 - zijn omzetbelastingnummer en loonbelastingnummer, alsmede verklaringen omtrent het betalingsgedrag van de onderaannemer, afgegeven door de ontvanger der belastingen respectievelijk door de bedrijfsvereniging.
- In plaats van verklaringen omtrent het betalingsgedrag kan een bewijs van vrijwaring, afgegeven door een onderling waarborgfonds zoals die zijn opgericht door een aantal aannemersorganisaties, worden verstrekt.
- Bovengenoemde bewijsstukken moeten binnen twee weken na opdracht aan de directie zijn overhandigd....
- 02 In verband met paragraaf 6 lid 26 van de U.A.V. 2012 geldt dat een onderaannemer kan worden afgewezen indien deze zich bevindt in één of meer van de omstandigheden zoals genoemd in de punten a tot en met g als bedoelt in artikel 7.3.1 in het ARW 2016.
- 03 Indien de opdrachtgever c.q. de directie aanwijzingen heeft dat een onderaannemer zich bevindt in één of meer van de omstandigheden zoals genoemd in lid 2, maar er onvoldoende informatie beschikbaar is om de afwijzing te motiveren, dan kan door de opdrachtgever advies worden gevraagd aan het Bureau BIBOB (zie artikel 8 van de Wet Bevordering Integriteitsbeoordelingen door het Openbaar Bestuur (Wet BIBOB)). De onderaannemer over wie advies is gevraagd, wordt over de inhoud van dat advies geïnformeerd.

01 27 Zorgvuldig werken**01 27 01 Overlast voorkomen**

- 01 Overlast bij bewoners kan worden voorkomen als op de juiste wijze wordt gehandeld. Anders geformuleerd, de aannemer dient tijdens het werkproces bewust te zijn van zijn handelingen die hij verricht. Deze handelingen dienen zodanig te zijn, dat overlast of schade wordt voorkomen. En mocht er al overlast of schade bij derden ontstaan er door een aansprakelijkheidsverzekering moet worden uitgezocht, waar de schadeclaim dient te worden neergelegd. Is het een onrechtmatige daad door toedoen van een afwijking en of door toedoen van een foutieve handeling.

01 49 Wet Schijnconstructies

HFD PAR ART LID

01 49 01 Wet Schijnconstructies

- 01 De opdrachtnemer houdt zich in de uitvoering van de opdracht aan geldende wet- en regelgeving en een van toepassing zijnde cao.
- 02 De opdrachtnemer legt alle arbeidsvoorwaardelijke afspraken ten behoeve van de uitvoering van de onderhavige opdracht op een inzichtelijke en toegankelijke wijze vast.
- 03 De opdrachtnemer verschaft desgevraagd aan bevoegde instanties toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken en werkt mee aan controles, audits of loonvalidatie.
- 04 De opdrachtnemer verschaft desgevraagd aan de Opdrachtgever toegang tot deze arbeidsvoorwaardelijke afspraken indien deze dit noodzakelijk acht in verband met het voorkomen van of de behandeling van een loonvordering aangaande verrichte arbeid ten behoeve van de opdracht.
- 05 De opdrachtnemer is verplicht om alle bovenstaande contractverplichtingen (informatieplichten) onverkort op te leggen aan alle partijen waarmee hij contracten aangaat ten behoeve van de uitvoering van de opdracht.
- 06 De opdrachtnemer is verplicht om hierbij tevens te bedingen dat deze partijen vervolgens bovenstaande contractverplichtingen onverkort opnemen in contracten die zij aangaan ten behoeve van de uitvoering van de onderhavige opdracht.
- 07 Indien de Opdrachtgever een boete krijgt opgelegd op grond van de overtreding van de Wetaanpak schijnconstructies, dan is deze boete voor rekening van de opdrachtnemer.

01 50 Wet Arbeid Vreemdelingen**01 50 01 Wet Arbeid Vreemdelingen**

- 01 Onder verwijzing naar paragraaf 6 lid 11 van de U.A.V. 2012 wordt de opdrachtnemer geacht bekend te zijn met hetgeen in de Wet Arbeid Vreemdelingen (WAV) bepaald is omtrent tewerkstelling van vreemdelingen en dient de opdrachtnemer deze bepalingen na te leven. De opdrachtnemer dient er tevens voor te zorgen dat zijn onderaannemer(s) en/of leverancier(s) op de bepalingen van de WAV gewezen worden en zij deze bepalingen naleven. De aan de naleving verbonden gevolgen zijn voor rekening van de opdrachtgever..
- 02 De opdrachtnemer dient de directie aan te tonen dat hij de bepalingen uit de WAV nakomt. Bij elke bespreking met de directie in de zin van artikel 93.9 van dit bestek zorgt de opdrachtnemer ervoor dat tewerkstelling van vreemdelingen op het werk wordt geagendeerd. Daartoe legt de opdrachtnemer tijdens de eerstvolgende bespreking een lijst over aan de directie van alle op het werk aanwezige personen, die over een tewerkstellingsvergunning dienen te beschikken alsmede hun tewerkstellingsvergunning in kopie.
- 03 Voorts neemt de opdrachtnemer tijdens de duur van de dienst- verlening op eerste verzoek van de directie steekproeven ten aanzien van het aanwezig zijn van de vereiste tewerk- stellingsvergunningen.

HFD PAR ART LID

25 Technische bepaling rioleringen**25 0 Deelhoofdstuk 25.0****25 02 Eisen en uitvoering leidingwerk, algemeen****25 02 01 Verwerken vrijgekomen materialen**

- 02 Opgegraven en vrijgekomen materialen van het leidingsysteem dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend voor dit werk gecertificeerde verwerker.

25 1 Deelhoofdstuk 25.1**25 12 Eisen en uitvoering rioleringen****25 12 05 Afsluiten / omleiden afvalwaterstromen**

- 01 De aanvoer van het bovenstrooms riool mag bij droog weer maximaal 8 aaneengesloten uren worden afgesloten, tenzij anders wordt vermeld in dit bestek. Indien nodig zal het effluent van deze aanvoer moeten worden opgevangen, gebufferd, omgeleid naar een ander rioolgedeelte of worden afgezogen. Het is niet toegestaan het effluent ongezuiverd in de bodem te laten lopen. De waakhogte in de omliggende putten bedraagt 0,50 m t.o.v. straatpeil. Bij overschrijding van deze waakhogte wordt door de opdrachtgever een boete van EUR 1.000,00 per uur in rekening gebracht bij de aannemer.
- 02 De aanvoer van huis- en kolkaansluitingen mag bij droog weer maximaal 12 aaneengesloten uren worden afgesloten, tenzij anders wordt vermeld in dit bestek. Indien nodig zal het effluent van deze aanvoer moeten worden opgevangen, gebufferd, omgeleid naar een ander rioolgedeelte of worden afgezogen. Het is niet toegestaan het effluent ongezuiverd in de bodem te laten lopen. De waakhogte ten opzichte van het straatpeil bedraagt 0,50 m. Bij het ontstaan van overlast of milieuschade zijn alle directe en indirecte kosten voor rekening van de aannemer.

