

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	3
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
06 Algemene informatie riolen	6
2.2 Nadere beschrijving	7
1 VERIFICATIEWERKZAAMHEDEN	9
111 Voorbereidende werkzaamheden	9
112 Beschermingsmaatregelen	9
113 Controle en vastleggen bestaande situatie	9
114 Reiniging t.b.v verificatie-inspectie dwa+gem beton	10
116 Reiniging t.b.v verificatie-inspectie rwa beton	12
118 Inspectie betonriolen	13
2 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	18
21 Buiten bedrijf stellen riolering	18
22 Leegpompen riolen	19
221 Leegpompen gemengd en DWA-riolen	19
222 Leegpompen RWA-riolen	20
223 Leegpompen te relinen strengen	21
224 Leegpompen zinkers	21
225 Overpompen afvalwater	22
23 Tijdelijk bereikbaar maken inspectieputten	23
231 Tijdelijk bereikbaar maken inspectieputten asfalt	23
232 Tijdelijk bereikbaar maken inspectieputten elementen	23
233 Tijdelijk bereikbaar maken inspectieputten onverhard	24
24 Verwijderen obstakels uit het riool	24
241 Boomwortels klasse 1 t/m 3	24
242 Boomwortels klasse 4 en 5	26
243 Verwijderen bezonken afzetting klasse 1 t/m 3	28
244 Verwijderen bezonken afzetting klasse 4 en 5	30
245 Verwijderen aangehechte afzetting klasse 1 t/m 3	32
246 Verwijderen aangehechte afzetting klasse 4 en 5	34
247 Verwijderen uitstekende rubberringen	36

249	Doorgestoken inlaten	38
25	Reinigen t.b.v. freeswerkzaamheden	41
252	Reiniging dwa+gem beton	41
254	Reiniging rwa beton	43
3	VOORINSPECTIE	45
312	Reiniging t.b.v voor-inspectie dwa+gem beton	45
314	Reiniging t.b.v voor-inspectie rwa beton	47
316	Inspectie betonriolen	48
317	Inmeten inlaten rond profiel	52
318	Inmeten inlaten ei-profiel	53
4	AANBRENGEN KUNSTOFVOERING IN RIOOL	55
41	Aanbrengen kous glasvezel	55
411	Inrichten inbreng-opstelplaatsen puttten t/m 800 mm	55
412	Inrichten inbreng-opstelplaatsen puttten t/m 1000 mm	56
413	Inrichten inbreng-opstelplaatsen puttten t/m 1500 mm	57
416	Uitgangspunt: grondwaterstand 1.50 m rond profiel	58
417	Uitgangspunt: grondwaterstand 2.0 m rond profiel	61
418	Uitgangspunt: grondwaterstand 1.50 m ei-profiel	65
419	Uitgangspunt: grondwaterstand 2.0 m ei-profiel	67
42	Aanbrengen kous naaldvilt	69
421	Inrichten inbreng-opstelplaatsen puttten t/m 800 mm	69
422	Inrichten inbreng-opstelplaatsen puttten t/m 1000 mm	70
423	Inrichten inbreng-opstelplaatsen puttten t/m 1500 mm	71
425	Uitgangspunt: grondwaterstand 1.50 m rond profiel	72
426	Uitgangspunt: grondwaterstand 2.0 m rond profiel	76
427	Uitgangspunt: grondwaterstand 1.50 m ei-profiel	79
428	Uitgangspunt: grondwaterstand 2.0 m ei-profiel	81
46	PROEFSTUKKEN	83
461	Uitnemen proefstukken	83
462	Beproeven proefstukken	86
47	WERKZAAMHEDEN T.B.V. INLATEN	87
472	Heropen inlaten rond profiel	87
473	Heropen inlaten ei-profiel	89
49	WERKZAAMHEDEN INSPECTIEPUTTEN	89
491	Verwijderen kous in inspectieput	89
492	Afwerken aansluitingen inspectieputten eindput	90
493	Afwerken aansluitingen inspectieputten tussenput	92
494	Afwerken stroomprofiel inspectieputten tussenput	93
5	PUTRENOVATIE	96
51	Putreiniging	96
52	Voorbewerking inspectieputten	96
53	Aanbrengen beschermende laag in put	97
6	OPLEVERINGS-INSPECTIE	99
612	Reiniging t.b.v opleverings-inspectie dwa+gem beton	99
614	Reiniging t.b.v opleveringsinspectie rwa beton	101
622	Inspectie betonriolen	102
7	VERKEERSMAATREGELEN	107
7010	<u>Verkeerstekeningen</u>	107
7020	<u>Verkeersmaatregelen</u>	107
7030	<u>Omleidingen</u>	108
7040	<u>Verkeersregelaar</u>	109
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD	110
81	Voorzieningen bereikbaarheid	110
82	Communicatie	110
83	Aanleveren werkplan en weekrapporten	111

84	KWALITEITSBORING	111
86	VRIJKOMEND RIOOLSLIB EN FREESMATERIAAL	112
88	INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL	112
9	Staartposten	113
3.	Bepalingen	114
01	Algemeen en administratief	115
01 01	Algemene bepalingen	115
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling	119
01 05	Betalingsregelingen: declaraties	119
01 07	Zekerheidstelling	119
01 08	Bijdragen	119
01 09	Kabels en leidingen	119
01 11	Verband met andere werken	119
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	120
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn	120
01 14	Bouwstoffen	120
01 16	Verzekeringen	121
01 17	Vrijgekomen materialen	121
01 18	Bescherming te handhaven vegetatie	122
01 19	Arbeidsomstandigheden	122
01 21	RAW-raamovereenkomst	123
01 23	Communicatie	123
01 25	Vakopleiding	123
01 27	Onderaanneming	124
01 28	Zorgvuldig werken	124
01 30	Bijkomende werkzaamheden en verplichtingen	125
01 31	Geluidhinder	125
01 40	Wet Schijnconstructies	125
01 50	Wet Arbeid Vreemdelingen	126
25	Riolering	126
25 0	Riolering, Algemeen	126
25 01	Begrippen	126
25 02	Eisen en uitvoering Riolering, algemeen	126
25 05	Bijbehorende verplichtingen riolering	126
25 1	Aanleg riolering	127
25 12	EISEN EN UITVOERING RIOLERINGEN	127
25 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	127
25 2	Rioolrenovatie	128
25 23	Informatie-overdracht	128
25 24	Risicoverdeling en garanties	129
25 25	Bijbehorende verplichtingen	130
25 26	Bouwstoffen	130
25 3	Rioolreiniging	130
25 33	Informatie-overdracht	130
25 35	Bijbehorende verplichtingen	131
25 4	Rioolinspectie	131
25 43	Informatie-overdracht	131
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	131
62 0	Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen	131
62 05	Bijbehorende verplichtingen	131
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	131
62 11	Begrippen	131
62 12	Eisen en uitvoering	131
62 13	Informatie-overdracht	132
62 14	Risicoverdeling en garanties	132

1. Algemeen

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. Verificatie doormiddel van inspectie op basis aangeleverde digitale tekeningen;
- b. Maken kostenraming voor een 2e deelopdracht dat voortvloeiend uit de verificatie inspectie;
- c. Vanuit een schriftelijke deelopdracht uitvoeringsplan opstellen;
- d. Het inspecteren van de rioolleidingen;
- e. Het obstakel vrijmaken van rioolleidingen;
- f. Het relinen van rioolstrengen d.m.v. de kousmethode;
- g. Het open frezen van de uitlaten (aansluitingen);
- h. Het afwerken van de kous einden in de inspectieputten;
- j. Het uitnemen van proefstukken.

05 Tijdsbepaling

1. Per deelopdracht bereiken aannemer en directie overeenstemming over startdatum en opleveringsdatum van die deelopdracht.
2. Het bepaalde in artikel 01.13.07 Flexibele uitvoeringstermijn van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2020) is niet van toepassing.
3. 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.
4. 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

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.

PAR

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

De werkzaamheden worden voor 70 à 80 % uitgevoerd in Emmeloord, het resterende deel zal worden uitgevoerd in de omliggende dorpen. De gemiddelde afstand van Emmeloord tot de omliggende dorpen is ca. 13 kilometer.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Bij dit bestek behoren geen bestekstekeningen.

De deelopdrachten 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.

06 Algemene informatie riolen

- Op de rioolstelsels bevinden zich injectiepunten van drukriolering, deze kunnen tijdelijk door de opdrachtgever worden stopgezet.
- De rioolstelsels zijn in principe zelfledigend, kleine plaatselijke verzakkingen kunnen voorkomen.
- Onder normale "droogweerstandigheden" hebben de rioolstelsels voldoende buffercapaciteit indien deze tijdens het reinigen en inspecteren tijdelijk worden afgesloten, voor een periode van ca. 4 uur tot maximaal 8 uur.
- Het relinen van rioolstrengen mag alleen plaatsvinden onder "droogweerstandigheden". Alleen onder specifieke omstandigheden, op locaties waarbij het riool onvoldoende buffercapaciteit heeft (bijvoorbeeld een riool vlak voor een hoofdgemaal) is het toegestaan om het rioolwater over te pompen en na goedkeuring van de directie.

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. Wanneer deze hoeveelheden afwijken van die, af te leiden uit de resultaatsverplichting, zijn deze laatste bindend.

Door een 'L' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de aannemer moet worden geleverd.

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die 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.

Door een 'H' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die zonder verdere bewerking, met uitzondering van schoonmaken en sorteren, kan worden hergebruikt.

Door een 'R' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die na bewerking kan worden hergebruikt.

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	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			VERIFICATIEWERKZAAMHEDEN			
111			Vorbereidende werkzaamheden			
111010	100101		Opstellen van een deelopdracht.	keer	1,00	F
		1.	Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden:			
			Verificatieinspectie			
		.9.	Uitgangspunten:			
			• de aannemer krijgt alle gegevens digitaal aangeleverd (excel-overzicht met de te renoveren rioolstrengen en riooltekeningen)			
111030	100101		Opstellen van een deelopdracht.	keer	1,00	F
		1.	Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden:			
			rioolrenovatie inclusief bijkomende werkzaamheden.			
			Op basis van de uitgevoerde verificatie-inspectie uitgevoerd volgens bestekspostnr. 111010 kan deze deelopdracht worden opgesteld.			
		.9.	Uitgangspunten:			
			• de aannemer krijgt alle gegevens digitaal aangeleverd (excel-overzicht met de te renoveren rioolstrengen en riooltekeningen)			
112			Beschermingsmaatregelen			
			In verband met het Coronavirus en het afvalwater			
112010	257599		Maatregelen i.v.m. Coronavirus en het afvalwater	keer	20,00	F
			Betreft: beschermingsmaatregelen treffen i.v.m. Coronavirus en het afvalwater.			
			Gebruik beschermingsmiddelen als omschreven in deel 3 25.13.01.			
113			Controle en vastleggen bestaande situatie			
113010	257599		Controle putten en rioolstrengen	keer	1,00	F
			Betreft: controle van de bereikbaarheid en toegankelijkheid van de inspectieputten van waaruit de werkzaamheden worden uitgevoerd.			
			Voorafgaande aan het opstellen van de 2e deelopdracht voor de te relinen rioolstrengen.			
			Inmeting van de diameters en strenglengtes volgens bestekspostnr. 113030.			
			Indien de bereikbaarheid en de putafmetingen een belemmering zijn ten aanzien van het uitvoeren van de werkzaamheden dan dient te worden besproken met de opdrachtgever. De resultaten hiervan kunnen worden verwerkt in het uitvoeringsplan.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
113030	257599		Inmeting te relinen riool	st	1,00	F
			Betreft: de aannemer dient voor het bestellen van			
			de kous het riool in te meten.			
			De inmeting bestaat uit:			
			- strenglengtes			
			- diameters			
			- putafmetingen			
114			Reiniging t.b.v verificatie-inspectie dwa+gem beton			
			Voorafgaand aan de verificatie-inspectie			
114010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	100,00	F
			Grootste putafstand: 60 m			
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		. 1. . . .	Profielafmeting(en): 200 en 250 mm			
		. . 2. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect			
			BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25%			
		. . . 2. .	Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige			
			hoogte van de leiding			
		9	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het			
			het bevoegd gezag erkende inrichting volgens			
			bestekspostnr. 860030.			
114030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	800,00	F
			Grootste putafstand: 60 m			
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		. 2. . . .	Profielafmeting(en): 300 en 400 mm			
		. . 2. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect			
			BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25%			
		. . . 2. .	Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige			
			hoogte van de leiding			
		9	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het			
			het bevoegd gezag erkende inrichting volgens			
			bestekspostnr. 860030.			
114050	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	200,00	F
			Grootste putafstand: 60 m			
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		. 3. . . .	Profielafmeting(en): 500 en 600 mm			
		. . 2. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect			
			BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25%			
		. . . 2. .	Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige			
			hoogte van de leiding			
		9	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
			bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het			
			het bevoegd gezag erkende inrichting volgens			
			bestekspostnr. 860030.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
114070	257501	 1.4.2.2.9 .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 700, 800 en 900 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het bevoegd gezag erkende inrichting volgens bestekspostnr. 860030.	m	300,00	F	
114090	257501	 1.5.2.2.9 .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 1000 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het bevoegd gezag erkende inrichting volgens bestekspostnr. 860030.	m	150,00	F	
114110	257502	 1.2.2.2.9 .	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 250/375 en 300/450 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het bevoegd gezag erkende inrichting volgens bestekspostnr. 860030.	m	200,00	F	
114130	257502	 1.3.2.2.9 .	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 350/525 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het bevoegd gezag erkende inrichting volgens bestekspostnr. 860030.	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					
114150	257502	 1.3.2.2.9	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 400/600 en 500/750 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het bevoegd gezag erkende inrichting volgens bestekspostnr. 860030.	m	100,00	F	
116			Reiniging t.b.v verificatie-inspectie rwa beton Voorafgaand aan de verificatie-inspectie				
116010	257501	 1.1.2.2.9	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 200 en 250 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het bevoegd gezag erkende inrichting volgens bestekspostnr. 860030.	m	50,00	F	
116030	257501	 1.2.2.2.9	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 300 en 400 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het bevoegd gezag erkende inrichting volgens bestekspostnr. 860030.	m	100,00	F	
116050	257501	 1.3.2.2.9	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 500 en 600 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het bevoegd gezag erkende inrichting volgens bestekspostnr. 860030.	m	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4					5
116070	257501	.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	50,00	F
		.	.	.	.	.	Grootste putafstand: 60 m			
		1.	.	.	.	.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.4.	.	.	.	.	Profielafmeting(en): 700, 800 en 900 mm			
		.	.2.	.	.	.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect			
		.	.	.	.	.	BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25%			
		.	.	.2.	.	.	Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige			
		.	.	.	.	.	hoogte van de leiding			
		.	.	.	.	.9	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
		.	.	.	.	.	bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het			
		.	.	.	.	.	het bevoegd gezag erkende inrichting volgens			
		.	.	.	.	.	bestekspostnr. 860030.			
		.	.	.	.	.				
116090	257501	.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	50,00	F
		.	.	.	.	.	Grootste putafstand: 60 m			
		1.	.	.	.	.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.5.	.	.	.	.	Profielafmeting(en): 1000 mm			
		.	.2.	.	.	.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect			
		.	.	.	.	.	BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25%			
		.	.	.2.	.	.	Verontreinigingsgraad van 20-30% van de inwendige			
		.	.	.	.	.	hoogte van de leiding			
		.	.	.	.	.9	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
		.	.	.	.	.	bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het			
		.	.	.	.	.	het bevoegd gezag erkende inrichting volgens			
		.	.	.	.	.	bestekspostnr. 860030.			
		.	.	.	.	.				
118		.	.	.	.	.	Inspectie betonriolen			
		.	.	.	.	.	Betreft verificatie-inspectie			
		.	.	.	.	.				
118010	257103	.	.	.	.	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	150,00	F
		.	.	.	.	.	Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op			
		.	.	.	.	.	afstand bediende camera waarbij de beelden			
		.	.	.	.	.	bovengronds worden gevolgd op een monitor en			
		.	.	.	.	.	worden vastgelegd.			
		.	.	.	.	.	Grootste putafstand:60 m			
		4.	.	.	.	.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en			
		.	.	.	.	.	buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen			
		.	.	.	.	.	op riool			
		.1.	.	.	.	.	Materiaal riool: beton			
		.	.1.	.	.	.	Rond riool, profielafmetingen: 200 en 250 mm			
		.	.	.1.	.	.	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
		.	.	.9.	.	.	Inspectie uitvoeren conform NEN-EN			
		.	.	.	.	.	13508-2:2003+A1:2011"			
		.	.	.	.	.9	Inspectiegegevens bestaande uit video's			
		.	.	.	.	.	(MPG-format) en foto's (JPG-format) aanleveren			
		.	.	.	.	.	op usb-stick.			
		.	.	.	.	.	Betreffende aan te leveren gegevens dienen te			
		.	.	.	.	.	voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van			
		.	.	.	.	.	dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.			
		.	.	.	.	.				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4					5
118030	257103	.	.	.	.	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand:60 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: 300 en 400 mm . . .1. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren9. Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011"9 Inspectiegegevens bestaande uit video's (MPG-format) en foto's (JPG-format) aanleveren op usb-stick. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	900,00	F
118050	257103	.	.	.	.	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand:60 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: 500 en 600 mm . . .1. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren9. Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011"9 Inspectiegegevens bestaande uit video's (MPG-format) en foto's (JPG-format) aanleveren op usb-stick. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	250,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
118070	257103	.	.	.	.	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand:60 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: 700, 800 en 900 mm . . .1. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren9. Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011"9 Inspectiegegevens bestaande uit video's (MPG-format) en foto's (JPG-format) aanleveren op usb-stick. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	350,00	F
118090	257103	.	.	.	.	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand:60 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: 1000 mm . . .1. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren9. Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011"9 Inspectiegegevens bestaande uit video's (MPG-format) en foto's (JPG-format) aanleveren op usb-stick. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4					5
118110	257103	.	.	.	.	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand:60 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 250/375 en 300/450 mm . . .1. . . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren9. . . . Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011"9 Inspectiegegevens bestaande uit video's (MPG-format) en foto's (JPG-format) aanleveren op usb-stick. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	200,00	F
118130	257103	.	.	.	.	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand:60 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 350/525 mm . . .1. . . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren9. . . . Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011"9 Inspectiegegevens bestaande uit video's (MPG-format) en foto's (JPG-format) aanleveren op usb-stick. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	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					
118150	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	100,00	F	
			Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op				
			afstand bediende camera waarbij de beelden				
			bovengronds worden gevolgd op een monitor en				
			worden vastgelegd.				
			Grootste putafstand:60 m				
		4.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en				
			buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen				
			op riool				
		.1. . . .	Materiaal riool: beton				
		.2. . . .	Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 en				
			500/750 mm				
		. . .1. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren				
		9.	Inspectie uitvoeren conform NEN-EN				
			13508-2:2003+A1:2011"				
		9	Inspectiegegevens bestaande uit video's				
			(MPG-format) en foto's (JPG-format) aanleveren				
			op usb-stick.				
			Betreffende aan te leveren gegevens dienen te				
			voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van				
			dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
2			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
21						
			Buiten bedrijf stellen riolering			
			Betreft afsluiting ten behoeve van uit te voeren			
			rioolrenovaties inclusief riolen die worden leeggepompt			
			volgens bestekspost 22. Het afsluiten van riolen ten			
			behoefte van reiniging en inspectie wordt geacht in de			
			betrokken eenheidsprijs te zijn inbegrepen.			
211010	250102		Tijdelijk afsluiten riool.	st	25,00	F
			Betreft: het afsluiten van het riool voor alle			
			renovatie werkzaamheden en riolen die worden			
			leeggepompt volgens bestekspostnr. 22			
			Tijdsduur afsluiting: gedurende de werkzaamheden			
		1.	Materiaal riool: beton, profielafmetingen: t/m			
			300 mm			
		.1.	Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater			
			vereist (afvoer via bestaand stelsel)			
		. .1. . . .	In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater			
			periodiek verwijderen			
211030	250102		Tijdelijk afsluiten riool.	st	10,00	F
			Betreft: het afsluiten van het riool voor alle			
			renovatie werkzaamheden en riolen die worden			
			leeggepompt volgens bestekspostnr. 22			
			Tijdsduur afsluiting: gedurende de werkzaamheden			
		1.	Materiaal riool: beton, profielafmetingen: 400			
			t/m 600 mm			
		.1.	Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater			
			vereist (afvoer via bestaand stelsel)			
		. .1. . . .	In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater			
			periodiek verwijderen			
211050	250102		Tijdelijk afsluiten riool.	st	10,00	F
			Betreft: het afsluiten van het riool voor alle			
			renovatie werkzaamheden en riolen die worden			
			leeggepompt volgens bestekspostnr. 22			
			Tijdsduur afsluiting: gedurende de werkzaamheden			
		1.	Materiaal riool: beton, profielafmetingen: 700			
			t/m 900 mm			
		.1.	Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater			
			vereist (afvoer via bestaand stelsel)			
		. .1. . . .	In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater			
			periodiek verwijderen			
211070	250102		Tijdelijk afsluiten riool.	st	5,00	F
			Betreft: het afsluiten van het riool voor alle			
			renovatie werkzaamheden en riolen die worden			
			leeggepompt volgens bestekspostnr. 22			
			Tijdsduur afsluiting: gedurende de werkzaamheden			
		1.	Materiaal riool: beton, profielafmetingen: 1000 mm			
		.1.	Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater			
			vereist (afvoer via bestaand stelsel)			
		. .1. . . .	In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater			
			periodiek verwijderen			
211110	250102		Tijdelijk afsluiten riool.	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
211130	250102		Betreft: het afsluiten van het riool voor alle	st	10,00	F
			renovatie werkzaamheden en riolen die worden			
			leeggepompt volgens bestekpostnr. 22			
			Tijdsduur afsluiting: gedurende de werkzaamheden			
		1.	Materiaal riool: beton, profielafmetingen: t/m			
			350/525 mm			
		.1. . . .	Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater			
			vereist (afvoer via bestaand stelsel)			
		. .1. . .	In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater			
			periodiek verwijderen			
			Tijdelijk afsluiten riool.			
			Betreft: het afsluiten van het riool voor alle			
			renovatie werkzaamheden en riolen die worden			
			leeggepompt volgens bestekpostnr. 22			
			Tijdsduur afsluiting: gedurende de werkzaamheden			
		1.	Materiaal riool: beton, profielafmetingen:			
			400/600 mm			
		.1. . . .	Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater			
			vereist (afvoer via bestaand stelsel)			
		. .1. . .	In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater			
			periodiek verwijderen			
			Tijdelijk afsluiten riool.	st	5,00	F
			Betreft: het afsluiten van het riool voor alle			
			renovatie werkzaamheden en riolen die worden			
			leeggepompt volgens bestekpostnr. 22			
			Tijdsduur afsluiting: gedurende de werkzaamheden			
		1.	Materiaal riool: beton, profielafmetingen:			
			500/750 mm			
		.1. . . .	Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater			
			vereist (afvoer via bestaand stelsel)			
		. .1. . .	In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater			
			periodiek verwijderen			
22			Leegpompen riolen			
221			Leegpompen gemengd en DWA-riolen			
221010	210199		Leegpompen riolen 0-10 m3 200 t/m 400 mm	keer	2,00	F
			Betreft: het leegpompen van rioolstrengen voor			
			alle benodigde werkzaamheden.			
			Lozen op nabijgelegen gemengd of DWA-riool.			
			Opmerking: voertuigen mogen daarbij niet in de			
			groenvoorzieningen worden geplaatst.			
			Leegpompen riolen 10-20 m3 500 t/m 700 mm	keer	2,00	F
			Betreft: het leegpompen van rioolstrengen voor			
			alle benodigde werkzaamheden.			
			Lozen op nabijgelegen gemengd of DWA-riool.			
			Opmerking: voertuigen mogen daarbij niet in de			
			groenvoorzieningen worden geplaatst.			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
221050	210199		Leegpompen riolen 10-30 m3 800 t/m 1000 mm	keer	2,00	F	
			Betreft: het leegpompen van rioolstrengen voor				
			alle benodigde werkzaamheden.				
			Lozen op nabijgelegen gemengd of DWA-riool.				
			Opmerking: voertuigen mogen daarbij niet in de				
			groenvoorzieningen worden geplaatst.				
222			Leegpompen RWA-riolen				
							