25 13 Beschermingsmaatregelen**25 13 01 Beschermingsmaatregelen i.v.m. Coronavirus**

- 01 Mensen die met afvalwater werken, moeten direct contact met en het inslikken en/of inademen van nevel van afvalwater vermijden. Dit betekent dat de opdrachtnemer voor persoonlijke beschermingsmiddelen moeten zorgdragen, die bij de werkzaamheden passen. Denk aan beschermende buitenkleding, handschoenen, laarzen, veiligheidsbril, masker en/of gezichtsbescherming-FFP3. Al deze maatregelen om veilig met afvalwater te werken, staan in de Arbocatalogus van de waterschappen. Bovendien moeten de medewerkers die met afvalwater werken de handhygiëne in acht nemen. Dus ogen, neus en mond niet aanraken met ongewassen handen. En net als iedereen de handen wassen voor het eten en na elk toiletgebruik, en niezen of hoesten in de elleboog.
Zie ook: <https://www.rivm.nl/nieuws/nieuwe-coronavirus-aangetroffen-in-rioolwater>

25 14 Risicoverdeling en garanties

HFD PAR ART LID

25 14 02 Weersverwachting

- 01 Alvorens leidingwerken uit te voeren waarvoor de rioolleiding moet worden afgesloten vraagt de aannemer ten minste 4 uur voor het geplande tijdstip van aanvang van de werkzaamheden, een gedetailleerde regionale weersverwachting op voor de geplande uitvoeringsperiode.
- 02 De in lid 1 genoemde weersverwachting moet worden opgevraagd bij het meteoconsult.
- 03 De weersverwachting dient te zijn opgedeeld in periodes van zes uur, waarbij voor iedere periode de neerslagkans en de te verwachten hoeveelheid dient te worden opgegeven
- 04 Het uitvoeren van werkzaamheden, waardoor rioolleidingen moeten worden afgesloten, niet uitvoeren indien de weersverwachting gedurende de periode van tijdelijke afsluiting van het hoofdriool neerslag aangeeft, tenzij de aannemer de nodige maatregelen heeft getroffen.
- 05 De opdrachtnemer dient aan te tonen dat er voldoende maatregelen zijn getroffen om op basis van de weersverwachting wateroverlast te voorkomen.

25 17 Meet- en verrekenmethoden**25 17 06 Werkmethode**

- 01 Rioolrenovatie uitvoeren met een DIBt o.g. gecertificeerde kousmethode (Cured In Place Pipe rioolrenovatiemethode) op basis van:
Naaldivilt drager uitgehard met warm water of Glasvezeldrager met UV- uitharding
- 02 De opdrachtnemer dient voorafgaande aan het bestellen van de kous een controlemeting uit te voeren met betrekking tot de diameter en lengte van de kous.
- 03 Indien de verificatie-inspectie een afwijkende situatie vertoont ten opzichte van de bij het bestek gevoegde videobeelden, kunnen na goedkeuring van de opdrachtgever extra werkzaamheden ten gevolge van deze afwijkingen als meerwerk worden verrekend.

25 2 Deelhoofdstuk 25.2**25 22 Eisen en uitvoering rioolrenovatie**

HFD PAR ART LID

25 22 06 Werkmethode

- 01 Het is toegestaan om meerdere strengen in één werkgang te renoveren, mits dit de kwaliteit van het uithardingproces niet negatief beïnvloedt en de toegestane spanningen in radiale en axiale richting niet worden overschreden.
- 02 Bij het aanbrengen van de liner dienen de binnen- en buitenzijde te zijn afgedicht door een styreendichtefolie als component van de liner of een los aangebrachte preliner van voldoende grootte en sterkte tegen scheuren en schuren. Deze dienen onbeschadigd de binnen- en buitenzijde van de liner te beschermen tegen eventueel contact met water en de afgifte van hars en styreen te voorkomen. Bij het inbrengen en onder druk brengen van de liner dienen maatregelen te worden getroffen om beschadigingen aan de liner en de beschermfolie te voorkomen.
- 03 Voorafgaand aan de uitvoering dient de opdrachtnemer per werkgang het uitvoeringsprotocol van de linerleverancier gericht op het uitvoeren van het specifieke project aan de directie te overhandigen. Bij het transporteren, aanbrengen en uitharden van de liner dient rekening te worden gehouden met de plaatselijke omstandigheden zoals warmte- en lichtinvloeden, koude-invloeden zoals bij eventueel aanwezige grondwaterstanden en -stromingen, zonken in het riool en andere factoren die van belang kunnen zijn bij het uithardingproces.

25 22 07 Uithardingsproces

- 01 De liner dient uitgehard te worden volgens de voorschriften van de fabrikant. Wanneer de situatie dit nodig maakt, dient de opdrachtgever maatregelen te treffen en/of een grotere uithardingscapaciteit of -tijd te gebruiken zodat een goed uithardingsresultaat behaald wordt.
- 02 Indien uitharding met behulp van warm water wordt toegepast, dient de circulatie van de warmte gelijkmatig plaats te vinden, ook bij lange renovatielengten en achter of onder het eindstuk.
Voordat het proceswater via het rioolstelsel wordt afgevoerd naar de RWZI, dient de temperatuur van het proceswater teruggebracht te worden tot maximaal 30 graden Celsius en het styreengehalte te worden teruggebracht tot maximaal 1 mg/l.
- 03 Indien uitharding met behulp van stoom wordt toegepast dient de afvoer van de stoom dusdanig te zijn geplaatst dat er geen gevaar voor werknemers en derden kan ontstaan. Indien nodig moet de locatie plaatselijk worden afgezet.
Daarnaast dient bij uitharding met stoom het eventueel in de liner ontstane condenswater zodanig te worden afgevoerd dat het geen belemmering vormt voor een goed uithardingsproces
- 04 Bij uitharding met UV dienen er voorzorgsmaatregelen te worden genomen dat er geen gevaar voor werknemers en derden kan ontstaan. Daarnaast dient de snelheid van de lichttrein te worden aangepast aan de omstandigheden, bijvoorbeeld in het bij voegverschuivingen en/of lichte plooivorming.
- 05 Het op de werklocatie mengen van hars of impregneren van de kous is niet toegestaan, met uitzondering van hoeveelheden < 10 liter voor kleine aanvullende (herstellende) werkzaamheden.

HFD PAR ART LID

25 22 08 Eisen aan het resultaat

- 01 De bekleding dient naadloos tussen twee inspectieputten te worden aangebracht. De kousrenovatie dient over de gehele omtrek en lengte vlak en strak tegen de te renoveren rioolleiding aan te sluiten.
De kousrenovatie dient strak tegen de oorspronkelijke buiswand te worden aangebracht, waarbij de spleetbreedte tussen kous en de oorspronkelijke buiswand maximaal 0,5% van de uitwendige diameter mag bedragen.
- 02 De hoogte van eventueel aanwezige inwendige plooien mag in lengterichting maximaal 5% van de uitwendige linerdiameter bedragen. In radiale richting mogen geen looien groter dan 3% van de uitwendige linerdiameter voorkomen, met een maximum van 20 mm in het stroomprofiel. Blaarvorming en/of loshangende delen zijn niet toegestaan.

25 22 09 Fysische eigenschappen kousrenovatie

- 01 Het kousrenovatiemateriaal dient na oplevering en na het verwijderen van een eventuele noodzakelijk te verwijderen binnenfolie bestand te zijn tegen rioolreiniging onder hoge druk met een waterdruk van 200 bar. De kous met eventuele blijvende coatinglagen dient na uitharding uit één trekvast geheel te bestaan. Delaminatie is niet toegestaan.
- 02 De fysische eigenschappen van de kousrenovatie dienen minimaal overeen te komen met de door de fabrikant opgegeven waarden. De levensduur dient uiteindelijk te worden bepaald op basis van de monsters die op aanwijzing van de directie dienen te worden uitgenomen en beproefd. Als blijkt dat de door laboratorium onderzoek bepaalde fysieke eigenschappen van de monsters die uit de liner zijn genomen slechter zijn dan vanuit de 10.000 urentest of Dibt-zulassung, dient met deze waarden een nieuwe berekening te worden uitgevoerd. Als de kousrenovatie niet aan de sterkteberekening voldoet en/of er andere onvolkomenheden zijn, is de opdrachtgever gerechtigd eisen te stellen aan reparaties, het opnieuw renoveren van de leiding of een afkoopsom bij een verwachte lagere levensduur en/of verminderde gebruikskwaliteit, dit alles op kosten van de opdrachtnemer.

25 22 10 Fysieke controle kousrenovatie

- 01 Per kousrenovatie uit één deel dient een proefstuk te worden genomen uit een tussenput, indien dit niet mogelijk is mag dit vanuit een eindput. De uithardingscondities ter plaatse van de ring dienen representatief te zijn voor de kous in de te renoveren strengen. Het proefstuk dient in aanwezigheid en op aanwijzing van directie uit de kousrenovatie te worden genomen en direct door de opdrachtnemer te worden gewaarmerkt en genummerd.
De te onderzoeken monsters zal bij een geaccrediteerd en gespecialiseerd laboratorium door de opdrachtnemer worden verzorgd.
Het proefstuk dient minimaal 35 cm breed te zijn in axiale richting en minimaal 25 x de werkelijke wanddikte in radiale richting gemeten (recht gemeten, van punt tot punt), meestal is 25 x de ontwerpwanddikte een goede maat.
Bij uitharding met warm water of UV dient het proefstuk uit de kap te worden genomen.
- 02 Per proefstuk worden 5 proefstrookjes beproefd op de fysische eigenschappen en de dikte, waarbij voldaan moet worden aan de volgende eisen:
Door middel van een driepuntbuigproef volgens norm DIN EN ISO 178 en DIN EN 13566-4 worden de fysische eigenschappen van de 5 proefstrookjes per proefstuk

HFD PAR ART LID

bepaald. De gemiddelde gemeten wanddikte en de gemiddelde bepaalde sterkte-eigenschappen zijn bepalend voor de herberekening.

- 03 Er wordt per werkgang een waterdichtheidsproef uitgevoerd (conform de Duitse richtlijn voor het testen van renovaties op waterdichtheid met de APS beproeving). Vervolgens dient een rood gekleurde vloeistof met een onderdruk van 0,5 bar door de kous worden gezogen en kan hiermee worden bepaald of de kous lek is.
- 04 De directie kan de opdrachtnemer verzoeken proefstukken te onderzoeken via een onafhankelijke instantie.
Als de meetresultaten van het proefstuk uit de monsternamering onvoldoende zijn, kan de directie verzoeken om op kosten van de opdrachtnemer een extra proefstuk uit de buiswand te mogen nemen en door een geaccrediteerd en gespecialiseerd laboratorium te laten testen. Alle directe en indirecte kosten die hiermee zijn gemoeid komen voor rekening van de opdrachtnemer.

25 22 13 Voorkomen van overlast

- 01 Indien van toepassing, dient de opdrachtnemer zich te houden aan de richtlijnen zoals deze worden gesteld in de door VROM uitgebrachte publicatie 'Het voorkomen van overlast bij rioolrenovatie met styreenhoudende technieken' van maart 2008. Deze is publicatie is te downloaden via de website van VROM.
- 02 Er mag geen overlast of gevaar ontstaan voor derden en werknemers als gevolg van de gebruikte materialen. Er mag geen onuitgereageerde hars terechtkomen in het riool, de bodem of op de weg. De bewoners mogen in hun woningen geen stankklachten ondervinden als gevolg van bijvoorbeeld vrijkomend styreen.
- 03 In de inbreng- en eind- en tussenputten dienen tijdens het uithardingproces en bij het afwerken van de strengen en tussenputten op aanwijzing van de directie continue styreenmetingen te worden uitgevoerd met een maximale interval van 30 minuten. Deze metingen dienen met een voor styreenmetingen in voor de aanwezige (vochtige) meetomstandigheden geijkt en gekalibreerd meetinstrument te worden uitgevoerd. De meetwaarden dienen per werkgang nauwkeurig te worden beschreven en bij de opleveringsrapportage te worden gevoegd. De directie kan op elk moment inzage krijgen in de meetwaarden en/of verzoeken extra metingen uit te voeren bij stankoverlast. Bij oplevering worden de meetgegevens aan de directie overhandigd.

25 23 Informatieoverdracht

25 23 04 Sterkteberekeningen en Eisen

- 01 De technische levensduur van de nieuw aan te brengen kous dient een minimale theoretische levensduur van 50 jaar te hebben.
De lange termijn waarden dienen te zijn bepaald op basis van een erkende 10.000 uren test.

25 24 Risicoverdeling en garantie

HFD PAR ART LID

25 24 01 Afkeuringcriteria relining

01 Als de in de door de leverancier opgegeven en in de aanbidding opgegeven fysische eigenschappen niet worden behaald kan de directie de opdrachtnemer verplichten de relining te herstellen of op kosten van de opdrachtnemer uit te nemen en opnieuw aan te brengen. De directie kan naar eigen wens ook besluiten een nieuwe ATV op basis van de meetuitkomsten te verlangen en/of besluiten kortingen op het werk te eisen bij een kortere theoretische technische levensduur dan 50 jaar. Als de kous bij oplevering niet aan alle in dit bestek en de van toepassing verklaarde normen beschreven eisen voldoet, wordt de kous in principe afgekeurd. Voor een aantal eisen zijn uitzonderingen mogelijk. Voor eisen die in deze paragraaf zijn opgenomen is een gedeeltelijke afkeur mogelijk, afhankelijk van de mate van afwijking. Deze uitzonderingen zijn in de hieronder opgenomen leden beschreven.