222010	210199		Leegpompen RWA-riolen 0-10 m3 200 t/m 400 mm	keer	10,00	F	
			Betreft: het leegpompen van permanent gevulde				
			RWA-riolen voor alle benodigde werkzaamheden.				
			Inhoud onder peil oppervlaktewater gelegen deel				
			van het RWA-riool minder dan 10 m3.				
			Lozen op nabijgelegen oppervlaktewater of rwa-				
			riool.				
			Opmerking: voertuigen mogen daarbij niet in de				
			groenvoorzieningen worden geplaatst.				
222020	210199		Leegpompen RWA-riolen 0-10 m3 500 t/m 700 mm	keer	4,00	F	
			Betreft: het leegpompen van permanent gevulde				
			RWA-riolen voor alle benodigde werkzaamheden.				
			Inhoud onder peil oppervlaktewater gelegen deel				
			van het RWA-riool minder dan 10 m3.				
			Lozen op nabijgelegen oppervlaktewater of rwa-				
			riool.				
			Opmerking: voertuigen mogen daarbij niet in de				
			groenvoorzieningen worden geplaatst.				
222030	210199		Leegpompen RWA-riolen 10-50 m3 200 t/m 400 mm	keer	4,00	F	
			Betreft: het leegpompen van permanent gevulde				
			RWA-riolen voor alle benodigde werkzaamheden.				
			Inhoud onder peil oppervlaktewater gelegen deel				
			van het RWA-riool tussen de 10 m3 en 50 m3				
			Lozen op nabijgelegen oppervlaktewater of rwa-				
			riool.				
			Opmerking: voertuigen mogen daarbij niet in de				
			groenvoorzieningen worden geplaatst.				
222040	210199		Leegpompen RWA-riolen 10-50 m3 500 t/m 700 mm	keer	2,00	F	
			Betreft: het leegpompen van permanent gevulde				
			RWA-riolen voor alle benodigde werkzaamheden.				
			Inhoud onder peil oppervlaktewater gelegen deel				
			van het RWA-riool tussen de 10 m3 en 50 m3				
			Lozen op nabijgelegen oppervlaktewater of rwa-				
			riool.				
			Opmerking: voertuigen mogen daarbij niet in de				
			groenvoorzieningen worden geplaatst.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
222050	210199	. .	Leegpompen RWA-riolen 50- 100 m3 200 t/m 400 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde RWA-riolen voor alle benodigde werkzaamheden. Inhoud onder peil oppervlaktewater gelegen deel van het RWA-riool tussen de 50 m3 en 100 m3 Lozen op nabijgelegen oppervlaktewater of rwa- riool. Opmerking: voertuigen mogen daarbij niet in de groenvoorzieningen worden geplaatst.	keer	2,00	F	
222060	210199	. .	Leegpompen RWA-riolen 50- 100 m3 500 t/m 700 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde RWA-riolen voor alle benodigde werkzaamheden. Inhoud onder peil oppervlaktewater gelegen deel van het RWA-riool tussen de 50 m3 en 100 m3 Lozen op nabijgelegen oppervlaktewater of rwa- riool. Opmerking: voertuigen mogen daarbij niet in de groenvoorzieningen worden geplaatst.	keer	2,00	F	
222070	210199	. .	Leegpompen RWA-riolen 50- 100 m3 >= 800 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde RWA-riolen voor alle benodigde werkzaamheden. Inhoud onder peil oppervlaktewater gelegen deel van het RWA-riool tussen de 50 m3 en 100 m3 Lozen op nabijgelegen oppervlaktewater of rwa- riool. Opmerking: voertuigen mogen daarbij niet in de groenvoorzieningen worden geplaatst.	keer	2,00	F	
223			Leegpompen te relinen strengen				
223010	250199	. .	Leegpompen te relinen strengen Betreft: het leegpompen t.b.v. de rioolrenovatie in de gevallen daar waar rioolwater blijft staan na het aanbrengen van een afsluiter in de bovenstrooms gelegen inspectieput waarbij de streng niet zelfledigend is. Wijze van leegpompen is ter keuze van de aannemer.	keer	2,00	F	
224			Leegpompen zinkers				
224010	210199	. .	Leegpompen zinkers <10 m3 200 t/m 400 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde zinkers voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inhoud betreffende zinker minder dan 10 m3 Lozen op de nabijgelegen bovenstroomse inspectieput.	keer	4,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
224020	210199		Leegpompen zinkers <10 m3 500 t/m 700 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde zinkers voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inhoud betreffende zinker minder dan 10 m3 Lozen op de nabijgelegen bovenstroomse inspectieput.	keer	4,00	F	
224030	210199		Leegpompen zinkers <10 m3 >= 800 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde zinkers voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inhoud betreffende zinker minder dan 10 m3 Lozen op de nabijgelegen bovenstroomse inspectieput.	keer	2,00	F	
224040	210199		Leegpompen zinkers 10-20 m3 200 t/m 400 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde zinkers voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inhoud betreffende zinker tussen de 10 m3 en 20 m3 Lozen op de nabijgelegen bovenstroomse inspectieput.	keer	2,00	F	
224050	210199		Leegpompen zinkers 10-20 m3 500 t/m 700 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde zinkers voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inhoud betreffende zinker tussen de 10 m3 en 20 m3 Lozen op de nabijgelegen bovenstroomse inspectieput.	keer	2,00	F	
224060	210199		Leegpompen zinkers 10-20 m3 >= 800 mm Betreft: het leegpompen van permanent gevulde zinkers voorafgaand aan de reiniging en inspectiewerkzaamheden. Inhoud betreffende zinker tussen de 10 m3 en 20 m3 Lozen op de nabijgelegen bovenstroomse inspectieput.	keer	2,00	F	
225			Overpompen afvalwater				
225010	250199		Aanbrengen en verwijderen pompinstallatie Betreft: het aanbrengen en naderhand verwijderen van een pompinstallatie als omschreven in bestekspost 225030 t/m 225070. Incl. benodigde afsluiters, energievoorzieningen en benodigde leidingwerken (maximaal 250 m)	keer	1,00	F	
225030	250199		Toepassen pompinstallatie 50 m3/h Betreft: het verpompen t.b.v. rioolrenovatie aangebracht en naderhand verwijderd volgens bestekspostnr. 225010. Pomp met pompcapaciteit van 50 m3/h Maximale afstand tussen pomp en lozingspunt 250 m	dag	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					
225050	250199		Toepassen pompinstallatie 100 m3/h Betreft: het verpompen t.b.v. rioolrenovatie aangebracht en naderhand verwijderd volgens bestekspostnr. 225010. Pomp met pompcapaciteit van 100 m3/h Maximale afstand tussen pomp en lozingspunt 250 m	dag	5,00	F	
225070	250199		Toepassen pompinstallatie 200 m3/h Betreft: het verpompen t.b.v. rioolrenovatie aangebracht en naderhand verwijderd volgens bestekspostnr. 225010. Pomp met pompcapaciteit van 200 m3/h Maximale afstand tussen pomp en lozingspunt 250 m	dag	5,00	F	
225090	250199		Aanbrengen en naderhand verwijderen leidingbrug Betreft: het aanbrengen en naderhand verwijderen van een leidingbrug t.b.v. het bereikbaar houden van wegen en percelen Doorrijhoogte 4.50 m Doorrijbreedte 6.00 m	keer	1,00	F	
225110	250199		Toepassen leidingbrug Betreft: leidingbrug t.b.v. het bereikbaar houden van wegen en percelen tijdens de rioolrenovatie aangebracht en naderhand verwijderd volgens bestekspostnr. 225090	keer	1,00	F	
23			Tijdelijk bereikbaar maken inspectieputten Betreft tijdelijk toegankelijk en bereikbaar maken van de inspectieputten in verband met benodigde werkruimte t.b.v. renovatie werkzaamheden.				
231			Tijdelijk bereikbaar maken inspectieputten asfalt				
231010	258199		Toegankelijke en bereikbaar maken inspectieputten Situering: putten in de te renoveren leidingen 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 putten zijn man-toegankelijk en hebben minimale inwendige afmetingen van 800x800 mm. Bijbehorende werkzaamheden: - Het verwijderen en herplaatsen van de putrand met deksel; - Verwijden en aanbrengen van afdekplaat; - Verwijderen van uitstekende leidingen; - Verwijderen en herstellen van een deel van het stroomprofiel onder in de put; Na uitvoering locatie in oorspronkelijke staat herstellen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een erkende verwerkingsinrichting.	keer	2,00	F	
232			Tijdelijk bereikbaar maken inspectieputten elementen				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
232010	258199		Toegankelijke en bereikbaar maken inspectieputten	keer	2,00	F
			Situering: putten in de te renoveren leidingen			
			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 putten zijn man-toegankelijk en hebben			
			minimale inwendige afmetingen van 800x800 mm.			
			Eventuele werkzaamheden:			
			- Het verwijderen en herplaatsen van de putrand			
			met deksel;			
			- Verwijden en aanbrengen van afdekplaat;			
			- Verwijderen van uitstekende leidingen;			
			- Verwijderen en herstellen van een deel van het			
			stroomprofiel onder in de put;			
			Na uitvoering locatie in oorspronkelijke staat			
			herstellen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar			
			een erkende verwerkingsinrichting.			
233			Tijdelijk bereikbaar maken inspectieputten onverhard			
						
233010	258199		Toegankelijke en bereikbaar maken inspectieputten	keer	2,00	F
			Situering: putten in de te renoveren leidingen			
			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 putten zijn man-toegankelijk en hebben			
			minimale inwendige afmetingen van 800x800 mm.			
			Eventuele werkzaamheden:			
			- Het verwijderen en herplaatsen van de putrand			
			met deksel;			
			- Verwijden en aanbrengen van afdekplaat;			
			- Verwijderen van uitstekende leidingen;			
			- Verwijderen en herstellen van een deel van het			
			stroomprofiel onder in de put;			
			Na uitvoering locatie in oorspronkelijke staat			
			herstellen. Vrijgekomen materialen vervoeren naar			
			een erkende verwerkingsinrichting.			
24			Verwijderen obstakels uit het riool			
			Per stuk uitgaan een lengte van één meter			
241			Boomwortels klasse 1 t/m 3			
						
						

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4						5
241110	258001	.	.	.	.	.	Verwijderen obstakel uit riool.	st	30,00	F	
		.	.	.	.	.	Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
		.	.	.	.	.	leveren in een deelopdracht				
		.	.	.	.	.	Gemiddelde putafstand: 45m				
		.	.	.	.	.	Gemiddeld aantal obstakels tussen twee				
		.	.	.	.	.	opeenvolgende rioolputten: 2st				
		2.	.	.	.	.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met				
		.	.	.	.	.	uitzondering van aansluitingen op riool				
		.1.	.	.	.	.	Materiaal riool: beton				
		.	.1.	.	.	.	Rond riool, profielafmetingen: t/m 250 mm				
		.	.	.1.	.	.	Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei				
		.	.	.	.	.	overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect				
		.	.	.	.	.	BBA				
		.	.	.	.	.	Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 1 t/m 3				
		.	.	.	.	.9	Vrijgekomen freesmateriaal verwijderen volgens				
.	.	.	.	.	reinigingsposten						
241130	258001	.	.	.	.	.	Verwijderen obstakel uit riool.	st	150,00	F	
		.	.	.	.	.	Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
		.	.	.	.	.	leveren in een deelopdracht				
		.	.	.	.	.	Gemiddelde putafstand: 45m				
		.	.	.	.	.	Gemiddeld aantal obstakels tussen twee				
		.	.	.	.	.	opeenvolgende rioolputten: 2st				
		2.	.	.	.	.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met				
		.	.	.	.	.	uitzondering van aansluitingen op riool				
		.1.	.	.	.	.	Materiaal riool: beton				
		.	.1.	.	.	.	Rond riool, profielafmetingen: 300 t/m 500 mm				
		.	.	.1.	.	.	Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei				
		.	.	.	.	.	overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect				
		.	.	.	.	.	BBA				
		.	.	.	.	.	Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 1 t/m 3				
		.	.	.	.	.9	Vrijgekomen freesmateriaal verwijderen volgens				
.	.	.	.	.	reinigingsposten						
241150	258001	.	.	.	.	.	Verwijderen obstakel uit riool.	st	25,00	F	
		.	.	.	.	.	Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
		.	.	.	.	.	leveren in een deelopdracht				
		.	.	.	.	.	Gemiddelde putafstand: 45m				
		.	.	.	.	.	Gemiddeld aantal obstakels tussen twee				
		.	.	.	.	.	opeenvolgende rioolputten: 2st				
		2.	.	.	.	.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met				
		.	.	.	.	.	uitzondering van aansluitingen op riool				
		.1.	.	.	.	.	Materiaal riool: beton				
		.	.1.	.	.	.	Rond riool, profielafmetingen: 600 t/m 800 mm				
		.	.	.1.	.	.	Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei				
		.	.	.	.	.	overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect				
		.	.	.	.	.	BBA				
		.	.	.	.	.	Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 1 t/m 3				
		.	.	.	.	.9	Vrijgekomen freesmateriaal verwijderen volgens				
.	.	.	.	.	reinigingsposten						