03 Er zullen controleberekeningen worden uitgevoerd, waarbij de rekenparameters van de werkelijke waarden gehanteerd worden (afkomstig van de uitgevoerde tests). Alle veiligheidsfactoren dienen de voor de ATV-M 127-2 geldende minimaal en/of maximaal benodigde waarden te bereiken. De herberekeningen worden door de opdrachtgever aan te wijzen instantie op basis van de testresultaten van de proefstukken uitgevoerd. Maatgevende uitkomst van deze berekeningen is de algehele veiligheidscoëfficiënt.

Uitkomsten worden als volgt geïnterpreteerd:

- Minimale waarden voor de behaalde algemene veiligheidscoëfficiënten is 2,0;
- In het geval dat de veiligheidscoëfficiënt lager of gelijk is dan 50% van de minimaal vereiste waarde of lager dan 1, wordt de liner afgekeurd en dient deze door de aannemer te worden uitgenomen en opnieuw te worden aangebracht zonder verrekening van de hiermee gemoeide kosten;
- In het geval dat de veiligheidscoëfficiënt tussen 50% en 100% van de minimaal vereiste waarde is en groter of gelijk aan 1, wordt de korting als volgt bepaald:
Berekende algemene veiligheidscoëfficiënt op basis van proefstukken ten opzichte van benodigde veiligheidscoëfficiënt: Korting op eenheidsprijs:

Kleiner of gelijk aan 50% of kleiner dan 1	Afkeur
Tussen 50% en 60%	50%
Tussen 60% en 70%	40%
Tussen 70% en 80%	30%
Tussen 80% en 90%	20%
Tussen 90% en 100%	10%
Groter dan of gelijk aan 100%	Goedkeur

04 De kous dient 100% waterdicht te zijn. Daarnaast dient de waterdichtheid voor het openboren van de aansluitingen te voldoen aan de eisen gesteld in de NEN EN 1610. Indien uit de beproevingen volgens de APS richtlijnen blijkt dat de kous niet volledig waterdicht is zal een korting gehanteerd worden volgens onderstaande tabel.

Tijdstip waarop bij APS proef van 30 minuten onder een onderdruk van 0,5 bar zichtbaar doorlekken plaatsvindt:

	Korting op eenheidsprijs
- 3 meetpunten < 1 minuut	Afkeur
- 2 meetpunten < 1 minuut	75%
- 1 meetpunt < 1 minuut of 2 meetpunten tussen de 1 en 2 minuten	50%
- 1 meetpunt tussen de 1 en 2 minuten of 2/3 meetpunten tussen de 2 en 15 minuten	25%
- 1 meetpunt tussen de 2 en 15 minuten of 3 meetpunten tussen de 15 en 30 minuten	0%
2 meetpunten tussen de 15 en 30 minuten	5%

HFD PAR ART LID

1 meetpunt tussen de 15 en 30 minuten

1%

Geen doorlekken

Goedkeur

25 24 02 Risico's calamiteit

- 01 Indien door (onverwachte) regenval of een andere calamiteit het renovatiemateriaal verloren gaat en/of het te renoveren riool beschadigd raakt, is dit voor risico en kosten opdrachtnemer.
De opdrachtnemer dient dan voor eigen rekening nieuw renovatiemateriaal te leveren en aan te brengen en/of het beschadigde riool te herstellen.

25 26 Bouwstoffen**25 26 02 Isoftaalzure Polyesterhars**

- 01 Als hars dient voor de rioolrenovatie een hoogwaardige thermohardende of lichtuithardende isoftaalzure polyesterhars (of gelijkwaardig) te worden toegepast. Een methode met combinatie van beide reactiemechanismen (met licht en met warmte) is niet toegestaan
- 02 Het is toegestaan een ander harstype aan te bieden mits de mechanische eigenschappen, duurzaamheid en waterdichtheid en chemicaliënresistentie voor huishoudelijk afvalwater (met mogelijk een lage pH waarde) minimaal gelijkwaardig zijn aan isoftaalzure polyesterhars
- 03 De kous dient fabrieksmatig te worden geïmpregneerd.
- 04 De leverancier van de geïmpregneerde liner moet beschikken over geldige 10.000 -uur-testen op basis van de DIN 53769-3 en DIN EN 761 van de toe te passen liner in combinatie met de aan te bieden harssoort.
- 05 De kousrenovatie dient te bestaan uit een dragermateriaal van glasvezel (behandeld met primers voor een goede hechting tussen glas en hars) bestaande uit één of meerdere lagen en na uitharding één trekvast geheel vormen.
- 06 Bij het impregneren dient gebruik te worden gemaakt van isoftaalzure polyesterhars en eventueel benodigde harders, vulstoffen en andere toeslagmaterialen en voorbehandelingprocédés. Werkmethoden en materialen dienen ter goedkeuring van de directie dienen te worden overlegd.

25 3 Deelhoofdstuk 25.3**25 32 Eisen en uitvoering rioolreiniging****25 32 01 Rioolreiniging: eisen aan de uitvoering**

- 02 De te renoveren rioolgedeelten dienen vooraf door middel van hoge waterdruk gereinigd te worden. Alle in het profiel aanwezige obstakels (voegmateriaal, wortels, doorgestoken inlaten e.d.) dienen bij niet-mant toegankelijke leidingen met behulp van een robotfrees of -cutter verwijderd te worden. Het is niet toegestaan om een ketting- of wielfrees toe te passen. Nadat alle obstakels verwijderd zijn dient de streng nogmaals onder hoge waterdruk gereinigd te worden waarna een inspectie kan plaatsvinden ter bepaling van het reinigingsresultaat

25 33 Informatie -Overdracht

HFD PAR ART LID

25 33 05 Water voor rioolreiniging

- 02 Water benodigd voor het reinigen kan uit het oppervlaktewater worden betrokken, met dien verstande dat sprake moet zijn van oppervlaktewater dat direct vanaf de openbare weg bereikbaar is.

25 35 Bijbehorende verplichtingen**25 35 03 Verstoppingen**

- 01 De opdrachtnemer dient na een melding van een rioolverstopping binnen 2 uur na het verstrekken van de opdracht ter plaatse te starten met (reinigings)werkzaamheden. Dit is 24 uur per dag, 7 dagen per week, gedurende de gehele looptijd van het bestek.
- 02 De aard en hoeveelheid in te zetten materieel dient er op gericht te zijn dat een verstopping binnen 8 uur na het verstrekken van een opdracht verholpen is, dan wel dat het waterpeil in het stelsel op een aanvaardbaar niveau wordt gebracht of gehouden.

25 4 Deelhoofdstuk 25.4**25 42 Eisen en uitvoering rioolinspectie****25 42 01 Rioolinspectie: visuele inspectie**

- 08 Voor het uitvoeren van de visuele inspectie dienen de riolen vooraf gereinigd te worden. Indien nodig dienen afsluiters te worden aangebracht in de hoofdstreng. Het voor de reiniging benodigde spoelwater kan op aanwijzing van de directie aan het oppervlaktewater worden onttrokken. Het opgezogen rioolslib dient steekvast en voor rekening van de aannemer volgens de geldende regelgeving te worden afgevoerd naar een erkende verwerker. Bij de reiniging dient de druk afgestemd te worden op de lokale situatie zodat geen hinder voor aanwonenden ontstaat.
- 09 De rapportage dient te zijn opgesteld in het Standaard Uitwisselingsformaat voor Riool Inspectiebestanden en ook te worden aangeleverd op DVD. Zowel de videobestanden en SUF-gegevens dienen tellerstanden te bevatten waarbij zonder verdere aanpassingen een directe 1-1 koppeling op schadeniveau middels een universeel viewersysteem mogelijk is. De opleveringsinspectie dient te worden aangeleverd in suf 2.0 en in 2.1 formaat, uitgevoerd conform de NEN 3399:2015. Daarnaast dient de rapportage de volgende gegevens te bevatten:
- fabrikant liner, wanddikte liner, eventueel gebruikte materialen voor afdichting van de strengen en locatie, eventueel gebruikte materialen voor behandeling van de putwanden, de nieuwe situatie in de put (doorlopend stroomprofiel of afgekorte liner en afmetingen als aangepast);
 - aanwezige verharding boven de riolering.

25 43 Informatieoverdracht**25 43 01 Inspectierapport**

- 01 Er dient een rapportage te worden aangeleverd, welke dient te bestaan uit de volgende onderdelen:
- een voorblad met daarop de straten waarin de geïnspecteerde leidingen liggen;

HFD PAR ART LID

- een informatief overzicht met daarin minimaal het rapportnummer, naam van de opdrachtgever, de datum, de soort inspectie, de naam van het reinigingsbedrijf, en de naam van het inspectiebedrijf;
- een set tekeningen met daarop aangegeven op welke data de afzonderlijk rioolstrengen zijn geïnspecteerd, de ID-nummering van de strengen en welke ernstige gebreken geconstateerd zijn;
- DVD('s) met daarop:
 - * een inspectierapport in PDF formaat, waarbij de ID-nummering van de strengen doorloopt, bestaande uit:
 - * een voorblad met daarop de straten, waarin de geïnspecteerde leidingen liggen;
 - * een informatief overzicht met daarin minimaal het rapportnummer, de naam van de opdrachtgever, de datum, de soort inspectie, de naam van het reinigingsbedrijf en de naam van de inspectiebedrijf;
 - * een tabel met daarin de volgende gegevens per streng, gesorteerd op straatnaam en oplopend ID-nummer.: wijknaam, straatnaam, ID-nummer, beginputnummer, eindputnummer, inspectiedatum, strenglengte en inspectielengte, met per straat een totaal van de streng- en inspectielengte;
 - * een tabel met daarin de volgende gegevens per streng, gesorteerd op straatnaam en oplopend ID-nummer.: straatnaam, ID-nummer, beginputnummer, eindputnummer, bovengelegen type verharding, gemeten b.o.b. t.o.v. putrand in beginput, gemeten b.o.b. t.o.v. putrand in eindput, vorm, afmetingen breedte en hoogte, type verbinding en materiaal;
 - * een inlatentabel met daarin de volgende gegevens per streng, gesorteerd op straatnaam en oplopend ID nr.: ID-nummer, beginputnummer, eindputnummer, een overzicht van het aantal en type inlaten per streng;
 - * een samengestelde foutentabel met daarin de hoogst waargenomen schade per hoofdcode per streng, gesorteerd op straatnaam en oplopend ID-nummer;
 - * een hellingshoekmeting per streng;
- een zelfstartende viewer, waarmee door het aanklikken van de geconstateerde schadeclassificatie de bijbehorende videobeelden in beeld worden gebracht. Tevens dienen in de zelfstartende viewer de volgende aspecten eenvoudig oproepbaar en in onderling verband te brengen zijn:
 - * schadeclassificatie;
 - * bijbehorende beelden;
 - * bijbehorende hellingshoekmetingen;
 - * bijbehorende radargegevens;
- beeldopnamen van de inspectie in MPEG-formaat;
- inspectieresultaten, opgesteld in het Standaard Uitwisselingsformaat voor Riool Inspectiebestanden, RIBX;
- foto-opnamen in JPG-formaat.

- 02 De omschrijving van de ernst van gebreken en de mate van vervuiling ten behoeve van de rapportage als bedoeld in artikel 25.13.05 lid 01, dient in overeenstemming te zijn met de classificatie volgens EN 13508-02 'bij visuele inspectie van riolen'. Ingeval van twijfel over de aard en omvang van een toestandaspect dient dit te allen tijde op de commentaarregel te worden vermeld en beargumenteerd
- 03 Per rioolstreng worden maximaal 1 foutieve herkenning van een hoofdcode en maximaal 2 klasse-afwijkingen geaccepteerd.
- 04 Alle geconstateerde gebreken vanaf klasse 4 en hoger (volgens EN 13508-2) dienen fotografisch op DVD te worden vastgelegd. Alle buisverbindingen en huis- en kolkaansluitingen dienen te worden bekeken, en fotografisch op DVD te worden vastgelegd als er zich gebreken voordoen vanaf klasse 2 en hoger.
- 05 Beeldopnamen dienen zodanig te zijn samengesteld dat alle toestandaspecten

HFD PAR ART LID

vanaf klasse 1 en hoger door de opdrachtgever kunnen worden waargenomen, zonder dat de beeldopname vertraagd afgespeeld of stilgezet moet worden. Indien de camera vooruit wordt verplaatst dient de zichtrichting voorwaarts in de as van het riool te zijn.

- 06 De hellingshoekmeting, welke tijdens de camera-inspectie gelijktijdig wordt uitgevoerd, dient op DVD te worden vastgelegd en moet bekeken kunnen worden met de bijgeleverde viewer

25 43 02 Directiemeldingen / weekrapportage

- 01 Melding overschrijdingen. Aankomende overschrijdingen dienen vroegtijdig bij de directie (toezichthouder) te worden gemeld.
Melding meer- en minderwerk. Aankomend meer- en minderwerk dienen eveneens vroegtijdig bij de directie (toezichthouder) te worden gemeld.

HFD PAR ART LID

62 Verkeersmaatregelen bij werk in uitvoering**62 1 Deelhoofdstuk 62.1****62 11 Begrippen****62 11 06 Omleiding en stremming**

- 01 Onder een doorgaande route wordt verstaan:
alle hoofdwegen en asfaltwegen en tevens alle overige wegen met een verzamel-
en/of ontsluitingsfunctie.