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
241170	258001	. 2.1.1.1. .9	Verwijderen obstakel uit riool. Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in een deelopdracht Gemiddelde putafstand: 45m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 2st Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 900 mm en groter Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 1 t/m 3 Vrijgekomen freesmateriaal verwijderen volgens reinigingsposten	st	25,00	F	
241190	258001	. 2.1.2.1. .9	Verwijderen obstakel uit riool. Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in een deelopdracht Gemiddelde putafstand: 45m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 2st Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: t/m 350/525 mm Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 1 t/m 3 Vrijgekomen freesmateriaal verwijderen volgens reinigingsposten	st	10,00	F	
241210	258001	. 2.1.2.1. .9	Verwijderen obstakel uit riool. Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in een deelopdracht Gemiddelde putafstand: 45m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 2st Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 t/m 500/750 mm Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 1 t/m 3 Vrijgekomen freesmateriaal verwijderen volgens reinigingsposten	st	10,00	F	
242			Boomwortels klasse 4 en 5				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5				
242110	258001	.	.	.	.	.	Verwijderen obstakel uit riool. Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in een deelopdracht Gemiddelde putafstand: 45m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1st 2. Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton .1. Rond riool, profielafmetingen: t/m 250 mm .1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5 .9 Vrijgekomen freesmateriaal verwijderen volgens reinigingsposten	st	15,00	F
242130	258001	.	.	.	.	.	Verwijderen obstakel uit riool. Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in een deelopdracht Gemiddelde putafstand: 45m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1st 2. Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton .1. Rond riool, profielafmetingen: 300 t/m 500 mm .1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5 .9 Vrijgekomen freesmateriaal verwijderen volgens reinigingsposten	st	75,00	F
242150	258001	.	.	.	.	.	Verwijderen obstakel uit riool. Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in een deelopdracht Gemiddelde putafstand: 45m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1st 2. Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton .1. Rond riool, profielafmetingen: 600 t/m 800 mm .1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5 .9 Vrijgekomen freesmateriaal verwijderen volgens reinigingsposten	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
242170	258001	. 2.1.1.1. .9	Verwijderen obstakel uit riool. Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in een deelopdracht Gemiddelde putafstand: 45m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1st Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 900 mm en groter Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5 Vrijgekomen freesmateriaal verwijderen volgens reinigingsposten	st	10,00	F	
242190	258001	. 2.1.2.1. .9	Verwijderen obstakel uit riool. Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in een deelopdracht Gemiddelde putafstand: 45m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1st Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: t/m 350/525 mm Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5 Vrijgekomen freesmateriaal verwijderen volgens reinigingsposten	st	5,00	F	
242210	258001	. 2.1.2.1. .9	Verwijderen obstakel uit riool. Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in een deelopdracht Gemiddelde putafstand: 45m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1st Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 t/m 500/750 mm Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5 Vrijgekomen freesmateriaal verwijderen volgens reinigingsposten	st	5,00	F	
243			Verwijderen bezonken afzetting klasse 1 t/m 3				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4					
243110	258001	.	.	.	.	Verwijderen obstakel uit riool.	st	30,00	F	
		.	.	.	.	Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
		.	.	.	.	leveren in een deelopdracht				
		.	.	.	.	Gemiddelde putafstand: 45m				
		.	.	.	.	Gemiddeld aantal obstakels tussen twee				
		.	.	.	.	opeenvolgende rioolputten: 2st				
		2.	.	.	.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met				
		.	.	.	.	uitzondering van aansluitingen op riool				
		.1.	.	.	.	Materiaal riool: beton				
		.	.1.	.	.	Rond riool, profielafmetingen: t/m 250 mm				
		.	.	.9.	.	Aard te verwijderen obstakel:				
		.	.	.	.	- bezonken afzetting, overeenkomstig NEN-EN				
		.	.	.	.	13508-2, toestandsaspect BBC, klasse volgens				
		.	.	.	.	'RIONED rapport 2019-02': 1 t/m 3				
		.	.	.	.9	Vrijgekomen freesmateriaal verwijderen volgens				
		.	.	.	.	reinigingsposten				
243130	258001	.	.	.	.	Verwijderen obstakel uit riool.	st	150,00	F	
		.	.	.	.	Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
		.	.	.	.	leveren in een deelopdracht				
		.	.	.	.	Gemiddelde putafstand: 45m				
		.	.	.	.	Gemiddeld aantal obstakels tussen twee				
		.	.	.	.	opeenvolgende rioolputten: 2st				
		2.	.	.	.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met				
		.	.	.	.	uitzondering van aansluitingen op riool				
		.1.	.	.	.	Materiaal riool: beton				
		.	.1.	.	.	Rond riool, profielafmetingen: 300 t/m 500 mm				
		.	.	.9.	.	Aard te verwijderen obstakel:				
		.	.	.	.	- bezonken afzetting, overeenkomstig NEN-EN				
		.	.	.	.	13508-2, toestandsaspect BBC, klasse volgens				
		.	.	.	.	'RIONED rapport 2019-02': 1 t/m 3				
		.	.	.	.9	Vrijgekomen freesmateriaal verwijderen volgens				
		.	.	.	.	reinigingsposten				
243150	258001	.	.	.	.	Verwijderen obstakel uit riool.	st	25,00	F	
		.	.	.	.	Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
		.	.	.	.	leveren in een deelopdracht				
		.	.	.	.	Gemiddelde putafstand: 45m				
		.	.	.	.	Gemiddeld aantal obstakels tussen twee				
		.	.	.	.	opeenvolgende rioolputten: 2st				
		2.	.	.	.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met				
		.	.	.	.	uitzondering van aansluitingen op riool				
		.1.	.	.	.	Materiaal riool: beton				
		.	.1.	.	.	Rond riool, profielafmetingen: 600 t/m 800 mm				
		.	.	.9.	.	Aard te verwijderen obstakel:				
		.	.	.	.	- bezonken afzetting, overeenkomstig NEN-EN				
		.	.	.	.	13508-2, toestandsaspect BBC, klasse volgens				
		.	.	.	.	'RIONED rapport 2019-02': 1 t/m 3				
		.	.	.	.9	Vrijgekomen freesmateriaal verwijderen volgens				
		.	.	.	.	reinigingsposten				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
243170	258001	. 2.1.1.9. .9	Verwijderen obstakel uit riool. Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in een deelopdracht Gemiddelde putafstand: 45m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 2st Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 900 mm en groter Aard te verwijderen obstakel: - bezonken afzetting, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBC, klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 1 t/m 3 Vrijgekomen freesmateriaal verwijderen volgens reinigingsposten	st	25,00	F	
243190	258001	. 2.1.2.9. .9	Verwijderen obstakel uit riool. Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in een deelopdracht Gemiddelde putafstand: 45m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 2st Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: t/m 350/525 mm Aard te verwijderen obstakel: - bezonken afzetting, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBC, klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 1 t/m 3 Vrijgekomen freesmateriaal verwijderen volgens reinigingsposten	st	10,00	F	
243210	258001	. 2.1.2. .9	Verwijderen obstakel uit riool. Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in een deelopdracht Gemiddelde putafstand: 45m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 2st Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 t/m 500/750 mm Aard te verwijderen obstakel: - bezonken afzetting, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBC, klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 1 t/m 3 Vrijgekomen freesmateriaal verwijderen volgens reinigingsposten	st	10,00	F	
244			Verwijderen bezonken afzetting klasse 4 en 5				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4					
244110	258001	.	.	.	.	Verwijderen obstakel uit riool.	st	15,00	F	
		.	.	.	.	Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
		.	.	.	.	leveren in een deelopdracht				
		.	.	.	.	Gemiddelde putafstand: 45m				
		.	.	.	.	Gemiddeld aantal obstakels tussen twee				
		.	.	.	.	opeenvolgende rioolputten: 1st				
		2.	.	.	.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met				
		.	.	.	.	uitzondering van aansluitingen op riool				
		.1.	.	.	.	Materiaal riool: beton				
		.	.1.	.	.	Rond riool, profielafmetingen: t/m 250 mm				
		.	.	.9.	.	Aard te verwijderen obstakel:				
		.	.	.	.	- bezonken afzetting, overeenkomstig NEN-EN				
		.	.	.	.	13508-2, toestandsaspect BBC, klasse volgens				
		.	.	.	.	'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5				
		.	.	.	.9	Vrijgekomen freesmateriaal verwijderen volgens				
		.	.	.	.	reinigingsposten				
		.	.	.	.					
244130	258001	.	.	.	.	Verwijderen obstakel uit riool.	st	75,00	F	
		.	.	.	.	Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
		.	.	.	.	leveren in een deelopdracht				
		.	.	.	.	Gemiddelde putafstand: 45m				
		.	.	.	.	Gemiddeld aantal obstakels tussen twee				
		.	.	.	.	opeenvolgende rioolputten: 1st				
		2.	.	.	.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met				
		.	.	.	.	uitzondering van aansluitingen op riool				
		.1.	.	.	.	Materiaal riool: beton				
		.	.1.	.	.	Rond riool, profielafmetingen: 300 t/m 500 mm				
		.	.	.9.	.	Aard te verwijderen obstakel:				
		.	.	.	.	- bezonken afzetting, overeenkomstig NEN-EN				
		.	.	.	.	13508-2, toestandsaspect BBC, klasse volgens				
		.	.	.	.	'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5				
		.	.	.	.9	Vrijgekomen freesmateriaal verwijderen volgens				
		.	.	.	.	reinigingsposten				
		.	.	.	.					
244150	258001	.	.	.	.	Verwijderen obstakel uit riool.	st	10,00	F	
		.	.	.	.	Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
		.	.	.	.	leveren in een deelopdracht				
		.	.	.	.	Gemiddelde putafstand: 45m				
		.	.	.	.	Gemiddeld aantal obstakels tussen twee				
		.	.	.	.	opeenvolgende rioolputten: 1st				
		2.	.	.	.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met				
		.	.	.	.	uitzondering van aansluitingen op riool				
		.1.	.	.	.	Materiaal riool: beton				
		.	.1.	.	.	Rond riool, profielafmetingen: 600 t/m 800 mm				
		.	.	.9.	.	Aard te verwijderen obstakel:				
		.	.	.	.	- bezonken afzetting, overeenkomstig NEN-EN				
		.	.	.	.	13508-2, toestandsaspect BBC, klasse volgens				
		.	.	.	.	'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5				
		.	.	.	.9	Vrijgekomen freesmateriaal verwijderen volgens				
		.	.	.	.	reinigingsposten				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
244170	258001	. 2.1.1.9. .9	Verwijderen obstakel uit riool. Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in een deelopdracht Gemiddelde putafstand: 45m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1st Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 900 mm en groter Aard te verwijderen obstakel: - bezonken afzetting, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBC, klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5 Vrijgekomen freesmateriaal verwijderen volgens reinigingsposten	st	10,00	F
244190	258001	. 2.1.2.9. .9	Verwijderen obstakel uit riool. Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in een deelopdracht Gemiddelde putafstand: 45m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1st Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: t/m 350/525 mm Aard te verwijderen obstakel: - bezonken afzetting, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBC, klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5 Vrijgekomen freesmateriaal verwijderen volgens reinigingsposten	st	5,00	F
244210	258001	. 2.1.2.9. .9	Verwijderen obstakel uit riool. Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in een deelopdracht Gemiddelde putafstand: 45m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1st Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 t/m 500/750 mm Aard te verwijderen obstakel: - bezonken afzetting, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBC, klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5 Vrijgekomen freesmateriaal verwijderen volgens reinigingsposten	st	5,00	F
245			Verwijderen aangehechte afzetting klasse 1 t/m 3			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4					
245110	258001	.	.	.	.	Verwijderen obstakel uit riool.	st	30,00	F	
		.	.	.	.	Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
		.	.	.	.	leveren in een deelopdracht				
		.	.	.	.	Gemiddelde putafstand: 45m				
		.	.	.	.	Gemiddeld aantal obstakels tussen twee				
		.	.	.	.	opeenvolgende rioolputten: 2st				
		2.	.	.	.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met				
		.	.	.	.	uitzondering van aansluitingen op riool				
		.1.	.	.	.	Materiaal riool: beton				
		.	.1.	.	.	Rond riool, profielafmetingen: t/m 250 mm				
		.	.	.9.	.	Aard te verwijderen obstakel:				
		.	.	.	.	- aangehechte afzetting, overeenkomstig NEN-EN				
		.	.	.	.	13508-2, toestandsaspect BBB, klasse volgens				
		.	.	.	.	'RIONED rapport 2019-02': 1 t/m 3				
		.	.	.	.9	Vrijgekomen freesmateriaal verwijderen volgens				
		.	.	.	.	reinigingsposten				
245130	258001	.	.	.	.	Verwijderen obstakel uit riool.	st	150,00	F	
		.	.	.	.	Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
		.	.	.	.	leveren in een deelopdracht				
		.	.	.	.	Gemiddelde putafstand: 45m				
		.	.	.	.	Gemiddeld aantal obstakels tussen twee				
		.	.	.	.	opeenvolgende rioolputten: 2st				
		2.	.	.	.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met				
		.	.	.	.	uitzondering van aansluitingen op riool				
		.1.	.	.	.	Materiaal riool: beton				
		.	.1.	.	.	Rond riool, profielafmetingen: 300 t/m 500 mm				
		.	.	.9.	.	Aard te verwijderen obstakel:				
		.	.	.	.	- aangehechte afzetting, overeenkomstig NEN-EN				
		.	.	.	.	13508-2, toestandsaspect BBB, klasse volgens				
		.	.	.	.	'RIONED rapport 2019-02': 1 t/m 3				
		.	.	.	.9	Vrijgekomen freesmateriaal verwijderen volgens				
		.	.	.	.	reinigingsposten				
245150	258001	.	.	.	.	Verwijderen obstakel uit riool.	st	25,00	F	
		.	.	.	.	Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
		.	.	.	.	leveren in een deelopdracht				
		.	.	.	.	Gemiddelde putafstand: 45m				
		.	.	.	.	Gemiddeld aantal obstakels tussen twee				
		.	.	.	.	opeenvolgende rioolputten: 2st				
		2.	.	.	.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met				
		.	.	.	.	uitzondering van aansluitingen op riool				
		.1.	.	.	.	Materiaal riool: beton				
		.	.1.	.	.	Rond riool, profielafmetingen: 600 t/m 800 mm				
		.	.	.9.	.	Aard te verwijderen obstakel:				
		.	.	.	.	- aangehechte afzetting, overeenkomstig NEN-EN				
		.	.	.	.	13508-2, toestandsaspect BBB, klasse volgens				
		.	.	.	.	'RIONED rapport 2019-02': 1 t/m 3				
		.	.	.	.9	Vrijgekomen freesmateriaal verwijderen volgens				
		.	.	.	.	reinigingsposten				
		.	.	.	.					

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4					
246110	258001	.	.	.	.	Verwijderen obstakel uit riool.	st	15,00	F	
		.	.	.	.	Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
		.	.	.	.	leveren in een deelopdracht				
		.	.	.	.	Gemiddelde putafstand: 45m				
		.	.	.	.	Gemiddeld aantal obstakels tussen twee				
		.	.	.	.	opeenvolgende rioolputten: 1st				
		2.	.	.	.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met				
		.	.	.	.	uitzondering van aansluitingen op riool				
		.1.	.	.	.	Materiaal riool: beton				
		.	.1.	.	.	Rond riool, profielafmetingen: t/m 250 mm				
		.	.	.9.	.	Aard te verwijderen obstakel:				
		.	.	.	.	- aangehechte afzetting, overeenkomstig NEN-EN				
		.	.	.	.	13508-2, toestandsaspect BBB, klasse volgens				
		.	.	.	.	'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5				
		.	.	.	.9	Vrijgekomen freesmateriaal verwijderen volgens				
		.	.	.	.	reinigingsposten				
		.	.	.	.					
246130	258001	.	.	.	.	Verwijderen obstakel uit riool.	st	150,00	F	
		.	.	.	.	Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
		.	.	.	.	leveren in een deelopdracht				
		.	.	.	.	Gemiddelde putafstand: 45m				
		.	.	.	.	Gemiddeld aantal obstakels tussen twee				
		.	.	.	.	opeenvolgende rioolputten: 1st				
		2.	.	.	.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met				
		.	.	.	.	uitzondering van aansluitingen op riool				
		.1.	.	.	.	Materiaal riool: beton				
		.	.1.	.	.	Rond riool, profielafmetingen: 300 t/m 500 mm				
		.	.	.9.	.	Aard te verwijderen obstakel:				
		.	.	.	.	- aangehechte afzetting, overeenkomstig NEN-EN				
		.	.	.	.	13508-2, toestandsaspect BBB, klasse volgens				
		.	.	.	.	'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5				
		.	.	.	.9	Vrijgekomen freesmateriaal verwijderen volgens				
		.	.	.	.	reinigingsposten				
		.	.	.	.					
246150	258001	.	.	.	.	Verwijderen obstakel uit riool.	st	10,00	F	
		.	.	.	.	Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
		.	.	.	.	leveren in een deelopdracht				
		.	.	.	.	Gemiddelde putafstand: 45m				
		.	.	.	.	Gemiddeld aantal obstakels tussen twee				
		.	.	.	.	opeenvolgende rioolputten: 1st				
		2.	.	.	.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met				
		.	.	.	.	uitzondering van aansluitingen op riool				
		.1.	.	.	.	Materiaal riool: beton				
		.	.1.	.	.	Rond riool, profielafmetingen: 600 t/m 800 mm				
		.	.	.9.	.	Aard te verwijderen obstakel:				
		.	.	.	.	- aangehechte afzetting, overeenkomstig NEN-EN				
		.	.	.	.	13508-2, toestandsaspect BBB, klasse volgens				
		.	.	.	.	'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5				
		.	.	.	.9	Vrijgekomen freesmateriaal verwijderen volgens				
		.	.	.	.	reinigingsposten				
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
246170	258001	. 2.1.1.9. .9	Verwijderen obstakel uit riool. Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in een deelopdracht Gemiddelde putafstand: 45m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1st Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 900 mm en groter Aard te verwijderen obstakel: - aangehechte afzetting, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBB, klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5 Vrijgekomen freesmateriaal verwijderen volgens reinigingsposten	st	10,00	F
246190	258001	. 2.1.2.9. .9	Verwijderen obstakel uit riool. Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in een deelopdracht Gemiddelde putafstand: 45m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1st Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: t/m 350/525 mm Aard te verwijderen obstakel: - aangehechte afzetting, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBB, klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5 Vrijgekomen freesmateriaal verwijderen volgens reinigingsposten	st	5,00	F
246210	258001	. 2.1.2. .9	Verwijderen obstakel uit riool. Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in een deelopdracht Gemiddelde putafstand: 45m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1st Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 t/m 500/750 mm Aard te verwijderen obstakel: - aangehechte afzetting, overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBB, klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5 Vrijgekomen freesmateriaal verwijderen volgens reinigingsposten	st	5,00	F
247			Verwijderen uitstekende rubberringen			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
247110	258001	. 2.1.1.3.9	Verwijderen obstakel uit riool. Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in een deelopdracht Gemiddelde putafstand: 45m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 2st Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: t/m 250 mm Aard te verwijderen obstakel: rubberring overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BAI, karakterisering 1, code A Vrijgekomen freesmateriaal verwijderen volgens reinigingsposten	st	30,00	F	
247130	258001	. 2.1.1.3.9	Verwijderen obstakel uit riool. Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in een deelopdracht Gemiddelde putafstand: 45m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 2st Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 300 t/m 500 mm Aard te verwijderen obstakel: rubberring overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BAI, karakterisering 1, code A Vrijgekomen freesmateriaal verwijderen volgens reinigingsposten	st	150,00	F	
247150	258001	. 2.1.1.3.9	Verwijderen obstakel uit riool. Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in een deelopdracht Gemiddelde putafstand: 45m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 2st Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 600 t/m 800 mm Aard te verwijderen obstakel: rubberring overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BAI, karakterisering 1, code A Vrijgekomen freesmateriaal verwijderen volgens reinigingsposten	st	25,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
247170	258001	. 2.1.1.3.9	Verwijderen obstakel uit riool. Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in een deelopdracht Gemiddelde putafstand: 45m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 2st Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 900 mm en groter Aard te verwijderen obstakel: rubberring overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BAI, karakterisering 1, code A Vrijgekomen freesmateriaal verwijderen volgens reinigingsposten	st	25,00	F	
247190	258001	. 2.1.2.3.9	Verwijderen obstakel uit riool. Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in een deelopdracht Gemiddelde putafstand: 45m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 2st Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: t/m 350/525 mm Aard te verwijderen obstakel: rubberring overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BAI, karakterisering 1, code A Vrijgekomen freesmateriaal verwijderen volgens reinigingsposten	st	10,00	F	
247210	258001	. 2.1.2.3.9	Verwijderen obstakel uit riool. Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in een deelopdracht Gemiddelde putafstand: 45m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 2st Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 t/m 500/750 mm Aard te verwijderen obstakel: rubberring overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BAI, karakterisering 1, code A Vrijgekomen freesmateriaal verwijderen volgens reinigingsposten	st	10,00	F	
249			Doorgestoken inlaten				
249010	258003	. .	Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool. Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BAG Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' 2 t/m 5 Toestand riolering: volgens inspectie aan te	st	30,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
249030	258003		leveren in een deelopdracht	st	150,00	F
			Gemiddelde putafstand: 45m			
			Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende			
			rioolputten: 2st			
		2.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met			
			uitzondering van aansluitingen op riool			
		.1. . . .	Materiaal riool: beton			
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: t/m 250 mm			
		. . .1. .	Materiaal inlaat: kunststof, PVC			
		2.	Klokstand inlaat: 11-01 uur, inlaat schuin op de			
			buiswand			
		9	Vrijgekomen freesmateriaal verwijderen volgens			
			reinigingsposten			
						
			Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit			
			riool.			
			Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN			
			13508-2, toestandaspect BAG			
			Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' 2 t/m 5			
			Toestand riolering: volgens inspectie aan te			
			leveren in een deelopdracht			
			Gemiddelde putafstand: 45m			
			Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende			
			rioolputten: 2st			
		2.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met			
			uitzondering van aansluitingen op riool			
		.1. . . .	Materiaal riool: beton			
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: 300 t/m 500 mm			
		. . .1. .	Materiaal inlaat: kunststof, PVC			
		2.	Klokstand inlaat: 11-01 uur, inlaat schuin op de			
			buiswand			
		9	Vrijgekomen freesmateriaal verwijderen volgens			
			reinigingsposten			
						
249050	258003		Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit	st	25,00	F
			riool.			
			Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN			
			13508-2, toestandaspect BAG			
			Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' 2 t/m 5			
			Toestand riolering: volgens inspectie aan te			
			leveren in een deelopdracht			
			Gemiddelde putafstand: 45m			
			Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende			
			rioolputten: 2st			
		2.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met			
			uitzondering van aansluitingen op riool			
		.1. . . .	Materiaal riool: beton			
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: 600 t/m 800 mm			
		. . .1. .	Materiaal inlaat: kunststof, PVC			
		2.	Klokstand inlaat: 11-01 uur, inlaat schuin op de			
			buiswand			
		9	Vrijgekomen freesmateriaal verwijderen volgens			
			reinigingsposten			
						
249070	258003		Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit	st	25,00	F
			riool.			
			Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN			
			13508-2, toestandaspect BAG			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
249090	258003		Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' 2 t/m 5	st	10,00	F
			Toestand riolering: volgens inspectie aan te			
			leveren in een deelopdracht			
			Gemiddelde putafstand: 45m			
			Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende			
			rioolputten: 2st			
		2.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met			
			uitzondering van aansluitingen op riool			
		.1.	Materiaal riool: beton			
		. .1. . . .	Rond riool, profielafmetingen: 900 mm en groter			
		. . .1. . .	Materiaal inlaat: kunststof, PVC			
		2. .	Klokstand inlaat: 11-01 uur, inlaat schuin op de			
			buiswand			
		9	Vrijgekomen freesmateriaal verwijderen volgens			
			reinigingsposten			
						
			Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit			
			riool.			
			Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN			
			13508-2, toestandaspect BAG			
			Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' 2 t/m 5			
			Toestand riolering: volgens inspectie aan te			
			leveren in een deelopdracht			
			Gemiddelde putafstand: 45m			
			Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende			
			rioolputten: 2st			
		2.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met			
			uitzondering van aansluitingen op riool			
		.1.	Materiaal riool: beton			
		. .2. . . .	Eivormig riool, profielafmetingen: t/m 350/525 mm			
		. . .1. . .	Materiaal inlaat: kunststof, PVC			
		2. .	Klokstand inlaat: 11-01 uur, inlaat schuin op de			
			buiswand			
		9	Vrijgekomen freesmateriaal verwijderen volgens			
			reinigingsposten			
						
249110	258003		Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit	st	10,00	F
			riool.			
			Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN			
			13508-2, toestandaspect BAG			
			Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' 2 t/m 5			
			Toestand riolering: volgens inspectie aan te			
			leveren in een deelopdracht			
			Gemiddelde putafstand: 45m			
			Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende			
			rioolputten: 2st			
		2.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met			
			uitzondering van aansluitingen op riool			
		.1.	Materiaal riool: beton			
		. .2. . . .	Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 t/m			
			500/750 mm			
		. . .1. . .	Materiaal inlaat: kunststof, PVC			
		2. .	Klokstand inlaat: 11-01 uur, inlaat schuin op de			
			buiswand			
		9	Vrijgekomen freesmateriaal verwijderen volgens			
			reinigingsposten			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
25			Reinigen t.b.v. freeswerkzaamheden				
							
							
252			Reiniging dwa+gem beton				
			Voorafgaand en na afloop van de freeswerkzaamheden (2				
			werkgangen)				
							
252010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	200,00	F	
			Grootste putafstand: 50 m				
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		. 1. . . .	Profielafmeting(en): 200 en 250 mm				
		. . 2. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect				
			BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25%				
		. . . 1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige				
			hoogte van de leiding				
		9	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
			bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het				
			het bevoegd gezag erkende inrichting volgens				
			bestekspostnr. 860030.				
							
252030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	1.600,00	F	
			Grootste putafstand: 60 m				
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		. 2. . . .	Profielafmeting(en): 300 en 400 mm				
		. . 2. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect				
			BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25%				
		. . . 1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige				
			hoogte van de leiding				
		9	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
			bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het				
			het bevoegd gezag erkende inrichting volgens				
			bestekspostnr. 860030.				
							