62 12 Eisen en uitvoering**62 12 07 verkeersmaatregelen**

- 01 De opdrachtnemer levert, plaatst, verplaatst en onderhoudt alle borden, hekken, verkeersaanduidingen enz. nodig voor de uitvoering van het werk. Eén en ander overeenkomstig de CROW publicatiereeks Werk in Uitvoering.
- 02 De opdrachtnemer is zowel tijdens als buiten de werktijden verantwoordelijk voor de verkeersmaatregelen. Gebreken aan de verkeersborden, wegbebakening, afzetting en verlichting moeten terstond door de aannemer worden hersteld.
- 03 De opdrachtnemer zorgt voor het vervoer, plaatsen/aanbrengen, onderhouden en verwijderen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de bebording, bebakening en afzetting, dit geldt ook voor de tijdelijke bebording.
- 04 Borden, hekken en andere verkeersvoorzieningen dienen te zijn voorzien van schoon en onbeschadigd retroreflecterend materiaal.
- 05 Buiten werktijd en na beëindiging van de werkzaamheden de niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijke borden ten genoegen van de directie afdekken, draaien of verwijderen.
- 06 Verkeersvoorzieningen, die tijdelijk geen dienst doen, terstond verwijderen cq afdekken en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn, herplaatsen cq afdekking verwijderen.
- 07 De opdrachtnemer draagt zorg voor een regelmatige en voldoende controle op de instandhouding van verkeersborden, wegbebakening en -afzettingen, ook buiten de normale werktijden.
- 08 Kosten ten gevolge van diefstal en/of vernieling/schade is voor rekening van de aannemer.

62 12 08 Tijdelijke bebording

- 01 De opdrachtnemer zorgt voor het vervoer, plaatsen/aanbrengen, onderhouden en verwijderen, alsmede voor het zo dikwijls als nodig is, opnieuw opnemen, vervoeren en plaatsen van de tijdelijke bebording, bebakening en afzetting.
- 02 De opdrachtnemer is zowel tijdens als buiten de werktijden verantwoordelijk voor de verkeersmaatregelen. Gebreken aan de verkeersborden, wegbebakening, afzetting en verlichting moeten terstond door de aannemer worden hersteld.

HFD PAR ART LID

62 13 Informatie-overdracht**62 13 01 Algemeen**

- 06 Alle verkeersmaatregelen dienen in overleg met de directie duidelijk aangegeven te worden.
- 07 De opdrachtnemer dient ten allen tijden de bereikbaarheid van de betreffende woningen en percelen te garanderen
- 08 De directie is bevoegd, zonder dat de opdrachtnemer aanspraak kan maken op schadevergoeding, bepaalde werkzaamheden niet te laten aanvangen, te doen onderbreken of te doen beëindigen indien de veiligheid en/of afwikkeling van het verkeer op de openbare weg dit naar haar mening vereist.
- 09 Uitdrukkelijk wordt erop gewezen dat niet met de werkzaamheden mag worden begonnen, voordat de voorgeschreven verkeersvoorzieningen zijn getroffen.

62 13 03 Omleiding en stremming

- 01 In geval van stremming van een wegvak moet de opdrachtnemer aan het begin van dit wegvak en (als van toepassing) aan het einde van dit wegvak waarin het werkvak is gelegen tenminste de rechterrijstrook afsluiten met 1 of meer (aangesloten) verkeershekken en een bord plaatsen "doodlopende weg" en "doorgaand verkeer gestremd".
Als het werkvak op een kruising is gelegen dienen alle toeleidende wegen voorzien te zijn van bedoelde aanduidingen.
Als aan het wegvak geen woningen of bedrijven zijn gevestigd of om andere redenen het niet gewenst is dat er verkeer in het betreffende wegvak komt dienen beide rijstroken met (aaneengesloten) verkeershekken te worden afgesloten. In dat geval dienen in plaats van de genoemde tekstborden bordnummer C01 "Verboden voor alle verkeer" (wit met rode rand) te worden toegepast.
- 02 In geval van stremming van een doorgaande weg c.q. route moet de opdrachtnemer aan het begin en aan het einde van die doorgaande weg c.q. route tevens een pijlbord t.b.v. de omleiding plaatsen.
Tevens de gehele omleidingsroute in beide richtingen voorzien van pijlborden zodanig, dat het verkeer weer op de doorgaande route is aangekomen.
- 03 Als de opdrachtnemer borden moet toepassen dan moeten deze niet eerder worden geplaatst dan noodzakelijk is, en moeten deze zo spoedig mogelijk na afloop van het doel worden verwijderd. Voorzover dit niet is te voorkomen dienen de borden te zijn afgeplakt.
- 04 Als de opdrachtgever geen concrete plaats heeft aangegeven moeten de borden worden geplaatst conform de richtlijnen van CROW-publicatie 96b.
Als dit door de wegenstructuur niet mogelijk, of als deze plaats conflicteert met de eis van goede zichtbaarheid moet de aannemer terstond contact opnemen met de dagelijks toezichthouder

62 14 Risicoverdeling en garanties

HFD PAR ART LID

62 14 01 Algemeen

- 01 Indien de opdrachtnemer de ter zake van het verkeer te land door of vanwege de directie gegeven opdrachten niet nakomt, kan per geval en per dag een korting van tweehonderdenvijfentwintig euro (€ 225,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.
- 02 Het toepassen van de benodigde bebording ten behoeve van omleidingsroutes en het tijdelijk buiten gebruik stellen van de bestaande bebording wordt zonder bijbetaling van de opdrachtnemer verlangd. De hiermee gemoeide kosten worden geacht te zijn inbegrepen in de besteksposten voor het toepassen van omleidingsroutes.
- 03 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie ten aanzien van alle te nemen maatregelen door de opdrachtnemer, in het belang van het verkeer, ontheft de opdrachtnemer op geen enkele wijze van zijn aansprakelijkheid jegens opdrachtgever en/of derden voor ongevallen of schade, voortvloeiend uit het werk en geeft hem geen aanspraak op vergoeding of schadeloosstelling.

.....

.....

.....
.....

Behoort bij: 2021-08-01

.....

IN S C H R I J V I N G S B I L J E T

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)

gevestigd te:
KVK-nummer:

B)

gevestigd te:
KVK-nummer:

C)

gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: 2021-08-01

.....

(aanduiding van de opdracht volgens het bestek of het beschrijvend document)

(aanduiding van het perceel, de samengevoegde percelen of het geheel van de percelen waar het inschrijvingsbiljet betrekking op heeft)

te verrichten voor de in de inschrijvingsstaat vermelde prijzen per eenheid en overige bedragen, waarin geen bedragen voor omzetbelasting zijn begrepen.

Het gesommeerde bedrag van de gespecificeerde prijzen en bedragen, de inschrijvingssom, bedraagt, de omzetbelasting daarin niet inbegrepen:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

euro
(bedrag in cijfers)

euro
(bedrag in letters)

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) dat de bij dit inschrijvingsbiljet gevoegde ontleding van de inschrijvingssom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen.

In geval van een inschrijving door een samenwerkingsverband van ondernemers wijzen de inschrijvers de hierboven onder a. genoemde inschrijver aan als gemachtigde om hen in alle zaken in het kader van de aanbestedingsprocedure en de uitvoering van de opdracht te vertegenwoordigen.

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de

bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016. (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)
(functie)

B) (handtekening)

(naam)
(functie)

C) (handtekening)

(naam)
(functie)

Behoort bij: 2021-08-01

.....

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

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
01	Calamiteiten				
02	Korting uitgesloten				
1	VOORBEREIDEND- EN OPRUIMINGSWERK				
11	Beschermingsmaatregelen				
110010	Maatregelen i.v.m. Coronavirus en het afvalwater	keer	30,00F		
12	Verkeersvoorzieningen				
120010	Toepassen afzetting(en) bij specifieke situaties.	keer	15,00F		
120020	Toepassen afzetting(en) bij specifieke situaties.	keer	5,00F		
120030	Toepassen omrijroutes	keer	7,00F		
13	Voorzieningen t.b.v. de bereikbaarheid				
130010	Toepassen rijplaten voor toegankelijkheid	st	20,00F		
14	Informatie				
140010	Communicatie met omwonenden en bedrijven	st	200,00F		
15	Toegankelijk maken van inspectieputten				
150010	Toegan. en bereikb. maken inspectieputten	st	5,00F		
2	Treffen tijdelijke voorzieningen				
21	Afsluiten de rioleringen				
210010	Toepassen rioolafsluiters Ø 160 t/m 315 mm	keer	25,00F		
210020	Toepassen rioolafsluiters Ø 400-600 mm incl.eivorm	keer	8,00F		
210030	Toepassen rioolafsluiters Ø 700-900 mm incl.eivorm	keer	8,00F		
210040	Toepassen rioolafsluiters Ø 1000-1500 mm	keer	8,00F		
22	Leegpompen gemengd en DWA riool				
220010	Riool leeg(bij)zuigen <10 m3 Ø 200 t/m 400 mm	keer	50,00F		
220020	Riool leeg(bij)zuigen 5-15 m3 Ø 500 t/m 700 mm	keer	20,00F		
220030	Riool leeg(bij)zuigen 10-30 m3 Ø 800 t/m 1000 mm	keer	20,00F		
23	Leegpompen regenwaterriool				
230010	Riool leeg(bij)zuigen <10 m3 Ø 200 t/m 400 mm	keer	10,00F		
230020	Riool leeg(bij)zuigen 5-15 m3 Ø 500 t/m 700 mm	keer	4,00F		
230030	Riool leeg(bij)zuigen 10-30 m3 Ø 800 t/m 1000 mm	keer	2,00F		
3	Werkzaamheden t.b.v. de voorinspectie				
31	Reinigen van gemengd en vuilwaterriool				
310010	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.000,00F		
310020	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	250,00F		
310030	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	200,00F		
310040	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	200,00F		
310050	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	150,00F		
310060	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	200,00F		
310070	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	100,00F		
310080	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	150,00F		
32	Reinigen van een regenwaterriool				
320010	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	100,00F		
320020	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	50,00F		
320030	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	50,00F		
320040	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	50,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
320050	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	50,00F		
33	Boomwortels verwijderen uit hoofdriool				
330010	Boomwortels verwijderen uit riool	m	250,00F		
330020	Boomwortels verwijderen uit riool	m	30,00F		
330030	Boomwortels verwijderen uit riool	m	100,00F		
330040	Boomwortels verwijderen uit riool	m	15,00F		
330050	Boomwortels verwijderen uit riool	m	10,00F		
330060	Boomwortels verwijderen uit riool	m	5,00F		
330070	Boomwortels verwijderen uit riool	m	4,00F		
330080	Boomwortels verwijderen uit riool	m	2,00F		
330090	Boomwortels verwijderen uit riool	m	4,00F		
330100	Boomwortels verwijderen uit riool	m	2,00F		
330130	Boomwortels verwijderen uit riool	m	40,00F		
330140	Boomwortels verwijderen uit riool	m	10,00F		
330150	Boomwortels verwijderen uit riool	m	20,00F		
330160	Boomwortels verwijderen uit riool	m	5,00F		
34	Inspecteren van het te relinen riool				
340010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	1.100,00F		
340020	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	300,00F		
340030	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	250,00F		
340040	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	250,00F		
340050	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	200,00F		
340060	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	200,00F		
340070	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	100,00F		
340080	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	150,00F		
35	"Obstakelvrij" maken van de rioolstrengen				
350010	Riolerings frezen ter voorbereiding op het relinen	st	3,00F		
350020	Riolerings frezen ter voorbereiding op het relinen	st	2,00F		
350030	Riolerings frezen ter voorbereiding op het relinen	st	1,00F		
350040	Riolerings frezen ter voorbereiding op het relinen	st	5,00F		
350050	Riolerings frezen ter voorbereiding op het relinen	st	5,00F		
350060	Riolerings frezen ter voorbereiding op het relinen	st	2,00F		
350070	Riolerings frezen ter voorbereiding op het relinen	st	2,00F		
350080	Riolerings frezen ter voorbereiding op het relinen	st	2,00F		
350090	Riolerings frezen ter voorbereiding op het relinen	st	2,00F		
350100	Riolerings frezen ter voorbereiding op het relinen	st	2,00F		
36	Het riool ontdoen van vrijgekomen materialen				
360010	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.100,00F		
360020	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	300,00F		
360030	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	250,00F		
360040	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	250,00F		
360050	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	200,00F		
360070	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	200,00F		
360080	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	100,00F		
360090	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	150,00F		
4	Aanbrengen kunststofvoering in riool				
41	Aanbrengen kous gehele streng				
410010	Aanbrengen kunststof voering in riool, kousmethode	m	50,00F		
410020	Aanbrengen kunststof voering in riool, kousmethode	m	1.050,00F		
410030	Aanbrengen kunststof voering in riool, kousmethode	m	150,00F		
410040	Aanbrengen kunststof voering in riool, kousmethode	m	100,00F		
410050	Aanbrengen kunststof voering in riool, kousmethode	m	100,00F		
410060	Aanbrengen kunststof voering in riool, kousmethode	m	100,00F		
410070	Aanbrengen kunststof voering in riool, kousmethode	m	100,00F		
410080	Aanbrengen kunststof voering in riool, kousmethode	m	50,00F		
410090	Aanbrengen kunststof voering in riool, kousmethode	m	100,00F		
410100	Aanbrengen kunststof voering in riool, kousmethode	m	50,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
410110	Aanbrengen kunststof voering in riool, kousmethode	m	100,00F		
410120	Aanbrengen kunststof voering in riool, kousmethode	m	100,00F		
410130	Aanbrengen kunststof voering in riool, kousmethode	m	100,00F		
410140	Aanbrengen kunststof voering in riool, kousmethode	m	50,00F		
5	Aanvullende werkzaamheden				
51	Uitnemen proefstukken				
510010	Uitnemen proefstukken	st	5,00F		
52	Werkzaamheden t.b.v. bestaande inlaten				
520010	Uitboren inlaten in riool 200 mm	st	4,00F		
520020	Uitboren inlaten in riool 300 mm	st	140,00F		
520030	Uitboren inlaten in riool 400 mm	st	20,00F		
520040	Uitboren inlaten in riool 500 mm	st	13,00F		
520050	Uitboren inlaten in riool 600 mm	st	13,00F		
520060	Uitboren inlaten in riool 700 mm	st	13,00F		
520070	Uitboren inlaten in riool 800 mm	st	13,00F		
520080	Uitboren inlaten in riool 900 mm	st	5,00F		
520090	Uitboren inlaten in riool 1000 mm	st	10,00F		
520100	Uitboren inlaten in riool 250/375 mm	st	5,00F		
520110	Uitboren inlaten in riool 300/450 mm	st	10,00F		
520120	Uitboren inlaten in riool 350/525 mm	st	10,00F		
520130	Uitboren inlaten in riool 400/600 mm	st	10,00F		
520140	Uitboren inlaten in riool 500/750 mm	st	5,00F		
53	Werkzaamheden t.b.v. bestaande inspectieputten				
530010	Afwerken bestaande inspectieputten	st	30,00F		
530020	Afwerken bestaande inspectieputten	st	8,00F		
530030	Afwerken bestaande inspectieputten	st	6,00F		
530040	Afwerken bestaande inspectieputten	st	6,00F		
530050	Afwerken bestaande inspectieputten	st	5,00F		
530060	Afwerken bestaande inspectieputten	st	5,00F		
530070	Afwerken bestaande inspectieputten	st	3,00F		
530080	Afwerken bestaande inspectieputten	st	5,00F		
54	Waterdicht afwerken tussenruimte/aansluitingen				
540010	Waterdicht afwerken tussenruimte/aansluitingen	st	30,00F		
540020	Waterdicht afwerken tussenruimte/aansluitingen	st	8,00F		
540030	Waterdicht afwerken tussenruimte/aansluitingen	st	6,00F		
540040	Waterdicht afwerken tussenruimte/aansluitingen	st	6,00F		
540050	Waterdicht afwerken tussenruimte/aansluitingen	st	5,00F		
540060	Waterdicht afwerken tussenruimte/aansluitingen	st	5,00F		
540070	Waterdicht afwerken tussenruimte/aansluitingen	st	3,00F		
540080	Waterdicht afwerken tussenruimte/aansluitingen	st	5,00F		
55	Afwerken stroomprofiel tussen inspectieput				
550010	Afwerken stroomprofiel tussen inspectieput	st	30,00F		
550020	Afwerken stroomprofiel tussen inspectieput	st	8,00F		
550030	Afwerken stroomprofiel tussen inspectieput	st	6,00F		
550040	Afwerken stroomprofiel tussen inspectieput	st	6,00F		
550050	Afwerken stroomprofiel tussen inspectieput	st	5,00F		
550060	Afwerken stroomprofiel tussen inspectieput	st	5,00F		
550070	Afwerken stroomprofiel tussen inspectieput	st	3,00F		
550080	Afwerken stroomprofiel tussen inspectieput	st	5,00F		
6	Inspectieput renovatie				
61	Putreiniging				
610010	Rioolput reinigen.	st	2,00F		
610020	Rioolput reinigen.	st	2,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
62	Vorbewerking inspectieput				
620010	Vorbewerking putwanden	st	2,00F		
620020	Vorbewerking putwanden	st	2,00F		
620030	Vorbewerking putwanden	st	2,00F		
63	Beschermende laag aanbrengen in inspectieput				
630010	Aanbrengen beschermende laag in put.	put	2,00F		
630020	Aanbrengen beschermende laag in put.	put	2,00F		
630030	Aanbrengen beschermende laag in put.	put	2,00F		
7	Werkzaamheden t.b.v. oplevering				
71	Reinigen riolering				
710010	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.100,00F		
710020	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	300,00F		
710030	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	250,00F		
710040	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	250,00F		
710050	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	200,00F		
710060	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	200,00F		
710070	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	100,00F		
710080	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	200,00F		
72	Inspecteren riolering				
720010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	1.100,00F		
720020	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	300,00F		
720030	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	250,00F		
720040	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	250,00F		
720050	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	200,00F		
720060	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	200,00F		
720070	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	100,00F		
720080	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	150,00F		
8	Werken van algemene aard				
81	Ter beschikking stellen				
810010	Ter beschikking stellen combiwagen	uur	8,00F		
810020	Ter beschikking stellen TV-inspectieunit	uur	8,00F		
810030	Ter beschikking stellen robotfrees	uur	8,00F		
82	Kwaliteitsborging				
820010	Opstellen V&G plan, V&G coördinatie en -dossier	keer	1,00F		
820020	Afsluiten verzekeringen	keer	1,00F		
83	Aanleveren werkplan en weekrapporten				
830010	Opstellen gedetailleerd werkplan	keer	1,00F		
830020	Aanleveren wekelijks de weekrapportage	keer	5,00F		
84	Vrijkomend rioolslib en freesmateriaal				
840010	Rioolslib vervoeren.	ton	15,00F		
840020	Storten bij erkende gecertificeerde inrichting	ton	15,00F		
	SUBTOTAAL				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
918870	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%	0,15		
960020	Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT (0,15%)	%	0,15		
	Inschrijvingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen.	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				