252050	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	400,00	F	
			Grootste putafstand: 60 m				
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		. 3. . . .	Profielafmeting(en): 500 en 600 mm				
		. . 2. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect				
			BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25%				
		. . . 1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige				
			hoogte van de leiding				
		9	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
			bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het				
			het bevoegd gezag erkende inrichting volgens				
			bestekspostnr. 860030.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
252070	257501	 1.4.2.1.9 .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 700, 800 en 900 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het bevoegd gezag erkende inrichting volgens bestekspostnr. 860030.	m	600,00	F	
252090	257501	 1.5.2.1.9 .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 1000 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het bevoegd gezag erkende inrichting volgens bestekspostnr. 860030.	m	300,00	F	
252110	257502	 1.2.2.1.9 .	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 250/375 en 300/450 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het bevoegd gezag erkende inrichting volgens bestekspostnr. 860030.	m	400,00	F	
252130	257502	 1.3.2.1.9 .	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 350/525 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het bevoegd gezag erkende inrichting volgens bestekspostnr. 860030.	m	300,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
252150	257502	 1.3.2.1.9	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 400/600 en 500/750 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het bevoegd gezag erkende inrichting volgens bestekspostnr. 860030.	m	200,00	F	
254			Reiniging rwa beton Voorafgaand en na afloop van de freeswerkzaamheden (2 werkgangen)				
254010	257501	 1.1.2.1.9	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 200 en 250 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het bevoegd gezag erkende inrichting volgens bestekspostnr. 860030.	m	100,00	F	
254030	257501	 1.2.2.1.9	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 300 en 400 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het bevoegd gezag erkende inrichting volgens bestekspostnr. 860030.	m	200,00	F	
254050	257501	 1.3.2.1.9	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 500 en 600 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het bevoegd gezag erkende inrichting volgens bestekspostnr. 860030.	m	100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE	1	2	3	4					
254070	257501	.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	100,00	F	
		.	.	.	.	.	Grootste putafstand: 60 m				
		1.	.	.	.	.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.4.	.	.	.	.	Profielafmeting(en): 700, 800 en 900 mm				
		.	.2.	.	.	.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect				
		.	.	.	.	.	BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25%				
		.	.	.1.	.	.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige				
		.	.	.	.	.	hoogte van de leiding				
		.	.	.	.	.9	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		.	.	.	.	.	bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het				
		.	.	.	.	.	het bevoegd gezag erkende inrichting volgens				
		.	.	.	.	.	bestekspostnr. 860030.				
		.	.	.	.	.					
254090	257501	.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	100,00	F	
		.	.	.	.	.	Grootste putafstand: 60 m				
		1.	.	.	.	.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.5.	.	.	.	.	Profielafmeting(en): 1000 mm				
		.	.2.	.	.	.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect				
		.	.	.	.	.	BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25%				
		.	.	.1.	.	.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige				
		.	.	.	.	.	hoogte van de leiding				
		.	.	.	.	.9	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
		.	.	.	.	.	bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het				
		.	.	.	.	.	het bevoegd gezag erkende inrichting volgens				
		.	.	.	.	.	bestekspostnr. 860030.				
		.	.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			VOORINSPECTIE				
312							
			Reiniging t.b.v voor-inspectie dwa+gem beton				
			Voorafgaand aan de voor-inspectie				
312010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	100,00	F	
			Grootste putafstand: 60 m				
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.1. . . .	Profielafmeting(en): 200 en 250 mm				
		. .2. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect				
			BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25%				
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige				
			hoogte van de leiding				
		9	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
			bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het				
			het bevoegd gezag erkende inrichting volgens				
			bestekspostnr. 860030.				
312030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	800,00	F	
			Grootste putafstand: 60 m				
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.2. . . .	Profielafmeting(en): 300 en 400 mm				
		. .2. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect				
			BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25%				
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige				
			hoogte van de leiding				
		9	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
			bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het				
			het bevoegd gezag erkende inrichting volgens				
			bestekspostnr. 860030.				
312050	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	200,00	F	
			Grootste putafstand: 60 m				
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.3. . . .	Profielafmeting(en): 500 en 600 mm				
		. .2. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect				
			BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25%				
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige				
			hoogte van de leiding				
		9	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
			bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het				
			het bevoegd gezag erkende inrichting volgens				
			bestekspostnr. 860030.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
312070	257501	 1.4.2.1.9 .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 700, 800 en 900 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het bevoegd gezag erkende inrichting volgens bestekspostnr. 860030.	m	300,00	F	
312090	257501	 1.5.2.1.9 .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 1000 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het bevoegd gezag erkende inrichting volgens bestekspostnr. 860030.	m	150,00	F	
312110	257502	 1.2.2.1.9 .	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 250/375 en 300/450 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het bevoegd gezag erkende inrichting volgens bestekspostnr. 860030.	m	200,00	F	
312130	257502	 1.3.2.1.9 .	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 350/525 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het bevoegd gezag erkende inrichting volgens bestekspostnr. 860030.	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				
312150	257502	 1.3.2.1.9	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 400/600 en 500/750 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het bevoegd gezag erkende inrichting volgens bestekspostnr. 860030.	m	100,00	F
314			Reiniging t.b.v voor-inspectie rwa beton Voorafgaand aan de voor-inspectie			
314010	257501	 1.1.2.1.9	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 200 en 250 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het bevoegd gezag erkende inrichting volgens bestekspostnr. 860030.	m	50,00	F
314030	257501	 1.2.2.1.9	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 300 en 400 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het bevoegd gezag erkende inrichting volgens bestekspostnr. 860030.	m	100,00	F
314050	257501	 1.3.2.1.9	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 500 en 600 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het bevoegd gezag erkende inrichting volgens bestekspostnr. 860030.	m	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4					5
314070	257501	.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): 700, 800 en 900 mm . .2. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% . . .1. . . . Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het bevoegd gezag erkende inrichting volgens bestekspostnr. 860030.	m	50,00	F
314090	257501	.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): 1000 mm . .2. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% . . .1. . . . Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het bevoegd gezag erkende inrichting volgens bestekspostnr. 860030.	m	50,00	F
316		.	.	.	.	.	Inspectie betonriolen Betreft voorinspectie			
316010	257103	.	.	.	.	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand:60 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: 200 en 250 mm . . .1. . . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren9. Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011"9 Inspectiegegevens bestaande uit video's (MPG-format) en foto's (JPG-format) aanleveren op usb-stick. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	150,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4					5
316030	257103	.	.	.	.	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand:60 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: 300 en 400 mm . . .1. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren9. Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011"9 Inspectiegegevens bestaande uit video's (MPG-format) en foto's (JPG-format) aanleveren op usb-stick. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	900,00	F
316050	257103	.	.	.	.	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand:60 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: 500 en 600 mm . . .1. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren9. Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011"9 Inspectiegegevens bestaande uit video's (MPG-format) en foto's (JPG-format) aanleveren op usb-stick. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	250,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4				5	6	
316070	257103	.	.	.	.	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand:60 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: 700, 800 en 900 mm . . .1. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren9. Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011"9 Inspectiegegevens bestaande uit video's (MPG-format) en foto's (JPG-format) aanleveren op usb-stick. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	350,00	F	
316090	257103	.	.	.	.	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand:60 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: 1000 mm . . .1. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren9. Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011"9 Inspectiegegevens bestaande uit video's (MPG-format) en foto's (JPG-format) aanleveren op usb-stick. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	200,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4				5	6	
316110	257103	.	.	.	.	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand:60 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 250/375 en 300/450 mm . . .1. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren9. Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011"9 Inspectiegegevens bestaande uit video's (MPG-format) en foto's (JPG-format) aanleveren op usb-stick. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	200,00	F	
316130	257103	.	.	.	.	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand:60 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 350/525 mm . . .1. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren9. Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011"9 Inspectiegegevens bestaande uit video's (MPG-format) en foto's (JPG-format) aanleveren op usb-stick. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	150,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					6
316150	257103	.	.	.	.	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand:60 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 en 500/750 mm .1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren .9. Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011" .9 Inspectiegegevens bestaande uit video's (MPG-format) en foto's (JPG-format) aanleveren op usb-stick. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020. Inmeten inlaten rond profiel Het inmeten van de inlaten voor dat de kous wordt aangebracht.	m	100,00	F	
317		.	.	.	.	.					
317010	258141	.	.	.	.	.	Inmeten inlaten riool Betreft: het inmeten van de bestaande inlaten in een riool volgens NEN-EN 13508-2 toestandsaspect BCA. Gebruikstoestand riolering tijdens werkzaamheden: Gereinigd Toestand riolering: inspectie aangeleverd bij deelopdracht Gemiddelde putafstand: 45m Gemiddeld aantal inlaten tussen twee opeenvolgende rioolputten: 5 st Tijdens inmeten tevens registreren van welk materiaal de inlaat is en of de inlaat open of afgesloten is. .1. Rond riool, profielafmetingen: t/m 300 mm .3. Meetresultaten vastleggen methode ter keuze aannemer	st	150,00	F	

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
318010	258141		Inmeten inlaten riool	st	10,00	F	
			Betreft: het inmeten van de bestaande inlaten in				
			een riool volgens NEN-EN 13508-2 toestandsaspect				
			BCA.				
			Gebruikstoestand riolering tijdens werkzaamheden:				
			Gereinigd				
			Toestand riolering: inspectie aangeleverd bij				
			deelopdracht				
			Gemiddelde putafstand: 45m				
			Gemiddeld aantal inlaten tussen twee				
			opeenvolgende rioolputten: 5 st				
			Tijdens inmeten tevens registreren van welk				
			materiaal de inlaat is en of de inlaat open of				
			afgesloten is.				
		.2. . . .	Eivormig riool, profielafmetingen: t/m 350/525 mm				
318030	258141	.3. . . .	Meetresultaten vastleggen methode ter keuze	st	20,00	F	
			aannemer				
			Inmeten inlaten riool				
			Betreft: het inmeten van de bestaande inlaten in				
			een riool volgens NEN-EN 13508-2 toestandsaspect				
			BCA.				
			Gebruikstoestand riolering tijdens werkzaamheden:				
			Gereinigd				
			Toestand riolering: inspectie aangeleverd bij				
			deelopdracht				
			Gemiddelde putafstand: 45m				
			Gemiddeld aantal inlaten tussen twee				
			opeenvolgende rioolputten: 5 st				
			Tijdens inmeten tevens registreren van welk				
			materiaal de inlaat is en of de inlaat open of				
			afgesloten is.				
		.2. . . .	Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 t/m				
			500/750 mm				
		.3. . . .	Meetresultaten vastleggen methode ter keuze				
			aannemer				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
4			AANBRENGEN KUNSTOFVOERING IN RIOOL				
							
41			Aanbrengen kous glasvezel				
							
411			Inrichten inbreng-opstelplaatsen puttten t/m 800 mm				
							
411010	258199		Inrichten opstelplaatsen t.b.v inbrengen kous	keer	10,00	F	
			Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer				
			verwijderen van een opstelling voor het				
			aanbrengen van een liner.				
			Eventueel extra benodigde werkzaamheden t.b.v.				
			het bereikbaar en toegankelijk maken volgens				
			besteksposten 231, 232 en 233.				
			Aanvoeren van alle benodigd materieel en				
			materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de				
			werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in				
			oorspronkelijke staat herstellen.				
			Opstelling ten behoeve van een relining voor het				
			aanbrengen van de kousen:				
			-ronde buizen t/m 400 mm				
			-eivormige buizen t/m 350/525 mm				
			Lengte tot 40 meter.				
			Gemiddelde putafmeting 800 x 800 mm				
411030	258199		Inrichten opstelplaatsen t.b.v inbrengen kous	keer	5,00	F	
			Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer				
			verwijderen van een opstelling voor het				
			aanbrengen van een liner.				
			Eventueel extra benodigde werkzaamheden t.b.v.				
			het bereikbaar en toegankelijk maken volgens				
			besteksposten 231, 232 en 233.				
			Aanvoeren van alle benodigd materieel en				
			materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de				
			werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in				
			oorspronkelijke staat herstellen.				
			Opstelling ten behoeve van een relining voor het				
			aanbrengen van de kousen:				
			-ronde buizen t/m 400 mm				
			-eivormige buizen t/m 350/525 mm				
			Lengte tot 120 meter.				
			Gemiddelde putafmeting 800 x 800 mm				
411050	258199		Inrichten opstelplaatsen t.b.v inbrengen kous	keer	5,00	F	
			Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer				
			verwijderen van een opstelling voor het				
			aanbrengen van een liner.				
			Eventueel extra benodigde werkzaamheden t.b.v.				
			het bereikbaar en toegankelijk maken volgens				
			besteksposten 231, 232 en 233.				
			Aanvoeren van alle benodigd materieel en				
			materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de				
			werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in				
			oorspronkelijke staat herstellen.				
			Opstelling ten behoeve van een relining voor het				
			aanbrengen van de kousen:				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
412			-ronde buizen t/m 400 mm				
			-eivormige buizen t/m 350/525 mm				
			Lengte > 120 m.				
			Gemiddelde putafmeting 800 x 800 mm				
			Inrichten inbreng-opstelplaatsen puttten t/m 1000 mm				
							
412010	258199		Inrichten opstelplaatsen t.b.v inbrengen kous	keer	10,00	F	
			Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer				
			verwijderen van een opstelling voor het				
			aanbrengen van een liner.				
			Eventueel extra benodigde werkzaamheden t.b.v.				
			het bereikbaar en toegankelijk maken volgens				
			besteksposten 231, 232 en 233.				
			Aanvoeren van alle benodigd materieel en				
			materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de				
			werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in				
			oorspronkelijke staat herstellen.				
			Opstelling ten behoeve van een relining voor het				
			aanbrengen van de kousen:				
			-ronde buizen 500 t/m 700 mm				
			-eivormige buizen 400/600 mm				
			Lengte tot 40 meter.				
			Gemiddelde putafmeting 1000 x 1000 mm				
412030	258199		Inrichten opstelplaatsen t.b.v inbrengen kous	keer	5,00	F	
			Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer				
			verwijderen van een opstelling voor het				
			aanbrengen van een liner.				
			Eventueel extra benodigde werkzaamheden t.b.v.				
			het bereikbaar en toegankelijk maken volgens				
			besteksposten 231, 232 en 233.				
			Aanvoeren van alle benodigd materieel en				
			materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de				
			werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in				
			oorspronkelijke staat herstellen.				
			Opstelling ten behoeve van een relining voor het				
			aanbrengen van de kousen:				
			-ronde buizen 500 t/m 700 mm				
			-eivormige buizen 400/600 mm				
			Lengte tot 120 meter.				
			Gemiddelde putafmeting 1000 x 1000 mm				
412050	258199		Inrichten opstelplaatsen t.b.v inbrengen kous	keer	2,00	F	
			Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer				
			verwijderen van een opstelling voor het				
			aanbrengen van een liner.				
			Eventueel extra benodigde werkzaamheden t.b.v.				
			het bereikbaar en toegankelijk maken volgens				
			besteksposten 231, 232 en 233.				
			Aanvoeren van alle benodigd materieel en				
			materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de				
			werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in				
			oorspronkelijke staat herstellen.				
			Opstelling ten behoeve van een relining voor het				
			aanbrengen van de kousen:				
			-ronde buizen 500 t/m 700 mm				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
413			-eivormige buizen 400/600 t/m 500/750 mm Lengte > 120 m. Gemiddelde putafmeting 1000 x 1000 mm Inrichten inbreng-opstelplaatsen puttten t/m 1500 mm			
413010	258199		Inrichten opstelplaatsen t.b.v inbrengen kous Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventueel extra benodigde werkzaamheden t.b.v. het bereikbaar en toegankelijk maken volgens besteksposten 231, 232 en 233. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van de kousen: -ronde buizen 800 t/m 1000 mm Lengte tot 40 meter. Gemiddelde putafmeting 1500 x 1500 mm	keer	5,00	F
413030	258199		Inrichten opstelplaatsen t.b.v inbrengen kous Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventueel extra benodigde werkzaamheden t.b.v. het bereikbaar en toegankelijk maken volgens besteksposten 231, 232 en 233. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van de kousen: -ronde buizen 800 t/m 1000 mm Lengte tot 120 meter. Gemiddelde putafmeting 1500 x 1500 mm	keer	2,00	F
413050	258199		Inrichten opstelplaatsen t.b.v inbrengen kous Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventueel extra benodigde werkzaamheden t.b.v. het bereikbaar en toegankelijk maken volgens besteksposten 231, 232 en 233. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van de kousen: -ronde buizen 800 t/m 1000 mm Lengte > 120 meter. Gemiddelde putafmeting 1500 x 1500 mm	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					
416			Uitgangspunt: grondwaterstand 1.50 m rond profiel Grondwaterstand ligt 1.50 m hoger dan onderkant buis				
416010	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in een deelopdracht Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: • Altrohrzustand II • Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 1.50 m • Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015. Gemiddelde putafstand: 45 m 1. Materiaal bestaand riool: beton .1. Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 200 mm .2. Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02' .9. Locatie en lengtes van de rioolstrengen niet bekend. Uitgangspunt: .1. Voering: glasvezel Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	50,00	F	
416030	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in een deelopdracht Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: • Altrohrzustand II • Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 1.50 m • Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015. Gemiddelde putafstand: 45 m 1. Materiaal bestaand riool: beton .1. Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 250 mm .2. Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02' .1. Voering: glasvezel Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	50,00	F	
				m			50,00 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							
416050	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	650,00	F			
			Toestand riolering: volgens inspectie aan te						
			leveren in een deelopdracht						
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen						
			naar:						
			• Altrohrzustand II						
			• Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 1.50 m						
			• Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015.						
			Gemiddelde putafstand: 45 m						
		1.	Materiaal bestaand riool: beton						
416070	258103	.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 300 mm		100,00	F			
		. .2. . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2,						
			toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal						
			klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'						
		1.	Voering: glasvezel	m				650,00	L
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel						
			3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen						
			2020.						
			Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m					
			Toestand riolering: volgens inspectie aan te						
416090	258103		leveren in een deelopdracht		100,00	F			
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen						
			naar:						
			• Altrohrzustand II						
			• Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 1.50 m						
			• Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015.						
			Gemiddelde putafstand: 45 m						
		1.	Materiaal bestaand riool: beton						
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 500 mm						
		. .2. . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2,						
			toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal		100,00	F			
			klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'						
		1.	Voering: glasvezel	m				100,00	L
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel						
			3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen						
			2020.						
			Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m					
			Toestand riolering: volgens inspectie aan te						
			leveren in een deelopdracht						
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
416110	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	100,00	F	
			Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
			leveren in een deelopdracht				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen				
			naar:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 1.50 m				
			• Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015.				
			Gemiddelde putafstand: 45 m				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 600 mm				
		. .2. . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2,				
			toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal				
			klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
416130	258103	1.	Voering: glasvezel	m			100,00 L
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel				
			3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen				
			2020.				
			Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	100,00	F	
			Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
			leveren in een deelopdracht				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen				
			naar:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 1.50 m				
			• Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015.				
			Gemiddelde putafstand: 45 m				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
416150	258103	.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 700 mm				
		. .2. . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2,				
			toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal				
			klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		1.	Voering: glasvezel	m			100,00 L
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel				
			3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen				
			2020.				
			Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	100,00	F	
			Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
			leveren in een deelopdracht				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen				
			naar:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 1.50 m				
			• Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015.				
			Gemiddelde putafstand: 45 m				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 800 mm				
		. .2. . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2,				
			toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal				
			klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		1.	Voering: glasvezel	m			100,00 L
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel				
			3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen				
			2020.				
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
416170	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	50,00	F	
			Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
			leveren in een deelopdracht				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen				
			naar:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 1.50 m				
			• Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015.				
			Gemiddelde putafstand: 45 m				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
416190	258103	.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 900 mm				
		. .2. . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2,				
			toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal				
			klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		1.	Voering: glasvezel	m			50,00 L
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel				
			3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen				
			2020.				
							
			Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	100,00	F	
417			Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
			leveren in een deelopdracht				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen				
			naar:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 1.50 m				
			• Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015.				
			Gemiddelde putafstand: 45 m				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1000 mm				
		. .2. . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2,				
			toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal				
			klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		1.	Voering: glasvezel	m			100,00 L
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel				
			3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen				
			2020.				
							
			Uitgangspunt: grondwaterstand 2.0 m rond profiel				
			Grondwaterstand ligt 2.0 m hoger dan onderkant buis				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
417010	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	50,00	F	
			Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
			leveren in een deelopdracht				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen				
			naar:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.00 m				
			• Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015.				
			Gemiddelde putafstand: 45 m				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		. 1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 200 mm				
		. . 2. . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2,				
			toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal				
			klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
417030	258103	 1.	Voering: glasvezel	m			50,00 L
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel				
			3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen				
			2020.				
							
			Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	50,00	F	
			Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
			leveren in een deelopdracht				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen				
			naar:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.00 m				
			• Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015.				
			Gemiddelde putafstand: 45 m				
417050	258103	1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		. 1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 250 mm				
		. . 2. . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2,				
			toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal				
			klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		 1.	Voering: glasvezel	m			50,00 L
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel				
			3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen				
			2020.				
							
			Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	650,00	F	
			Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
			leveren in een deelopdracht				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen				
			naar:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.00 m				
			• Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015.				
			Gemiddelde putafstand: 45 m				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		. 1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 300 mm				
		. . 2. . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2,				
			toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal				
			klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		 1.	Voering: glasvezel	m			650,00 L
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel				
			3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen				
			2020.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
417070	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	100,00	F	
			Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
			leveren in een deelopdracht				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen				
			naar:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.00 m				
			• Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015.				
			Gemiddelde putafstand: 45 m				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 400 mm				
		. .2. . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2,				
			toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal				
			klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
417090	258103	1.	Voering: glasvezel	m			100,00 L
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel				
			3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen				
			2020.				
							
			Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	100,00	F	
			Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
			leveren in een deelopdracht				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen				
			naar:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.00 m				
			• Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015.				
			Gemiddelde putafstand: 45 m				
417110	258103	1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 500 mm				
		. .2. . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2,				
			toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal				
			klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		1.	Voering: glasvezel	m			100,00 L
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel				
			3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen				
			2020.				
							
			Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	100,00	F	
			Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
			leveren in een deelopdracht				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen				
			naar:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.00 m				
			• Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015.				
			Gemiddelde putafstand: 45 m				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 600 mm				
		. .2. . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2,				
			toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal				
			klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		1.	Voering: glasvezel	m			100,00 L
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel				
			3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen				
			2020.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
417130	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	100,00	F	
			Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
			leveren in een deelopdracht				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen				
			naar:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.00 m				
			• Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015.				
			Gemiddelde putafstand: 45 m				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
417150	258103	.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 700 mm				
		. .2. . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2,				
			toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal				
			klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		1.	Voering: glasvezel	m			100,00 L
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel				
			3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen				
			2020.				
							
			Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	100,00	F	
417170	258103		Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
			leveren in een deelopdracht				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen				
			naar:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.00 m				
			• Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015.				
			Gemiddelde putafstand: 45 m				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 900 mm				
		. .2. . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2,				
			toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal				
			klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		1.	Voering: glasvezel	m			50,00 L
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel				
			3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen				
			2020.				
							
			Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	50,00	F	
			Toestand riolering: volgens inspectie aan te				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
417190	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	100,00	F	
			Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
			leveren in een deelopdracht				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen				
			naar:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.00 m				
			• Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015.				
			Gemiddelde putafstand: 45 m				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		. 1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1000 mm				
		. 2. . . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2,				
			toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal				
			klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		 1.	Voering: glasvezel	m			100,00 L
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel				
			3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen				
			2020.				
418			Uitgangspunt: grondwaterstand 1.50 m ei-profiel				
			Grondwaterstand ligt 1.50 m hoger dan onderkant buis				
418010	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	50,00	F	
			Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
			leveren in een deelopdracht				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen				
			naar:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 1.50 m				
			• Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015.				
			Gemiddelde putafstand: 45 m				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		. 2. . . .	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen:				
			250/375 mm				
		. 2. . . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2,				
			toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal				
			klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		 1.	Voering: glasvezel	m			50,00 L
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel				
			3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen				
			2020.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
418030	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	100,00	F	
			Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
			leveren in een deelopdracht				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen				
			naar:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 1.50 m				
			• Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015.				
			Gemiddelde putafstand: 45 m				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.2. . . .	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen:				
			300/450 mm				
		. .2. . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2,				
			toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal				
			klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
. . . .1.	Voering: glasvezel	m	100,00	L			
.	Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel						
.	3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen						
.	2020.						
418050	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	100,00	F	
			Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
			leveren in een deelopdracht				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen				
			naar:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 1.50 m				
			• Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015.				
			Gemiddelde putafstand: 45 m				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.2. . . .	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen:				
			350/525 mm				
		. .2. . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2,				
			toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal				
			klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
. . . .1.	Voering: glasvezel	m	100,00	L			
.	Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel						
.	3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen						
.	2020.						
418070	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	100,00	F	
			Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
			leveren in een deelopdracht				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen				
			naar:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 1.50 m				
			• Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015.				
			Gemiddelde putafstand: 45 m				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.2. . . .	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen:				
			400/600 mm				
		. .2. . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2,				
			toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal				
			klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
. . . .1.	Voering: glasvezel	m	100,00	L			
.	Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel						
.	3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen						

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER DEFICODE					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5			6				
		.	.	.	.	.	2020.						
418090	258103	.	.	.	.	.	Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	50,00	F			
		.	.	.	.	.	Toestand riolering: volgens inspectie aan te						
		.	.	.	.	.	leveren in een deelopdracht						
		.	.	.	.	.	Voor het berekenen van de liner wordt verwezen						
		.	.	.	.	.	naar:						
		.	.	.	.	.	• Altrohrzustand II						
		.	.	.	.	.	• Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 1.50 m						
		.	.	.	.	.	• Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015.						
		.	.	.	.	.	Gemiddelde putafstand: 45 m						
		1.	.	.	.	.	Materiaal bestaand riool: beton						
		.	2.	.	.	.	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen:						
		.	.	.	.	.	500/750 mm						
		.	.	2.	.	.	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2,						
		.	.	.	.	.	toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal						
		.	.	.	.	.	klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'						
		.	.	.	1.	.	Voering: glasvezel	m				50,00	L
		.	.	.	.	.	Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel						
		.	.	.	.	.	3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen						
		.	.	.	.	.	2020.						
419		.	.	.	.	.	Uitgangspunt: grondwaterstand 2.0 m ei-profiel						
		.	.	.	.	.	Grondwaterstand ligt 2.0 m hoger dan onderkant buis						
		.	.	.	.	.							
419010	258103	.	.	.	.	.	Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	50,00	F			
		.	.	.	.	.	Toestand riolering: volgens inspectie aan te						
		.	.	.	.	.	leveren in een deelopdracht						
		.	.	.	.	.	Voor het berekenen van de liner wordt verwezen						
		.	.	.	.	.	naar:						
		.	.	.	.	.	• Altrohrzustand II						
		.	.	.	.	.	• Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.00 m						
		.	.	.	.	.	• Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015.						
		.	.	.	.	.	Gemiddelde putafstand: 45 m						
		1.	.	.	.	.	Materiaal bestaand riool: beton						
		.	2.	.	.	.	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen:						
		.	.	.	.	.	250/375 mm						
		.	.	2.	.	.	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2,						
		.	.	.	.	.	toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal						
		.	.	.	.	.	klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'						
		.	.	.	1.	.	Voering: glasvezel	m				50,00	L
		.	.	.	.	.	Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel						
		.	.	.	.	.	3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen						
		.	.	.	.	.	2020.						
		.	.	.	.	.							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
419030	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	100,00	F	
			Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
			leveren in een deelopdracht				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen				
			naar:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.00 m				
			• Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015.				
			Gemiddelde putafstand: 45 m				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.2. . . .	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen:				
			300/450 mm				
		. .2. . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2,				
			toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal				
			klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
. . . .1.	Voering: glasvezel	m	100,00	L			
.	Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel						
.	3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen						
.	2020.						
419050	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	100,00	F	
			Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
			leveren in een deelopdracht				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen				
			naar:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.00 m				
			• Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015.				
			Gemiddelde putafstand: 45 m				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.2. . . .	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen:				
			350/525 mm				
		. .2. . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2,				
			toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal				
			klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
. . . .1.	Voering: glasvezel	m	100,00	L			
.	Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel						
.	3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen						
.	2020.						
419070	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	100,00	F	
			Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
			leveren in een deelopdracht				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen				
			naar:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.00 m				
			• Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015.				
			Gemiddelde putafstand: 45 m				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.2. . . .	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen:				
			400/600 mm				
		. .2. . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2,				
			toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal				
			klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
. . . .1.	Voering: glasvezel	m	100,00	L			
.	Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel						
.	3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD-CODE DEFICODE	OMSCHRIJVING	EENHEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			
419090	258103	 2020. Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolerings volgens inspectie aan te leveren in een deelopdracht Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: • Altrohrzustand II • Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.00 m • Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015. Gemiddelde putafstand: 45 m 1. Materiaal bestaande uit beton . 2. . . . Bestaan uit riool, eivormig, profielafmetingen: 500/750 mm . . 2. . . Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBF, in bestaan uit riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02' 1. Voering: glasvezel Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	50,00	F
42		 Aanbrengen kous naaldvilt	m		50,00 L
421		 Inrichten inbreng-opstelplaatsen putten t/m 800 mm			
421010	258199	 Inrichten opstelplaatsen t.b.v inbrengen kous Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventueel extra benodigde werkzaamheden t.b.v. het bereikbaar en toegankelijk maken volgens besteksposities 231, 232 en 233. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van de kousen: -ronde buizen t/m 400 mm -eivormige buizen t/m 350/525 mm Lengte tot 40 meter. Gemiddelde putafmeting 800 x 800 mm	keer	5,00	F
421030	258199	 Inrichten opstelplaatsen t.b.v inbrengen kous Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventueel extra benodigde werkzaamheden t.b.v. het bereikbaar en toegankelijk maken volgens besteksposities 231, 232 en 233. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Opstelling ten behoeve van een relining voor het	keer	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					
421050	258199		aanbrengen van de kousen:	keer	5,00	F	
			-ronde buizen t/m 400 mm				
			-eivormige buizen t/m 350/525 mm				
			Lengte tot 120 meter.				
			Gemiddelde putafmeting 800 x 800 mm				
							
			Inrichten opstelplaatsen t.b.v inbrengen kous				
			Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer				
			verwijderen van een opstelling voor het				
			aanbrengen van een liner.				
			Eventueel extra benodigde werkzaamheden t.b.v.				
			het bereikbaar en toegankelijk maken volgens				
			besteksposten 231, 232 en 233.				
			Aanvoeren van alle benodigd materieel en				
			materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de				
			werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in				
			oorspronkelijke staat herstellen.				
			Opstelling ten behoeve van een relining voor het				
			aanbrengen van de kousen:				
			-ronde buizen t/m 400 mm				
			-eivormige buizen t/m 350/525 mm				
			Lengte > 120 m.				
			Gemiddelde putafmeting 800 x 800 mm				
							
422			Inrichten inbreng-opstelplaatsen putten t/m 1000 mm				
							
							
422010	258199		Inrichten opstelplaatsen t.b.v inbrengen kous	keer	2,00	F	
			Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer				
			verwijderen van een opstelling voor het				
			aanbrengen van een liner.				
			Eventueel extra benodigde werkzaamheden t.b.v.				
			het bereikbaar en toegankelijk maken volgens				
			besteksposten 231, 232 en 233.				
			Aanvoeren van alle benodigd materieel en				
			materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de				
			werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in				
			oorspronkelijke staat herstellen.				
			Opstelling ten behoeve van een relining voor het				
			aanbrengen van de kousen:				
			-ronde buizen 500 t/m 700 mm				
			-eivormige buizen 400/600 mm				
			Lengte tot 40 meter.				
			Gemiddelde putafmeting 1000 x 1000 mm				
							
422030	258199		Inrichten opstelplaatsen t.b.v inbrengen kous	keer	2,00	F	
			Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer				
			verwijderen van een opstelling voor het				
			aanbrengen van een liner.				
			Eventueel extra benodigde werkzaamheden t.b.v.				
			het bereikbaar en toegankelijk maken volgens				
			besteksposten 231, 232 en 233.				
			Aanvoeren van alle benodigd materieel en				
			materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de				
			werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in				
			oorspronkelijke staat herstellen.				
			Opstelling ten behoeve van een relining voor het				
			aanbrengen van de kousen:				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
422050	258199		-ronde buizen 500 t/m 700 mm	keer	2,00	F	
			-eivormige buizen 400/600 mm				
			Lengte tot 120 meter.				
			Gemiddelde putafmeting 1000 x 1000 mm				
							
			Inrichten opstelplaatsen t.b.v inbrengen kous				
			Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer				
			verwijderen van een opstelling voor het				
			aanbrengen van een liner.				
			Eventueel extra benodigde werkzaamheden t.b.v.				
			het bereikbaar en toegankelijk maken volgens				
			besteksposten 231, 232 en 233.				
			Aanvoeren van alle benodigd materieel en				
			materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de				
			werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in				
			oorspronkelijke staat herstellen.				
			Opstelling ten behoeve van een relining voor het				
			aanbrengen van de kousen:				
			-ronde buizen 500 t/m 700 mm				
			-eivormige buizen 400/600 t/m 500/750 mm				
			Lengte > 120 m.				
			Gemiddelde putafmeting 1000 x 1000 mm				
							
423			Inrichten inbreng-opstelplaatsen putten t/m 1500 mm				
							
							
423010	258199		Inrichten opstelplaatsen t.b.v inbrengen kous	keer	2,00	F	
			Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer				
			verwijderen van een opstelling voor het				
			aanbrengen van een liner.				
			Eventueel extra benodigde werkzaamheden t.b.v.				
			het bereikbaar en toegankelijk maken volgens				
			besteksposten 231, 232 en 233.				
			Aanvoeren van alle benodigd materieel en				
			materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de				
			werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in				
			oorspronkelijke staat herstellen.				
			Opstelling ten behoeve van een relining voor het				
			aanbrengen van de kousen:				
			-ronde buizen 800 t/m 1000 mm				
			Lengte tot 40 meter.				
			Gemiddelde putafmeting 1500 x 1500 mm				
							
423030	258199		Inrichten opstelplaatsen t.b.v inbrengen kous	keer	2,00	F	
			Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer				
			verwijderen van een opstelling voor het				
			aanbrengen van een liner.				
			Eventueel extra benodigde werkzaamheden t.b.v.				
			het bereikbaar en toegankelijk maken volgens				
			besteksposten 231, 232 en 233.				
			Aanvoeren van alle benodigd materieel en				
			materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de				
			werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in				
			oorspronkelijke staat herstellen.				
			Opstelling ten behoeve van een relining voor het				
			aanbrengen van de kousen:				
			-ronde buizen 800 t/m 1000 mm				
			Lengte tot 120 meter.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
423050	258199		Gemiddelde putafmeting 1500 x 1500 mm	keer	2,00	F		
			Inrichten opstelplaatsen t.b.v inbrengen kous					
			Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer					
			verwijderen van een opstelling voor het					
			aanbrengen van een liner.					
			Eventueel extra benodigde werkzaamheden t.b.v.					
			het bereikbaar en toegankelijk maken volgens					
			besteksposten 231, 232 en 233.					
			Aanvoeren van alle benodigd materieel en					
			materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de					
425			werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in					
			oorspronkelijke staat herstellen.					
			Opstelling ten behoeve van een relining voor het					
425010	258103		aanbrengen van de kousen:	m	50,00	F		
			-ronde buizen 800 t/m 1000 mm					
			Lengte > 120 meter.					
			Gemiddelde putafmeting 1500 x 1500 mm					
			Uitgangspunt: grondwaterstand 1.50 m rond profiel					
			Grondwaterstand ligt 1.50 m hoger dan onderkant buis					
			Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.					
			Toestand riolering: volgens inspectie aan te					
			leveren in een deelopdracht					
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen					
			naar:	m				50,00 L
			• Altrohrzustand II					
			• Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 1.50 m					
			• Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015.					
			Gemiddelde putafstand: 45 m					
		1.	Materiaal bestaand riool: beton					
		. 1.	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 200 mm					
		. 2.	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2,					
			toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal					
			klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'					
		 1.	Voering: naaldvilt					
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel					
			3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen					
			2020.					
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
425030	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	50,00	F	
			Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
			leveren in een deelopdracht				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen				
			naar:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 1.50 m				
			• Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015.				
			Gemiddelde putafstand: 45 m				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		. 1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 250 mm				
		. . 2. . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2,				
425050	258103		toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal				
			klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		 1.	Voering: naaldvilt	m			50,00 L
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel				
			3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen				
			2020.				
							
			Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	100,00	F	
			Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
			leveren in een deelopdracht				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen				
			naar:				
425070	258103		• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 1.50 m				
			• Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015.				
			Gemiddelde putafstand: 45 m				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		. 1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 300 mm				
		. . 2. . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2,				
			toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal				
			klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		 1.	Voering: naaldvilt	m			100,00 L
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel				
			3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen				
425070	258103		2020.				
							
			Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	50,00	F	
			Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
			leveren in een deelopdracht				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen				
			naar:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 1.50 m				
			• Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015.				
			Gemiddelde putafstand: 45 m				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
425070	258103	. 1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 400 mm				
		. . 2. . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2,				
			toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal				
			klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		 1.	Voering: naaldvilt	m			50,00 L
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel				
			3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen				
			2020.				
							
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
425090	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	50,00	F	
			Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
			leveren in een deelopdracht				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen				
			naar:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 1.50 m				
			• Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015.				
			Gemiddelde putafstand: 45 m				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		. 1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 500 mm				
		. . 2. . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2,				
			toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal				
			klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
425110	258103	 1.	Voering: naaldvilt	m			50,00 L
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel				
			3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen				
			2020.				
							
			Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	50,00	F	
			Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
			leveren in een deelopdracht				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen				
			naar:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 1.50 m				
			• Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015.				
			Gemiddelde putafstand: 45 m				
425130	258103	1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		. 1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 600 mm				
		. . 2. . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2,				
			toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal				
			klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		 1.	Voering: naaldvilt	m			50,00 L
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel				
			3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen				
			2020.				
							
			Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	50,00	F	
			Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
			leveren in een deelopdracht				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen				
			naar:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 1.50 m				
			• Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015.				
			Gemiddelde putafstand: 45 m				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		. 1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 700 mm				
		. . 2. . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2,				
			toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal				
			klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		 1.	Voering: naaldvilt	m			50,00 L
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel				
			3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen				
			2020.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
425150	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	50,00	F	
			Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
			leveren in een deelopdracht				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen				
			naar:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 1.50 m				
			• Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015.				
			Gemiddelde putafstand: 45 m				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
425170	258103	.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 800 mm				
		. .2. . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2,				
			toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal				
			klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		1.	Voering: naaldvilt	m			50,00 L
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel				
			3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen				
			2020.				
							
			Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	50,00	F	
425190	258103		Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
			leveren in een deelopdracht				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen				
			naar:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 1.50 m				
			• Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015.				
			Gemiddelde putafstand: 45 m				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1000 mm				
		. .2. . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2,				
			toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal				
			klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		1.	Voering: naaldvilt	m			50,00 L
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel				
			3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen				
			2020.				
							
			Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	50,00	F	
			Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
			leveren in een deelopdracht				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen				
			naar:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 1.50 m				
			• Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015.				
			Gemiddelde putafstand: 45 m				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1000 mm				
		. .2. . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2,				
			toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal				
			klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		1.	Voering: naaldvilt	m			50,00 L
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel				
			3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen				
			2020.				
							
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
426			Uitgangspunt: grondwaterstand 2.0 m rond profiel Grondwaterstand ligt 2.00 m hoger dan onderkant buis				
426010	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in een deelopdracht Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: • Altrohrzustand II • Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.0 m • Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015. Gemiddelde putafstand: 45 m 1. Materiaal bestaand riool: beton .1. Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 200 mm .2. Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'1. Voering: naaldvilt Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	50,00	F	
426030	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: volgens inspectie aan te leveren in een deelopdracht Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: • Altrohrzustand II • Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.00 m • Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015. Gemiddelde putafstand: 45 m 1. Materiaal bestaand riool: beton .1. Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 250 mm .2. Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'1. Voering: naaldvilt Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	50,00	F	
				m			50,00 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					
426050	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	100,00	F	
			Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
			leveren in een deelopdracht				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen				
			naar:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.00 m				
			• Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015.				
			Gemiddelde putafstand: 45 m				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
426070	258103	.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 300 mm				
		. .2. . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2,				
			toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal				
			klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		1.	Voering: naaldvilt	m			100,00 L
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel				
			3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen				
			2020.				
							
			Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	50,00	F	
426090	258103		Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
			leveren in een deelopdracht				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen				
			naar:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.00 m				
			• Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015.				
			Gemiddelde putafstand: 45 m				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 500 mm				
		. .2. . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2,				
			toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal				
			klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		1.	Voering: naaldvilt	m			50,00 L
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel				
			3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen				
			2020.				
							
			Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	50,00	F	
			Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
			leveren in een deelopdracht				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen				
			naar:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.00 m				
			• Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015.				
			Gemiddelde putafstand: 45 m				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 500 mm				
		. .2. . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2,				
			toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal				
			klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		1.	Voering: naaldvilt	m			50,00 L
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel				
			3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen				
			2020.				
							
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
426110	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	50,00	F	
			Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
			leveren in een deelopdracht				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen				
			naar:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.00 m				
			• Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015.				
			Gemiddelde putafstand: 45 m				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
426130	258103	.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 600 mm				
		. .2. . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2,				
			toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal				
			klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		1.	Voering: naaldvilt	m			50,00 L
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel				
			3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen				
			2020.				
							
			Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	50,00	F	
426150	258103		Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
			leveren in een deelopdracht				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen				
			naar:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.00 m				
			• Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015.				
			Gemiddelde putafstand: 45 m				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 800 mm				
		. .2. . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2,				
			toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal				
			klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		1.	Voering: naaldvilt	m			50,00 L
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel				
			3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen				
			2020.				
							
			Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	50,00	F	
			Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
			leveren in een deelopdracht				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen				
			naar:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.00 m				
			• Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015.				
			Gemiddelde putafstand: 45 m				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 800 mm				
		. .2. . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2,				
			toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal				
			klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		1.	Voering: naaldvilt	m			50,00 L
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel				
			3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen				
			2020.				
							
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
		1	2	3	4	5	6							
426170	258103	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	50,00	F			
		.	.	.	.	.	.	Toestand riolering: volgens inspectie aan te						
		.	.	.	.	.	.	leveren in een deelopdracht						
		.	.	.	.	.	.	Voor het berekenen van de liner wordt verwezen						
		.	.	.	.	.	.	naar:						
		.	.	.	.	.	.	• Altrohrzustand II						
		.	.	.	.	.	.	• Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.00 m						
		.	.	.	.	.	.	• Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015.						
		.	.	.	.	.	.	Gemiddelde putafstand: 45 m						
		1.	.	.	.	.	.	Materiaal bestaand riool: beton						
426190	258103	.1.	.	.	.	.	.	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 900 mm						
		.	.2.	.	.	.	.	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2,						
		.	.	.	.	.	.	toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal						
		.	.	.	.	.	.	klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'						
		.	.	.	.	.	1.	Voering: naaldvilt	m				50,00	L
		.	.	.	.	.	.	Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel						
		.	.	.	.	.	.	3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen						
		.	.	.	.	.	.	2020.						
		.	.	.	.	.	.	Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	50,00	F			
		.	.	.	.	.	.	Toestand riolering: volgens inspectie aan te						
427		.	.	.	.	.	.	leveren in een deelopdracht						
		.	.	.	.	.	.	Voor het berekenen van de liner wordt verwezen						
		.	.	.	.	.	.	naar:						
		.	.	.	.	.	.	• Altrohrzustand II						
		.	.	.	.	.	.	• Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.00 m						
		.	.	.	.	.	.	• Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015.						
		.	.	.	.	.	.	Gemiddelde putafstand: 45 m						
		1.	.	.	.	.	.	Materiaal bestaand riool: beton						
		.1.	.	.	.	.	.	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1000 mm						
		.	.2.	.	.	.	.	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2,						
.	.	.	.	.	.	toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal								
.	.	.	.	.	.	klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'								
.	.	.	.	.	1.	Voering: naaldvilt	m				50,00	L		
.	.	.	.	.	.	Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel								
.	.	.	.	.	.	3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen								
.	.	.	.	.	.	2020.								
.	.	.	.	.	.									
.	.	.	.	.	.	Uitgangspunt: grondwaterstand 1.50 m ei-profiel								
.	.	.	.	.	.	Grondwaterstand ligt 1.50 m hoger dan onderkant buis								
.	.	.	.	.	.									