Specificatieformulier bijdragen RAW en FCK-CT

Door invulling en verzending van dit specificatieformulier verklaart u dat de verschuldigde RAW en FCK-CT bijdrage(n) is (zijn) overgemaakt aan de desbetreffende stichting(en). Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectieve Kennis-CT een betalingsbewijs.

Betreft: Opgave van ☐ RAW bijdrage ☐ FCK-CT bijdrage
Datum:

Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam		
Postadres		Huis- of postbusnr.
Postcode		
Plaats		
Naam Contactpersoon		Voorletter(s)
Telefoonnummer		
Faxnummer		
E-mailadres		

Informatie bijdrageverplichting

RAW - registratienummer ¹	RAW0007 - 129590
Besteknummer	2021-08-01
Korte werksomschrijving	
Naam opdrachtgever	
Naam bestekschrijvende instantie	
Aannemingssom exclusief btw	EUR

Afdracht

RAW-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingssom)	EUR
BTW 21%	EUR
Totaal RAW-bijdrage(incl. BTW)	EUR
FCK-CT-bijdrage (excl. BTW) ² (0,15 % van aannemingssom)	EUR

Contactpersoon verklaart dat bovengenoemd RAW en FCK-CT bijdrage(n) is/zijn overgemaakt op de rekening van:
rek. nr. NL39ABNA0539929018 ten name van Stichting CROW – Ede voor bijdrage RAW
rek. nr. NL67ABNA0608280437 ten name van Fonds Collectieve Kennis-CT – Ede voor bijdrage FCK-CT
Na ontvangst van de betaling(en) ontvangt u van Stichting CROW en Stichting Fonds Collectieve Kennis-CT een betalingsbewijs in tweevoud. Eén exemplaar is bestemd voor de directie van het werk.

¹ Het RAW-registratienummer vindt u op iedere pagina van het bestek aan de linkerbovenzijde. Voorbeeld: RAW0123-00001.

² Zie Standaard RAW bepalingen artikel 01.08 en 01.21

Wij verzoeken u het ingevulde formulier te faxen aan: 0318-62 23 09 of per e-mail te verzenden aan: rawbijdrage@crow.nl
CROW • Galvanistraat 1, 6716 AE Ede • Postbus 37, 6710 BA Ede
Telefoon: 0318-69 53 00 • Website: www.crow.nl