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
427010	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	50,00	F	
			Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
			leveren in een deelopdracht				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen				
			naar:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 1.50 m				
			• Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015.				
			Gemiddelde putafstand: 45 m				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
427030	258103	.2. . . .	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen:				
			250/375 mm				
		. .2. . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2,				
			toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal				
			klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		1.	Voering: naaldvilt	m			50,00 L
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel				
			3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen				
			2020.				
							
427050	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	50,00	F	
			Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
			leveren in een deelopdracht				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen				
			naar:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 1.50 m				
			• Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015.				
			Gemiddelde putafstand: 45 m				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.2. . . .	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen:				
			300/450 mm				
		. .2. . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2,				
			toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal				
			klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		1.	Voering: naaldvilt	m			50,00 L
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel				
			3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen				
			2020.				
							
			Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	50,00	F	
			Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
			leveren in een deelopdracht				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen				
			naar:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 1.50 m				
			• Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015.				
			Gemiddelde putafstand: 45 m				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.2. . . .	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen:				
			350/525 mm				
		. .2. . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2,				
			toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal				
			klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		1.	Voering: naaldvilt	m			50,00 L
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel				
			3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
427070	258103		2020.				
							
427070	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	50,00	F	
			Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
			leveren in een deelopdracht				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen				
			naar:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 1.50 m				
			• Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015.				
			Gemiddelde putafstand: 45 m				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.2. . . .	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen:				
			400/600 mm				
		. .2. . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2,				
			toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal				
			klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
427090	258103	1.	Voering: naaldvilt	m			50,00 L
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel				
			3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen				
			2020.				
							
			Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	50,00	F	
			Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
			leveren in een deelopdracht				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen				
			naar:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 1.50 m				
			• Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015.				
			Gemiddelde putafstand: 45 m				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
428		.2. . . .	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen:				
			500/750 mm				
		. .2. . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2,				
			toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal				
			klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		1.	Voering: naaldvilt	m			50,00 L
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel				
			3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen				
			2020.				
							
			Uitgangspunt: grondwaterstand 2.0 m ei-profiel				
			Grondwaterstand ligt 2.0 m hoger dan onderkant buis				
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
428010	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	50,00	F	
			Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
			leveren in een deelopdracht				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen				
			naar:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.00 m				
			• Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015.				
			Gemiddelde putafstand: 45 m				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
428030	258103	.2. . . .	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen:				
			250/375 mm				
		. .2. . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2,				
			toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal				
			klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		1.	Voering: naaldvilt	m			50,00 L
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel				
			3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen				
			2020.				
							
428050	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	50,00	F	
			Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
			leveren in een deelopdracht				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen				
			naar:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.00 m				
			• Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015.				
			Gemiddelde putafstand: 45 m				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.2. . . .	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen:				
			300/450 mm				
		. .2. . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2,				
			toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal				
			klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		1.	Voering: naaldvilt	m			50,00 L
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel				
			3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen				
			2020.				
							
			Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	50,00	F	
			Toestand riolering: volgens inspectie aan te				
			leveren in een deelopdracht				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen				
			naar:				
			• Altrohrzustand II				
			• Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.00 m				
			• Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015.				
			Gemiddelde putafstand: 45 m				
		1.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.2. . . .	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen:				
			350/525 mm				
		. .2. . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2,				
			toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal				
			klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		1.	Voering: naaldvilt	m			50,00 L
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel				
			3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	OMSCHRIJVING						EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING					
		1	2	3	4	5	6								
428070	258103	.	.	.	.	.	.	2020.	m	50,00	F				
		.	.	.	.	.	.	Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.							
		.	.	.	.	.	.	Toestand riolering: volgens inspectie aan te							
		.	.	.	.	.	.	leveren in een deelopdracht							
		.	.	.	.	.	.	Voor het berekenen van de liner wordt verwezen							
		.	.	.	.	.	.	naar:							
		.	.	.	.	.	.	• Altrohrzustand II							
		.	.	.	.	.	.	• Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.00 m							
		.	.	.	.	.	.	• Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015.							
		.	.	.	.	.	.	Gemiddelde putafstand: 45 m							
		1.	.	.	.	.	.	Materiaal bestaand riool: beton							
		.2.	.	.	.	.	.	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen:							
		.	.	.	.	.	.	400/600 mm							
		.	.2.	.	.	.	.	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2,							
		.	.	.	.	.	.	toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal							
.	.	.	.	.	.	klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'									
.	.	.	.1.	.	.	Voering: naaldvilt	m			50,00	L				
.	.	.	.	.	.	Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel									
.	.	.	.	.	.	3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen									
.	.	.	.	.	.	2020.									
.	.	.	.	.	.										
.	.	.	.	.	.	Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.						m	50,00	F	
.	.	.	.	.	.	Toestand riolering: volgens inspectie aan te									
.	.	.	.	.	.	leveren in een deelopdracht									
.	.	.	.	.	.	Voor het berekenen van de liner wordt verwezen									
.	.	.	.	.	.	naar:									
.	.	.	.	.	.	• Altrohrzustand II									
.	.	.	.	.	.	• Grondwaterstand t.o.v. onderkant buis: 2.00 m									
.	.	.	.	.	.	• Merkblatt DWA-M 144-3, versie juli 2015.									
.	.	.	.	.	.	Gemiddelde putafstand: 45 m									
1.	.	.	.	.	.	Materiaal bestaand riool: beton									
.2.	.	.	.	.	.	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen:									
.	.	.	.	.	.	500/750 mm									
.	.2.	.	.	.	.	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2,									
.	.	.	.	.	.	toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal									
.	.	.	.	.	.	klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'									
.	.	.	.1.	.	.	Voering: naaldvilt	m			50,00	L				
.	.	.	.	.	.	Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel									
.	.	.	.	.	.	3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen									
.	.	.	.	.	.	2020.									
.	.	.	.	.	.										
.	.	.	.	.	.										
.	.	.	.	.	.										
.	.	.	.	.	.										
.	.	.	.	.	.										
.	.	.	.	.	.										
.	.	.	.	.	.										
.	.	.	.	.	.										
.	.	.	.	.	.										
.	.	.	.	.	.										
.	.	.	.	.	.										
46		.	.	.	.	.	PROEFSTUKKEN								
		.	.	.	.	.									
		.	.	.	.	.									
461		.	.	.	.	.	Uitnemen proefstukken								
		.	.	.	.	.									
		.	.	.	.	.									
		.	.	.	.	.									

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
461010	258199		Uitnemen proefstukken riool 200 t/m 400	st	15,00	F	
			Betreft: het uitnemen van proefstukken voor				
			iedere aan te brengen kous per werkgang.				
			Conform eisen en uitgangspunten van dit bestek.				
			Indien mogelijk dienen de proefstukken te worden				
			genomen uit de tussenputten.				
			Indien geen tussenput aanwezig is dan dient het				
			proefstuk uit de eindput te worden genomen,				
			hierbij rekening houden dat het proefstuk qua				
			afmeting voldoet aan het formaat zoals de				
			Standaard RAW-bepaling 2020 is beschreven.				
			Proefstukken mogen uitsluitend in het bijzijn van				
			de directievoerder of toezichthouder genomen				
			worden.				
			Proefstukken voorzien van een unieke				
			identificatiecode en locatie waar deze genomen is.				
			Beproeving volgens bestekspostnr. 462				
461030	258199		Uitnemen proefstukken riool 500 t/m 700	st	5,00	F	
			Betreft: het uitnemen van proefstukken voor				
			iedere aan te brengen kous per werkgang.				
			Conform eisen en uitgangspunten van dit bestek.				
			Indien mogelijk dienen de proefstukken te worden				
			genomen uit de tussenputten.				
			Indien geen tussenput aanwezig is dan dient het				
			proefstuk uit de eindput te worden genomen,				
			hierbij rekening houden dat het proefstuk qua				
			afmeting voldoet aan het formaat zoals de				
			Standaard RAW-bepaling 2020 is beschreven.				
			Proefstukken mogen uitsluitend in het bijzijn van				
			de directievoerder of toezichthouder genomen				
			worden.				
			Proefstukken voorzien van een unieke				
			identificatiecode en locatie waar deze genomen is.				
			Proefstukken overhandigen aan directievoerder of				
			toezichthouder.				
			Beproeving volgens bestekspostnr. 462				
461050	258199		Uitnemen proefstukken riool groter dan 800	st	2,00	F	
			Betreft: het uitnemen van proefstukken voor				
			iedere aan te brengen kous per werkgang.				
			Conform eisen en uitgangspunten van dit bestek.				
			Indien mogelijk dienen de proefstukken te worden				
			genomen uit de tussenputten.				
			Indien geen tussenput aanwezig is dan dient het				
			proefstuk uit de eindput te worden genomen,				
			hierbij rekening houden dat het proefstuk qua				
			afmeting voldoet aan het formaat zoals de				
			Standaard RAW-bepaling 2020 is beschreven.				
			Proefstukken mogen uitsluitend in het bijzijn van				
			de directievoerder of toezichthouder genomen				
			worden.				
			Proefstukken voorzien van een unieke				
			identificatiecode en locatie waar deze genomen is.				
			Proefstukken overhandigen aan directievoerder of				
			toezichthouder.				
			Beproeving volgens bestekspostnr. 462				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
461070	258199		Uitnemen proefstukken riool 250/375-350/525	st	5,00	F
			Betreft: het uitnemen van proefstukken voor			
			iedere aan te brengen kous per werkgang.			
			Conform eisen en uitgangspunten van dit bestek.			
			Indien mogelijk dienen de proefstukken te worden			
			genomen uit de tussenputten.			
			Indien geen tussenput aanwezig is dan dient het			
			proefstuk uit de eindput te worden genomen,			
			hierbij rekening houden dat het proefstuk qua			
			afmeting voldoet aan het formaat zoals de			
			Standaard RAW-bepaling 2020 is beschreven.			
			Proefstukken mogen uitsluitend in het bijzijn van			
			de directievoerder of toezichthouder genomen			
			worden.			
			Proefstukken voorzien van een unieke			
			identificatiecode en locatie waar deze genomen is.			
			Proefstukken overhandigen aan directievoerder of			
			toezichthouder.			
			Beproeving volgens bestekspostnr. 462			
						
461090	258199		Uitnemen proefstukken riool 400/600-500/750	st	2,00	F
			Betreft: het uitnemen van proefstukken voor			
			iedere aan te brengen kous per werkgang.			
			Conform eisen en uitgangspunten van dit bestek.			
			Indien mogelijk dienen de proefstukken te worden			
			genomen uit de tussenputten.			
			Indien geen tussenput aanwezig is dan dient het			
			proefstuk uit de eindput te worden genomen,			
			hierbij rekening houden dat het proefstuk qua			
			afmeting voldoet aan het formaat zoals de			
			Standaard RAW-bepaling 2020 is beschreven.			
			Proefstukken mogen uitsluitend in het bijzijn van			
			de directievoerder of toezichthouder genomen			
			worden.			
			Proefstukken voorzien van een unieke			
			identificatiecode en locatie waar deze genomen is.			
			Proefstukken overhandigen aan directievoerder of			
			toezichthouder.			
			Beproeving volgens bestekspostnr. 462			
						
461110	258199		Uitnemen proefstukken riool 600/900-700/1050	st	2,00	F
			Betreft: het uitnemen van proefstukken voor			
			iedere aan te brengen kous per werkgang.			
			Conform eisen en uitgangspunten van dit bestek.			
			Indien mogelijk dienen de proefstukken te worden			
			genomen uit de tussenputten.			
			Indien geen tussenput aanwezig is dan dient het			
			proefstuk uit de eindput te worden genomen,			
			hierbij rekening houden dat het proefstuk qua			
			afmeting voldoet aan het formaat zoals de			
			Standaard RAW-bepaling 2020 is beschreven.			
			Proefstukken mogen uitsluitend in het bijzijn van			
			de directievoerder of toezichthouder genomen			
			worden.			
			Proefstukken voorzien van een unieke			
			identificatiecode en locatie waar deze genomen is.			
			Proefstukken overhandigen aan directievoerder of			
			toezichthouder.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
462			Beproeving volgens bestekspostnr. 462				
			Beproeven proefstukken				
462010	258199		Beproeven proefstukken riool 200 t/m 400	st	15,00	F	
			Betreft: het beproeven van de proefstukken				
			uitgenomen volgens bestekspostnr. 461 voor iedere				
			aan te brengen kous per werkgang.				
			Het betreft hierbij de volgende beproevingen:				
			• 3 punts buigproef (DIN EN ISO 178 met				
			modificatie van DIN EN 13566-4)				
			• waterdichtheidsproef (APS richtlijn)				
			De beproeving dient in een door de directie goed				
			te keuren laboratorium te geschieden.				
			De resultaten van de beproevingen dienen te				
			worden gerapporteerd aan de directie uiterlijk 15				
			dagen na voltooiing van de werkzaamheden.				
462030	258199		Beproeven proefstukken riool 500 t/m 700	st	5,00	F	
			Betreft: het beproeven van de proefstukken				
			uitgenomen volgens bestekspostnr. 461 voor iedere				
			aan te brengen kous per werkgang.				
			Het betreft hierbij de volgende beproevingen:				
			• 3 punts buigproef (DIN EN ISO 178 met				
			modificatie van DIN EN 13566-4)				
			• waterdichtheidsproef (APS richtlijn)				
			De beproeving dient in een door de directie goed				
			te keuren laboratorium te geschieden.				
			De resultaten van de beproevingen dienen te				
			worden gerapporteerd aan de directie uiterlijk 15				
			dagen na voltooiing van de werkzaamheden.				
462050	258199		Beproeven proefstukken riool groter dan 800	st	2,00	F	
			Betreft: het beproeven van de proefstukken				
			uitgenomen volgens bestekspostnr. 461 voor iedere				
			aan te brengen kous per werkgang.				
			Het betreft hierbij de volgende beproevingen:				
			• 3 punts buigproef (DIN EN ISO 178 met				
			modificatie van DIN EN 13566-4)				
			• waterdichtheidsproef (APS richtlijn)				
			De beproeving dient in een door de directie goed				
			te keuren laboratorium te geschieden.				
			De resultaten van de beproevingen dienen te				
			worden gerapporteerd aan de directie uiterlijk 15				
			dagen na voltooiing van de werkzaamheden.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
462070	258199		Beproeven proefstukken riool 250/375-350/525	st	5,00	F	
			Betreft: het beproeven van de proefstukken				
			uitgenomen volgens bestekspostnr. 461 voor iedere				
			aan te brengen kous per werkgang.				
			Het betreft hierbij de volgende beproevingen:				
			• 3 punts buigproef (DIN EN ISO 178 met				
			modificatie van DIN EN 13566-4)				
			• waterdichtheidsproef (APS richtlijn)				
			De beproeving dient in een door de directie goed				
			te keuren laboratorium te geschieden.				
			De resultaten van de beproevingen dienen te				
			worden gerapporteerd aan de directie uiterlijk 15				
			dagen na voltooiing van de werkzaamheden.				
462090	258199		Beproeven proefstukken riool 400/600-500/750	st	2,00	F	
			Betreft: het beproeven van de proefstukken				
			uitgenomen volgens bestekspostnr. 461 voor iedere				
			aan te brengen kous per werkgang.				
			Het betreft hierbij de volgende beproevingen:				
			• 3 punts buigproef (DIN EN ISO 178 met				
			modificatie van DIN EN 13566-4)				
			• waterdichtheidsproef (APS richtlijn)				
			De beproeving dient in een door de directie goed				
			te keuren laboratorium te geschieden.				
			De resultaten van de beproevingen dienen te				
			worden gerapporteerd aan de directie uiterlijk 15				
			dagen na voltooiing van de werkzaamheden.				
462110	258199		Beproeven proefstukken riool 600/900-700/1050	st	2,00	F	
			Betreft: het beproeven van de proefstukken				
			uitgenomen volgens bestekspostnr. 461 voor iedere				
			aan te brengen kous per werkgang.				
			Het betreft hierbij de volgende beproevingen:				
			• 3 punts buigproef (DIN EN ISO 178 met				
			modificatie van DIN EN 13566-4)				
			• waterdichtheidsproef (APS richtlijn)				
			De beproeving dient in een door de directie goed				
			te keuren laboratorium te geschieden.				
			De resultaten van de beproevingen dienen te				
			worden gerapporteerd aan de directie uiterlijk 15				
			dagen na voltooiing van de werkzaamheden.				
47			WERKZAAMHEDEN T.B.V. INLATEN				
							
472			Heropen inlaten rond profiel				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
472010	258131	. 1. 1. 2.	Heropenen inlaat van binnenuit. Inlaat ingemeten volgens bestekspostnr. 317 Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten. Gemiddelde putafstand: 45m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten:5 st Gerenoveerd riool, rond, profielafmetingen: t/m 300 mm Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10% Klokstand inlaat: 11-01 uur, inlaat schuin op de buiswand	st	150,00	F	
472030	258131	. 1. 1. 2.	Heropenen inlaat van binnenuit. Inlaat ingemeten volgens bestekspostnr. 317 Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten. Gemiddelde putafstand: 45m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten:5 st Gerenoveerd riool, rond, profielafmetingen: 400 t/m 600 mm Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10% Klokstand inlaat: 11-01 uur, inlaat schuin op de buiswand	st	45,00	F	
472050	258131	. 1. 1. 2.	Heropenen inlaat van binnenuit. Inlaat ingemeten volgens bestekspostnr. 317 Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten. Gemiddelde putafstand: 45m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten:5 st Gerenoveerd riool, rond, profielafmetingen: 700 en 800 mm Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10% Klokstand inlaat: 11-01 uur, inlaat schuin op de buiswand	st	25,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
472070	258131	. 1. 1. 2. 473	Heropenen inlaat van binnenuit. Inlaat ingemeten volgens bestekspostnr. 317 Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten. Gemiddelde putafstand: 45m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten:5 st Gerenoveerd riool, rond, profielafmetingen: 900 mm en groter Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10% Klokstand inlaat: 11-01 uur, inlaat schuin op de buiswand Heropen inlaten ei-profiel	st	10,00	F
473010	258131	. 2. 1. 2.	Heropenen inlaat van binnenuit. Inlaat ingemeten volgens bestekspostnr. 318 Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten. Gemiddelde putafstand: 45m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten:5 st Gerenoveerd riool, eivormig, profielafmetingen: t/m 350/525 Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10% Klokstand inlaat: 11-01 uur, inlaat schuin op de buiswand	st	10,00	F
473030	258131	. 1. 1. 2.	Heropenen inlaat van binnenuit. Inlaat ingemeten volgens bestekspostnr. 318 Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten. Gemiddelde putafstand: 45m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten:5 st Gerenoveerd riool, rond, profielafmetingen: t/m 300 mm Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10% Klokstand inlaat: 11-01 uur, inlaat schuin op de buiswand	st	20,00	F
49			WERKZAAMHEDEN INSPECTIEPUTTEN			
491			Verwijderen kous in inspectieput			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
491010	258199		Verwijderen kous in inspectieput riool 200-400	st	40,00	F	
			Situering: begin-, eind en tussenputten in				
			gerenoveerde leidingen.				
			Betreft: verwijderen kous(kap) uit				
			inspectieputten. Kous verwijderen tot 5 cm boven				
			het bestaande stroomprofiel.				
			Stroomprofiel en put-buisverbindingen waterdicht				
			afwerken volgens bestekspostnr. 492, 493 en 494.				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen.				
491030	258199		Verwijderen kous in inspectieput riool 500-700	st	10,00	F	
			Situering: begin-, eind en tussenputten in				
			gerenoveerde leidingen.				
			Betreft: verwijderen kous(kap) uit				
			inspectieputten. Kous verwijderen tot 5 cm boven				
			het bestaande stroomprofiel.				
			Stroomprofiel en put-buisverbindingen waterdicht				
			afwerken volgens bestekspostnr. 492, 493 en 494.				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen.				
491050	258199		Verwijderen kous in inspectieput riool 800-1000	st	5,00	F	
			Situering: begin-, eind en tussenputten in				
			gerenoveerde leidingen.				
			Betreft: verwijderen kous(kap) uit				
			inspectieputten. Kous verwijderen tot 5 cm boven				
			het bestaande stroomprofiel.				
			Stroomprofiel en put-buisverbindingen waterdicht				
			afwerken volgens bestekspostnr. 492, 493 en 494.				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen.				
491070	258199		Verwijderen kous in inspectieput riool 250/350-375/525	st	10,00	F	
			Situering: begin-, eind en tussenputten in				
			gerenoveerde leidingen.				
			Betreft: verwijderen kous(kap) uit				
			inspectieputten. Kous verwijderen tot 5 cm boven				
			het bestaande stroomprofiel.				
			Stroomprofiel en put-buisverbindingen waterdicht				
			afwerken volgens bestekspostnr. 492, 493 en 494.				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen.				
491090	258199		Verwijderen kous in inspectieput riool 400/600-500/750	st	5,00	F	
			Situering: begin-, eind en tussenputten in				
			gerenoveerde leidingen.				
			Betreft: verwijderen kous(kap) uit				
			inspectieputten. Kous verwijderen tot 5 cm boven				
			het bestaande stroomprofiel.				
			Stroomprofiel en put-buisverbindingen waterdicht				
			afwerken volgens bestekspostnr. 492, 493 en 494.				
			De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen				
			materialen.				
492			Afwerken aansluitingen inspectieputten eindput				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
492010	258199		Afwerken aansluitingen riool 250- 400 mm inspectieputten	st	50,00	F	
			Situatie: inspectieputten met aansluiting ronde				
			buizen				
			Betreft: het waterdicht afwerken van de				
			put-buisaansluiting				
			Tijdstip: nadat de aangebrachte liner is				
			uitgehard.				
			Profielafmeting: Ø 250- 400 mm.				
			De kous in beide putten zover laten doorsteken				
			dat deze waterdicht afgewerkt kunnen worden (5				
492030	258199		cm) bij de aansluitingen.				
			De ruimte tussen liner en putwand waterdicht	ltr			500,00 L
			afwerken met Xypex in combinatie met				
			Xycrilic-admix o.g.				
			Afwerken aansluitingen riool 500-700 mm inspectieputten	st	25,00	F	
			Situatie: inspectieputten met aansluiting ronde				
			buizen				
			Betreft: het waterdicht afwerken van de				
			put-buisaansluiting				
			Tijdstip: nadat de aangebrachte liner is				
492050	258199		uitgehard.				
			Profielafmeting: Ø 500-700 mm.				
			De kous in beide putten zover laten doorsteken				
			dat deze waterdicht afgewerkt kunnen worden (5				
			cm) bij de aansluitingen.				
			De ruimte tussen liner en putwand waterdicht	ltr			300,00 L
			afwerken met Xypex in combinatie met				
			Xycrilic-admix o.g.				
			Afwerken aansluitingen riool 800-1000mm inspectieputten	st	10,00	F	
			Situatie: inspectieputten met aansluiting ronde				
492070	258199		buizen				
			Betreft: het waterdicht afwerken van de				
			put-buisaansluiting				
			Tijdstip: nadat de aangebrachte liner is				
			uitgehard.				
			Profielafmeting: Ø 800-1000 mm.				
			De kous in beide putten zover laten doorsteken				
			dat deze waterdicht afgewerkt kunnen worden (5				
			cm) bij de aansluitingen.				
			De ruimte tussen liner en putwand waterdicht	ltr			150,00 L
492070	258199		afwerken met Xypex in combinatie met				
			Xycrilic-admix o.g.				
			Afwerken aansluitingen riool 275/350-375/525 mm met	st	10,00	F	
			inspectieputten				
			Situatie: inspectieputten met aansluiting eibuizen				
			Betreft: het waterdicht afwerken van de				
			put-buisaansluiting				
			Tijdstip: nadat de aangebrachte liner is				
			uitgehard.				
			Profielafmeting: 275/350-375/525 mm				
492070	258199		De kous in beide putten zover laten doorsteken				
			dat deze waterdicht afgewerkt kunnen worden (5				
			cm) bij de aansluitingen.				
			De ruimte tussen liner en putwand waterdicht	ltr			150,00 L
			afwerken met Xypex in combinatie met				
			Xypex in combinatie met				
							
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5				6		
492090	258199	.	.	.	.	.	Xycrilic-admix o.g.	st	5,00	F		
		.	.	.	.	.	Afwerken aansluitingen riool 400/600-500/750 mm met inspectieputten					
		.	.	.	.	.	Situatie: inspectieputten met aansluiting eibuizen					
		.	.	.	.	.	Betreft: het waterdicht afwerken van de put-buisaansluiting					
		.	.	.	.	.	Tijdstip: nadat de aangebrachte liner is uitgehard.					
		.	.	.	.	.	Profielafmeting: 400/600-500/750 mm					
		.	.	.	.	.	De kous in beide putten zover laten doorsteken dat deze waterdicht afgewerkt kunnen worden (5 cm) bij de aansluitingen.					
		.	.	.	.	.	De ruimte tussen liner en putwand waterdicht afwerken met Xypex in combinatie met Xycrilic-admix o.g.					
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
493		.	.	.	.	.	Afwerken aansluitingen inspectieputten tussenput					
493010	258199	.	.	.	.	.	Afwerken aansluitingen riool 250- 400 mm inspectieputten	st	50,00	F		
		.	.	.	.	.	Situatie: inspectieputten met aansluiting ronde buizen					
		.	.	.	.	.	Betreft: het waterdicht afwerken van de put-buisaansluiting					
		.	.	.	.	.	Tijdstip: nadat de aangebrachte liner is uitgehard.					
		.	.	.	.	.	Profielafmeting: Ø 250- 400 mm.					
		.	.	.	.	.	De kous in beide putten zover laten doorsteken dat deze waterdicht afgewerkt kunnen worden (5 cm) bij de aansluitingen.					
		.	.	.	.	.	De ruimte tussen liner en putwand waterdicht afwerken met Xypex in combinatie met Xycrilic-admix o.g.					
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
493030	258199	.	.	.	.	.	Afwerken aansluitingen riool 500-700 mm inspectieputten	st	25,00	F		
		.	.	.	.	.	Situatie: inspectieputten met aansluiting ronde buizen					
		.	.	.	.	.	Betreft: het waterdicht afwerken van de put-buisaansluiting					
		.	.	.	.	.	Tijdstip: nadat de aangebrachte liner is uitgehard.					
		.	.	.	.	.	Profielafmeting: Ø 500-700 mm.					
		.	.	.	.	.	De kous in beide putten zover laten doorsteken dat deze waterdicht afgewerkt kunnen worden (5 cm) bij de aansluitingen.					
		.	.	.	.	.	De ruimte tussen liner en putwand waterdicht afwerken met Xypex in combinatie met Xycrilic-admix o.g.					
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						
		.	.	.	.	.						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
493050	258199		Afwerken aansluitingen riool 800-1000mm inspectieputten	st	10,00	F	
			Situatie: inspectieputten met aansluiting ronde				
			buizen				
			Betreft: het waterdicht afwerken van de				
			put-buisaansluiting				
			Tijdstip: nadat de aangebrachte liner is				
			uitgehard.				
			Profielafmeting: Ø 800-1000 mm.				
			De kous in beide putten zover laten doorsteken				
			dat deze waterdicht afgewerkt kunnen worden (5				
			cm) bij de aansluitingen.				
			De ruimte tussen liner en putwand waterdicht	ltr			150,00 L
			afwerken met Xypex in combinatie met				
			Xycrilic-admix o.g.				
493070	258199		Afwerken aansluitingen riool 275/350-375/525 mm met	st	10,00	F	
			inspectieputten				
			Situatie: inspectieputten met aansluiting eibuizen				
			Betreft: het waterdicht afwerken van de				
			put-buisaansluiting				
			Tijdstip: nadat de aangebrachte liner is				
			uitgehard.				
			Profielafmeting: 275/350-375/525 mm				
			De kous in beide putten zover laten doorsteken				
			dat deze waterdicht afgewerkt kunnen worden (5				
			cm) bij de aansluitingen.				
			De ruimte tussen liner en putwand waterdicht	ltr			150,00 L
			afwerken met Xypex in combinatie met				
			Xycrilic-admix o.g.				
493090	258199		Afwerken aansluitingen riool 400/600-500/750 mm met	st	5,00	F	
			inspectieputten				
			Situatie: inspectieputten met aansluiting eibuizen				
			Betreft: het waterdicht afwerken van de				
			put-buisaansluiting				
			Tijdstip: nadat de aangebrachte liner is				
			uitgehard.				
			Profielafmeting: 400/600-500/750 mm				
			De kous in beide putten zover laten doorsteken				
			dat deze waterdicht afgewerkt kunnen worden (5				
			cm) bij de aansluitingen.				
			De ruimte tussen liner en putwand waterdicht	ltr			100,00 L
			afwerken met Xypex in combinatie met				
			Xycrilic-admix o.g.				
494			Afwerken stroomprofiel inspectieputten tussenput				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
494010	258199		Afwerken stroomprofiel riool 250-400 mm inspectieputten	st	25,00	F	
			Situatie: inspectieputten met aansluiting ronde				
			buizen				
			Betreft: het waterdicht afwerken van de				
			aansluiting van de nieuw aangebrachte liner op				
			het stroomprofiel in de tussenput.				
			Tijdstip: nadat de aangebrachte liner is				
			uitgehard.				
			Profielafmeting: Ø 250- 400 mm.				
			De kous in beide putten zover laten doorsteken				
			dat deze waterdicht afgewerkt kunnen worden (5				
			cm) bij de aansluitingen.				
			Ruimte tussen de liner en de putwand aanvullen	m3			4,00 L
494030	258199		met schraal beton				
			Aansluiting waterdicht afwerken met Xypex in	ltr			1.000,00 L
			combinatie met Xycrilic-admix o.g.				
			Afwerken stroomprofiel riool 500-700 mm inspectieputten	st	10,00	F	
			Situatie: inspectieputten met aansluiting ronde				
			buizen				
			Betreft: het waterdicht afwerken van de				
			aansluiting van de nieuw aangebrachte liner op				
			het stroomprofiel in de tussenput.				
			Tijdstip: nadat de aangebrachte liner is				
			uitgehard.				
			Profielafmeting: Ø 500-700 mm.				
			De kous in beide putten zover laten doorsteken				
494050	258199		dat deze waterdicht afgewerkt kunnen worden (5				
			cm) bij de aansluitingen.				
			Ruimte tussen de liner en de putwand aanvullen	m3			5,00 L
			met schraal beton				
			Aansluiting waterdicht afwerken met Xypex in	ltr			500,00 L
			combinatie met Xycrilic-admix o.g.				
			Afwerken stroomprofiel riool 800-1000mm	st	2,00	F	
			inspectieputten				
			Situatie: inspectieputten met aansluiting ronde				
			buizen				
			Betreft: het waterdicht afwerken van de				
			aansluiting van de nieuw aangebrachte liner op				
			het stroomprofiel in de tussenput.				
494070	258199		Tijdstip: nadat de aangebrachte liner is				
			uitgehard.				
			Profielafmeting: Ø 800-1000 mm.				
			De kous in beide putten zover laten doorsteken				
			dat deze waterdicht afgewerkt kunnen worden (5				
			cm) bij de aansluitingen.				
			Ruimte tussen de liner en de putwand aanvullen	m3			3,00 L
			met schraal beton				
			Aansluiting waterdicht afwerken met Xypex in	ltr			160,00 L
			combinatie met Xycrilic-admix o.g.				
			Afwerken aansluitingen riool 275/350-375/525 mm met	st	10,00	F	
			inspectieputten				
			Situatie: inspectieputten met aansluiting eibuizen				
			Betreft: het waterdicht afwerken van de				
			put-buisaansluiting				
			Tijdstip: nadat de aangebrachte liner is				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING			
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6							
494090	258199		uitgehard.	ltr				150,00	L
			Profielafmeting: 275/350-375/525 mm						
			De kous in beide putten zover laten doorsteken						
			dat deze waterdicht afgewerkt kunnen worden (5						
			cm) bij de aansluitingen.						
			De ruimte tussen liner en putwand waterdicht						
			afwerken met Xypex in combinatie met						
			Xycrilic-admix o.g.						
				st	5,00	F			
			Afwerken aansluitingen riool 400/600-500/750 mm met						
			inspectieputten						
			Situatie: inspectieputten met aansluiting eibuizen						
			Betreft: het waterdicht afwerken van de						
			put-buisaansluiting						
			Tijdstip: nadat de aangebrachte liner is						
			uitgehard.						
.	Profielafmeting: 400/600-500/750 mm	ltr					100,00	L	
.	De kous in beide putten zover laten doorsteken								
.	dat deze waterdicht afgewerkt kunnen worden (5								
.	cm) bij de aansluitingen.								
.	De ruimte tussen liner en putwand waterdicht								
.	afwerken met Xypex in combinatie met								
.	Xycrilic-admix o.g.								
.									

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
5			PUTRENOVATIE				
							
							
51			Putreiniging				
							
510010	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				
		. .9. . .	Puthoogte: tot 1, 5m				
		. . .1. .	Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2				
		1.	Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3				
		9	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
			bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het				
			bevoegd gezag erkende inrichting, conform				
			bestekspostnr. 860030				
510030	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 2,5 m				
		. . .2. .	Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2				
		1.	Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3				
		9	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
			bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het				
			bevoegd gezag erkende inrichting, conform				
			bestekspostnr. 860030				
510050	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				
		. .2. . .	Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 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. 860010 en storten bij een door het				
			bevoegd gezag erkende inrichting, conform				
			bestekspostnr. 860030				
52			Vorbewerking inspectieputten				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
520010	258299		Voorbewerking putwanden puthoogte tot 1,5 m	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. 860010 en storten bij een door het				
			bevoegd gezag erkende inrichting, conform				
			bestekspostnr. 860030.				
520030	258299		Voorbewerking putwanden puthoogte tot 2,5 m	st	2,00	F	
			Betreft: het verwijderen van alle losse en				
			gecorrodeerde onderdelen van de put zodat een				
			draagkrachtige ondergrond wordt verkregen.				
			Puthoogte: tot 2,5 m				
			Inwendig oppervlak putbodem: tot 2,0 m2				
			Methode: door middel van zand- en waterstralen.				
			Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3				
			Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
			bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het				
			bevoegd gezag erkende inrichting, conform				
			bestekspostnr. 860030.				
520050	258299		Voorbewerking putwanden puthoogte tot 4,0 m	st	2,00	F	
			Betreft: het verwijderen van alle losse en				
			gecorrodeerde onderdelen van de put zodat een				
			draagkrachtige ondergrond wordt verkregen.				
			Puthoogte: 2,5 m tot 4,0 m				
			Inwendig oppervlak putbodem: tot 3,0 m2				
			Methode: door middel van zand- en waterstralen.				
			Hoeveelheid vuil per put: 0,5 tot 1,0 m3				
			Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
			bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het				
			bevoegd gezag erkende inrichting, conform				
			bestekspostnr. 860030.				
53			Aanbrengen beschermende laag in put				
							
							
530010	258202		Aanbrengen conserverende laag in rioolput bij aangetast	st	2,00	F	
			oppervlak (niet constructief)				
			Betreft: het aanbrengen van een conserverende				
			laag in een bestaande rioolput ter voorkoming van				
			uitbreiding van oppervlakteschade, inclusief alle				
			voor het product benodigde werkzaamheden volgens				
			het voorschrift van de leverancier.				
			Voor gegevens betreffende aangesloten riolen en				
			aansluitingen zie:				
		1.	Materiaal rioolput: beton				
		.9. . . .	Hoogte rioolput tot 1,5 m				
		.5. . . .	Afmetingen putbodem tot 1,0 m2				
		9.	Aanbrengen beschermende laag:	kg			118,00 L
			SW-Protect M Grouttech 1400 g/m2				
			Aanbrengen volgens voorschriften fabrikant				
			Uitgangssituatie:				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
530030	258202		- minimale laagdikte 3 mm					
			- uitgaan van 2 lagen					
		7	Renovatie aanbrengen op putwanden, bodem en					
			kegelstuk of onderzijde afdekplaat					
								
			Aanbrengen conserverende laag in rioolput bij aangetast	st		2,00	F	
			oppervlak (niet constructief)					
			Betreft: het aanbrengen van een conserverende					
			laag in een bestaande rioolput ter voorkoming van					
			uitbreiding van oppervlakteschade, inclusief alle					
530050	258202		voor het product benodigde werkzaamheden volgens					
			het voorschrift van de leverancier.					
			Voor gegevens betreffende aangesloten riolen en					
			aansluitingen zie:					
		1.	Materiaal rioolput: beton					
		.1. . . .	Hoogte rioolput tot 2,5 m					
		. .5. . .	Afmetingen putbodem tot 2,0 m2					
		9.	Aanbrengen beschermende laag:	kg				370,00 L
			SW-Protect M Grouttech 1400 g/m2					
			Aanbrengen volgens voorschriften fabrikant					
530050	258202		Uitgangssituatie:					
			- minimale laagdikte 3 mm					
			- uitgaan van 2 lagen					
		7	Renovatie aanbrengen op putwanden, bodem en					
			kegelstuk of onderzijde afdekplaat					
								
			Aanbrengen conserverende laag in rioolput bij aangetast	st		2,00	F	
			oppervlak (niet constructief)					
			Betreft: het aanbrengen van een conserverende					
			laag in een bestaande rioolput ter voorkoming van					
530050	258202		uitbreiding van oppervlakteschade, inclusief alle					
			voor het product benodigde werkzaamheden volgens					
			het voorschrift van de leverancier.					
			Voor gegevens betreffende aangesloten riolen en					
			aansluitingen zie:					
		1.	Materiaal rioolput: beton					
		.2. . . .	Hoogte rioolput van 2,5 m tot 4,0 m					
		. .5. . .	Afmetingen putbodem tot 3,0 m2					
		9.	Aanbrengen beschermende laag:	kg				857,00 L
			SW-Protect M Grouttech 1400 g/m2					
530050	258202		Aanbrengen volgens voorschriften fabrikant					
			Uitgangssituatie:					
			- minimale laagdikte 3 mm					
			- uitgaan van 2 lagen					
		7	Renovatie aanbrengen op putwanden, bodem en					
			kegelstuk of onderzijde afdekplaat					
								
								
								
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
6			OPLEVERINGS-INSPECTIE				
612							
			Reiniging t.b.v opleverings-inspectie dwa+gem beton				
			Voorafgaand aan de opleveringsinspectie				
612010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	100,00	F	
			Grootste putafstand: 60 m				
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.1. . . .	Profielafmeting(en): 200 en 250 mm				
		.2. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect				
			BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25%				
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige				
			hoogte van de leiding				
		9	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
			bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het				
			het bevoegd gezag erkende inrichting volgens				
			bestekspostnr. 860030.				
612030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	800,00	F	
			Grootste putafstand: 60 m				
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.2. . . .	Profielafmeting(en): 300 en 400 mm				
		.2. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect				
			BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25%				
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige				
			hoogte van de leiding				
		9	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
			bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het				
			het bevoegd gezag erkende inrichting volgens				
			bestekspostnr. 860030.				
612050	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel).	m	200,00	F	
			Grootste putafstand: 60 m				
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton				
		.3. . . .	Profielafmeting(en): 500 en 600 mm				
		.2. . .	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect				
			BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25%				
		. . .1. .	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige				
			hoogte van de leiding				
		9	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens				
			bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het				
			het bevoegd gezag erkende inrichting volgens				
			bestekspostnr. 860030.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
612070	257501	 1.4.2.1.9 .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 700, 800 en 900 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het bevoegd gezag erkende inrichting volgens bestekspostnr. 860030.	m	300,00	F	
612090	257501	 1.5.2.1.9 .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 1000 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het bevoegd gezag erkende inrichting volgens bestekspostnr. 860030.	m	150,00	F	
612110	257502	 1.2.2.1.9 .	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 250/375 en 300/450 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het bevoegd gezag erkende inrichting volgens bestekspostnr. 860030.	m	200,00	F	
612130	257502	 1.3.2.1.9 .	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 350/525 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het bevoegd gezag erkende inrichting volgens bestekspostnr. 860030.	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					
612150	257502	 1.3.2.1.9 .	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 400/600 en 500/750 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het bevoegd gezag erkende inrichting volgens bestekspostnr. 860030.	m	100,00	F	
614			Reiniging t.b.v opleveringsinspectie rwa beton Voorafgaand aan de opleverings-inspectie				
614010	257501	 1.1.2.1.9 .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 200 en 250 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het bevoegd gezag erkende inrichting volgens bestekspostnr. 860030.	m	50,00	F	
614030	257501	 1.2.2.1.9 .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 300 en 400 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het bevoegd gezag erkende inrichting volgens bestekspostnr. 860030.	m	100,00	F	
614050	257501	 1.3.2.1.9 .	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 500 en 600 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het bevoegd gezag erkende inrichting volgens bestekspostnr. 860030.	m	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4					5
614070	257501	.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .4. Profielafmeting(en): 700, 800 en 900 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect . BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het bevoegd gezag erkende inrichting volgens bestekspostnr. 860030.	m	50,00	F
614090	257501	.	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 60 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): 1000 mm .2. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect . BDD conform NEN-EN 13508-2 van 10% tot 25% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .9 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 860010 en storten bij een door het het bevoegd gezag erkende inrichting volgens bestekspostnr. 860030.	m	50,00	F
622		.	.	.	.	.	Inspectie betonriolen Betreft opleverings-inspectie.			
622010	257103	.	.	.	.	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand:60 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton .1. Rond riool, profielafmetingen: 200 en 250 mm .1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren .9. Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011" .9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, foto's en werktekeningen aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	150,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
622030	257103	.	.	.	.	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand:60 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: 300 en 400 mm . . .1. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren9. Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011"9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, foto's en werktekeningen aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	900,00	F	
622050	257103	.	.	.	.	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand:60 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: 500 en 600 mm . . .1. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren9. Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011"9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, foto's en werktekeningen aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	250,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4					5
622070	257103	.	.	.	.	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand:60 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: 700, 800 en 900 mm . . .1. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren9. Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011"9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, foto's en werktekeningen aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	350,00	F
622090	257103	.	.	.	.	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand:60 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton . .1. . . . Rond riool, profielafmetingen: 1000 mm en groter . . .1. . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren9. Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011"9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, foto's en werktekeningen aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5					
622110	257103	.	.	.	.	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand:60 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 250/375 en 300/450 mm . . .1. . . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren9. . . . Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011"9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, foto's en werktekeningen aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	200,00	F	
622130	257103	.	.	.	.	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand:60 m 4. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 350/525 mm . . .1. . . . Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren9. . . . Inspectie uitvoeren conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011"9 Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage, video's, foto's en werktekeningen aanleveren op HDD. Betreffende aan te leveren gegevens dienen te voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	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					
622150	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	100,00	F	
			Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op				
			afstand bediende camera waarbij de beelden				
			bovengronds worden gevolgd op een monitor en				
			worden vastgelegd.				
			Grootste putafstand:60 m				
		4.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en				
			buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen				
			op riool				
		.1. . . .	Materiaal riool: beton				
		.2. . . .	Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 en				
			500/750 mm				
		. . .1. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren				
		9.	Inspectie uitvoeren conform NEN-EN				
			13508-2:2003+A1:2011"				
		9	Inspectiegegevens bestaande uit RibX, rapportage,				
			video's, foto's en werktekeningen aanleveren op				
			HDD.				
			Betreffende aan te leveren gegevens dienen te				
			voldoen aan de opgenomen eisen volgens deel 3 van				
			dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
7			VERKEERSMAATREGELEN			
7010			<u>Verkeerstekeningen</u>			
701010	623003		Opstellen verkeerstekening(en).	st	2,00	F
			Ten behoeve van de verkeersmaatregelen en			
			verkeersomleidingen per deelopdracht			
		9.	Betreft: het uitwerken verkeersmaatregelen en			
			omleidingsroutes als omschreven in de bestekspost			
			702010 en 702050			
			Tekening aanleveren schaal 1: 1000			
			Formaat van tekeningen: A0			
			Tekeningen uitwerken in kleur			
			Tekeningen digitaal aanleveren in pdf formaat			
		. 9. . . .	Digitale ondergrond is beschikbaar, deze wordt			
			ter beschikking gesteld			
701030	623003		Opstellen verkeerstekening(en).	st	2,00	F
			Ten behoeve van de verkeersmaatregelen en			
			verkeersomleidingen per deelopdracht			
		9.	Betreft: het uitwerken verkeersmaatregelen en			
			omleidingsroutes als omschreven in de bestekspost			
			702030 en 702070			
			Tekening aanleveren schaal 1: 1000			
			Formaat van tekeningen: A0			
			Tekeningen uitwerken in kleur			
			Tekeningen digitaal aanleveren in pdf formaat			
		. 9. . . .	Digitale ondergrond is beschikbaar, deze wordt			
			ter beschikking gesteld			
7020			<u>Verkeersmaatregelen</u>			
702010	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	5,00	F
			Ten behoeve van: werkzaamheden aan de rioleringen			
		9.	Betreft: volledige afzetting van de rijbaan,			
			incl. aanbrengen, instandhouden en naderhand			
			opruimen van de afzetting, conform voorwaarden			
			CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering"			
		. 3. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu			
			= 30 km/h			
			. 2 Met materiaal van de aannemer			
702030	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	10,00	F
			Ten behoeve van: werkzaamheden aan de rioleringen			
		9.	Betreft: halve rijbaan afzetting, incl.			
			aanbrengen, instandhouden en naderhand opruimen			
			van de afzetting, conform voorwaarden			
			CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering"			
		. 3. . . .	Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu			
			= 30 km/h			
			. 2 Met materiaal van de aannemer			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
702050	620206	 9. 1. 2	Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: werkzaamheden aan de rioleringen Betreft: afzetting van kruispunten en rotondes, incl. aanbrengen, instandhouden en naderhand opruimen van de afzetting, conform voorwaarden CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F	
702070	620204	 9. 2	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: werkzaamheden aan de rioleringen Betreft: afzetting van het fietspad/voetpad, incl. aanbrengen, instandhouden en naderhand opruimen van de afzetting, conform voorwaarden CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F	
7030			<u>Omleidingen</u>				
703010	620399	. .	Toepassen tekstbord Omleidingsroute volgens verkeerstekeningen bestekspostnr 701010 en/of 701030 Borden bevestigen aan lichtmast of bordpaal Tekstbord kleur geel met zwarte letters, pijlen en kaderlijn en gekleurde symbolen Lettertype ANWB Uu hoog 100 mm Retroflecterend, klasse III Bordafmeting ter keuze van de aannemer Materiaal van de aannemer	st	50,00	F	
703030	620399	. .	Toepassen pijlbord Omleidingsroute volgens verkeerstekeningen bestekspostnr. 701010 en/of 701030 Borden bevestigen aan lichtmast of bordpaal Tekstbord kleur geel met zwarte letter/cijfer Type T201 en T101 Retroflecterend, klasse III Afmeting 600 x 400 mm Materiaal van de aannemer	st	200,00	F	
703050	620399	. .	Toepassen bordpaal Betreft bordpaal ten behoeve van borden volgens bestekspostnr. 703010 en/of 703030 In maaiveld of bestrating Stalen buispaal ø48mm inclusief grondpot met spiesluiting van voldoende lengte. Materiaal van de aannemer	st	100,00	F	
703070	620399	. .	Toepassen afzethek Omleidingsroute volgens verkeerstekeningen bestekspostnr. 701010 en/of 701030 Dubbelzijdig afzethek type BB16-2 compleet met staanders en buispaal voor montage van tekstbord Retroflecterend, klasse III Materiaal van de aannemer	st	20,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
7040			<u>Verkeersregelaar</u>				
704010	625001	. 1. 1.	Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft verkeersregelaar ter bevordering van de doorstroming, waarborgen van veiligheid en beperken overlast Onderlinge communicatie via portofoon: nee Inzet overdag 07:00 - 19:00 uur Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	32,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
							
							
81			Voorzieningen bereikbaarheid				
							
810010	101499		Toepassen rijplaten t.b.v bereikbaarheid	keer	10,00	F	
			T.b.v. bereikbaar maken van de werklocatie voor				
			materieel op onverhard terrein.				
			Rekening houden met een te bedekken oppervlak van				
			25 m2 per keer.				
			Maximaal drie dagen aaneengesloten per keer.				
			Inclusief aan- en afvoeren.				
			T.b.v. licht, middelzwaar en zwaar verkeer.				
			Met materiaal van de aannemer.				
			Afmeting rijplaten 6000*2000*14 mm				
			Periode van instand houden tot de werkzaamheden				
			zijn afgerond.				
							
82			Communicatie				
							
							
820010	102399		Communicatie t.b.v. reliningswerkzaamheden	keer	1,00	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 aan brengen 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 2x: 1 x vooraf en 1 x bij voltooiing				
			van de werkzaamheden.				
			Uitgaan van ca. 200 adressen per deelopdracht.				
			Brief ter goedkeuring voorleggen aan de directie.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
820030	102399		Overige communicatie aanwonenden	keer	1,00	F
			Betreft: alle communicatie met betrekking tot werkzaamheden aan het riool.			
			Informeren aanwonenden en hulpdiensten middels een nieuwsbrief met daarin de stremmingen, parkeerverboden, planning, etc. t.b.v. de werkzaamheden.			
			De aannemer dient tevens bovenstaande informatie aan te leveren voor plaatsing op gemeentelijke website.			
			Opdrachtgever levert adressen van hulpdiensten aan.			
			Uitgaan van ca. 200 adressen per deelopdracht.			
83			Aanleveren werkplan en weekrapporten			
						
830010	619999		Opstellen gedetailleerd werkplan	keer	1,00	F
			Betreft het opstellen en het actueel houden van een gedetailleerd werkplan.			
						
830030	619999		Aanleveren wekelijks de weekrapportage	keer	5,00	F
			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			
						
84			KWALITEITSBORING			
						
						
840010	109999		V&G-coördinatie	keer	1,00	F
			De aannemer stelt voor de uitvoeringsfase een veiligheids- en gezondheidscoördinator aan conform artikel 01.19.01 van de Standaard 2020.			
			De V&G-coördinator draagt zorg voor nakoming van de verplichtingen van de aannemer, voortkomend uit het Arbeidsomstandighedenbesluit			
			(voorlichting en instructie personeel; arbeidsomstandigheden op het werk).			
			Werkzaamheden van derden vallen ook onder deze coördinatie.			
			Echter deze resultaatsverplichting dient in 1 keer per deelopdracht te worden aangegeven.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
840030	109999		Afsluiten verzekeringen	keer	1,00	F	
			Poliskosten verzekeringen als bedoeld in deel 3				
			bepalingen 01.16.03 Echter deze				
			resultaatsverplichting dient in 1 keer per				
			deelopdracht te worden aangegeven				
86			VRIJKOMEND RIOOLSLIB EN FREESMATERIAAL				
							
860010	257531		Rioolslib vervoeren.	ton	15,00	F	
			Betreft: rioolslib, freesmateriaal en ander				
			vrijgekomen materiaal t.b.v. de				
			rioleringswerkzaamheden				
		1.	Vervoeren naar: een door het bevoegd gezag				
			erkende inrichting/verwerkingsbedrijf conform				
			bestekspostnr. 840030				
860030	257599		Storten bij erkende verwerkingsinrichting	ton	15,00	F	
			Het storten en in ontvangst nemen van rioolslib,				
			freesmateriaal en ander vrijgekomen materiaal				
			t.b.v. de rioleringswerkzaamheden aangevoerd via				
			bestekspostnr. 860010.				
88			INZETTEN WERKNEMERS EN MATERIEEL				
							
880010	100599		Inzetten van een combiwagen	uur	8,00	F	
			Ten behoeve van het reinigen en leegpompen van de				
			riolen op aanwijs van de directie				
			Tankinhoud combiwagen: 12 m3				
880030	100599		Inzetten van een TV-inspectieunit	uur	8,00	F	
			Ten behoeve van het inspecteren van riolen op				
			aanwijs van de directie.				
			Betreft: tv-inspectie-unit				
880050	100599		Inzetten van een waterjet	uur	8,00	F	
			Betreft: het inzetten van een waterjet-unit ten				
			behoefte van het verwijderen van vet/wortels/				
			cement etc. uit het riool op aanwijs van de				
			directie.				
880070	100599		Inzetten van een robotfrees	uur	8,00	F	
			Betreft: het inzetten van een robotfrees ten				
			behoefte van het verwijderen van vet/wortels/				
			cement etc. uit het riool op aanwijs van de				
			directie.				
							

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 deze RAW-raamovereenkomst en alle hieruit voortvloeiende overeenkomsten zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2021, 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 de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl.
De Wijziging september 2021 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 04 De Nederlandse norm NEN 7801:2020, aangevuld met de volgende (Duitse) normen en richtlijnen, voor zover niet in strijd met dit bestek:
- a.Arbeitsblatt DWA-A 143-2 (Sanierung von Entwässerungssysteme ausserhalb von Gebäuden, Teil 2: Statische Berechnung zur Sanierung von Abwasserleitungen und -kanälen mit Lining- und Montageverfahren);
 - b.Arbeitsblatt DWA-A 143-3 (Sanierung von Entwässerungssysteme ausserhalb von Gebäuden, Teil 3: Vor Ort hartende Schlauchliner);
 - c.Merkblatt DWA-M 144-3 (Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV) für die Sanierung von Entwässerungssystemen ausserhalb von Gebäuden, Teil 3: Renovierung mit Schlauchliningverfahren (vor Ort härtendes Schlauchlining) für Abwasserkanäle);
 - d.APS Prüflinie (waterdichtheid van kousrenovaties);
 - e.EN 1504-3 (eisen aan betonreparatie mortels) en CUR-aanbeveling 118 (Specialistische instandhoudingstechnieken - repareren van beton);
 - f.EN 1504-5 (eisen aan injectiematerialen) en CUR-aanbeveling 119 (Specialistische instandhoudingstechnieken - vullen en injecteren van scheuren, naden en holle ruimten in beton);
 - g.EN 1542 of CUR-aanbeveling 20 (methode voor het uitvoeren van hechtsterktemetingen).

01 01 13 Overige algemene bepalingen

- 03 Paragraaf 49 van de UAV 2012 aanvullen met:
Indien een der partijen zulks verlangt, wordt een der leden van het scheidsgerecht uit de buitengewone leden van de in het tweede lid bedoelde Raad gekozen dan wel door de voorzitter van de Raad benoemd. In deze gevallen bestaat het scheidsgerecht steeds uit drie leden.
- 07 Paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met:
Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 08 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.
- 09 De opdrachtnemer vrijwaart de opdrachtgever tegen alle aanspraken en schade- vorderingen van derden wegens in of door de uitvoering van het werk gepleegde inbreuk op auteur- en octrooirechten van derden.
- 10 Overwerk is alleen geoorloofd indien hiervoor door de directie toestemming is verleend
- 11 Het werken buiten de normale werkdagen, het werken in meer ploegen, vereist de goedkeuring van de directie.
- 12 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 14 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 leidinggevendenden 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 15 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 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

HFD PAR ART LID

(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 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 aantoonst 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 tevoren 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

HFD PAR ART LID

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 16 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 17 Wet Keten Aansprakelijkheid

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

HFD PAR ART LID

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 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing.

01 05 Betalingsregelingen: declaraties

01 05 01 Betalingsregelingen: declaraties

- 04 Overeenkomstig artikel 01.05.01 lid 02 van de Standaard 2020 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 2020 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 Het bepaalde in artikel 01.07.01 lid 02 van de Standaard is niet van toepassing.
- 02 Per deelopdracht zal de opdrachtgever een zekerheidstelling verlangen voorafgaand aan de definitieve gunning. In afwijking op artikel 01.07.01 lid 01 van de Standaard moet de zekerheidstelling 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 03 Bijdrage RAW-systematiek

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.03 van de Standaard, wordt verlangd en de afdracht vindt plaats via de aannemer.

01 08 04 Bijdrage Fonds Collectieve Kennis-CT

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

01 09 Kabels en leidingen

01 09 01 Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen

- 01 Van toepassing is CROW-publicatie 500 'Graafschade voorkomen aan kabels en leidingen' d.d. 2 november 2016.

01 11 Verband met andere werken

01 11 01 Werken, die in elkander grijpen

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken in elkander grijpen:
- nader te bepalen

HFD PAR ART LID

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

- 01 De aannemer waarborgt de bereikbaarheid van belendende percelen, woningen, bedrijven en openbare gebouwen voor politie, ambulance, brandweer en overige hulpdiensten.
- 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 Signaalkleding

- 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 2020, 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 2020 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 2020 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 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan, flexibele uitvoeringstermijn**01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan**

- 01 Naast een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd, omvattende:
 - a. in te zetten personeel en materieel;
 - b. uitvoeringsrisico's en beheersmaatregelen;
 - c. veiligheidsrisico's en beheersmaatregelen;
 - d. beschrijving van de gekozen werkwijze, incl.:
 - inbrengmethode;
 - uithardingsmethode;
 - materiaalgebruik (harssoort, dragermateriaal, leveranciers etc.);
 - e. pompplan (indien van toepassing)
 - f. verkeersmaatregelen
 - g. Lijst met bereikbaarheid en inwendige putafmetingen

01 13 09 Werktijden

- 01 De normale werktijden zijn op maandag t/m vrijdag van 07.00 tot 17.00 uur.
- 02 Wanneer de aannemer voornemens is werkzaamheden uit te voeren buiten de normale werktijden, legt hij dit tenminste een werkdag van tevoren ter goedkeuring voor aan de directie.

01 14 Bouwstoffen

HFD PAR ART LID

01 14 02 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
- DIBt - certificaat;
 - KOMO - productcertificaat op basis van BRL 5218-2.
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voorzover daarmee niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 03 Bouwstoffen die met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 worden geleverd, worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 16 Verzekeringen**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 aannemer dient een primair karakter te hebben, hetgeen moet blijken uit de verzekeringspolis(sen).
- 03 De verzekeringspolis(sen) moet(en) met betalingsbewijzen voor aanvang van het werk ter goedkeuring aan de directie worden overlegd.

01 17 Vrijgekomen materialen**01 17 01 Kunststof materialen**

- 01 Opgegraven en vrijgekomen restmaterialen van PVC, PE en PP leidingsystemen dienen ontdaan van aanhangend vuil en grond en vrij van chemische verontreiniging, te worden afgevoerd naar een erkend verwerker van kunststof leidingmateriaal. Dit kan met gebruikmaking van het door BureauLeiding te Den Haag gecoördineerd landelijk inzamelsysteem "Buizen Inzamel Systeem" (BIS) ten behoeve van een gesloten ketenbeheer en recycling. BureauLeiding is te bereiken via telefoon 070-4440650, fax 070 4440661 of per e-mail bis@bureauleiding.nl

01 17 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een erkende verwerker

- 01 Alle materialen die voor de opdrachtgever geen waarde hebben vervallen aan de aannemer. Deze materialen dienen te worden afgevoerd naar een erkende verwerkingsinrichting. Vervoer- en acceptatiekosten dienen hierbij in de betreffende bestekspost inbegrepen te zijn, tenzij het bestek anders vermeldt.
- 02 Daar waar opdrachtgever of derden in het kader van de milieuwetgeving of -verordeningen wordt aangemerkt als ontdoener van een afvalstof verzorgt de aannemer ook het invullen van de benodigde formulieren (omschrijvingsformulier, begeleidingsbrief e.d.), e.e.a. zoals bedoeld in het "Besluit melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen" van 7 oktober 2004 en bijbehorende regeling "Melden bedrijfsafvalstoffen en gevaarlijke afvalstoffen" van 13 oktober 2004. Betreffende doorslagen verstrekken aan de directie c.q. opdrachtgever.

01 17 07 Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:
- Alle materialen die uit het werk vrijkomen en eigendom van de aannemer worden;
 - Alle materialen die uit het werk vrijkomen en vervoerd worden naar een inrichting
- 02 De aannemer meldt tijdig het transport van de vrijkomende materialen bij het landelijk meldpunt afvalstoffen en verzorgt de begeleidingsbrieven met afvalstroomnummers.

HFD PAR ART LID

01 17 08 Stortbonnen rioolslib

- 01 In aanvulling op artikel 01.17.08 lid 01 van de Standaard verstrekt de aannemer een afschrift van het gedateerde en ondertekende bewijs van ontvangst binnen 5 werkdagen aan de directie.
- 02 Indien en voor zover vrijgekomen materialen worden afgevoerd naar een bestemming, anders dan een inrichting (01.17.01 lid 01b), dient de aannemer aan te tonen dat de afzet van het materiaal voldoet aan de wettelijke eisen die daarvoor worden gesteld en tevens een bewijs van acceptatie te overleggen.
- 03 Indien blijkt dat één of meer bewijzen van ontvangst c.q. acceptatie, zoals bedoeld in lid 01 resp. lid 02, zijn zoekgeraakt, zal hiervoor een bedrag van EUR 500,00 per bon in mindering worden gebracht op de aanneemsom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.
- 04 De aannemer dient de originele stortbonnen, zijnde de door (eind)verwerkingsinrichting verstrekte weegbonnen, uiterlijk op dinsdag om 12.00 uur, na het verstrijken van de werkweek aan de directie te overhandigen. Op de stortbon moet zijn vermeld:
 - a. hoeveelheid afgeleverde slib;
 - b. kenteken van het voertuig;
 - c. datum en tijdstip aflevering;
 - d. naam van de chauffeur.

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

- 01 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 aannemer gebracht.

01 18 05 Schadevergoeding bomen

- 04 In afwijking van art. 01.18.05 lid 04 komen de taxatie kosten voor rekening van de opdrachtnemer.

01 19 Arbeidsomstandigheden**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 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.

01 19 03 Veiligheids- en gezondheidseisen

- 01 Alle werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de geldende wetgeving, arbeidsvoorschriften, eisen voor "veilig werken aan riolen" en "veilig werken bij rioleringsbeheer". Daarnaast dienen de richtlijnen en checklists zoals beschreven in de adviezen van de Arbouw 'Werken in Riolen' van november 2004 te worden gevolgd. De brochure is te downloaden via de link:
<http://www.arbouw.nl/pdf/arbouw-adviezen/advies-werken-in-riolen.pdf>

Bij tegenstrijdigheden prevaleren de wetten en landelijke eisen boven de bestekseisen en prevaleren de bestekseisen boven de richtlijnen in bovenvermelde brochure 'Werken in Riolen'.

- 02 Bij betreding van putten of leidingen dient de werknemer een voor styreen, zuurstof, LEL en H2S gekalibreerde meter met logger bij zich te dragen. De loggegevens dienen bij oplevering aan de directie te worden voorgelegd. Het is niet toegestaan om zonder aanvullende maatregelen (leeflucht, perslucht) te werken als gevaarlijke stoffen groter dan de toegestane MAC waarden worden gemeten en/of verwacht.
- 03 Op 3m horizontale hartafstand van de putten of woningen mag maximaal een concentratie van 1,5 ppm styreen worden gemeten. Bij gebruik van andere oplosmiddelen mag maximaal 50% van de MAC waarde voor 24-uur worden gemeten.
- 04 Bij het constateren van onveilige situaties of gebeurtenissen bij de uitvoering of het niet naleven van wettelijke voorschriften (zoals bijvoorbeeld het betreden van een put zonder gebruik van de correcte persoonlijke beschermingsmiddelen of het niet of verkeerd meten van rioolgassen en procesdampen)

HFD PAR ART LID

door de directie of een door de directie ingehuurde partij, kan de directie aan de aannemer een boete van EUR 500,00 per gebeurtenis opleggen en/of de arbeidsinspectie inschakelen.

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 840010 (voor het voorlichting en instructie geven aan personeel gelet op de 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 21 RAW-raamovereenkomst**01 21 11 RAW- raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid**

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer in de eerste maand van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde 'prijsindexcijfer Grond- weg- en waterbouw' (GWW) voor deelgebied 4221 'Civieltechnische werken en bouw' (reeks 2015 = 100).
- 02 De bepaling van het indexeringspercentage geschiedt volgens de formule:
$$\text{Indexeringspercentage} = (B1 - B0)/B0 \cdot 100,0 = \dots \% \text{ (afgerond op één decimaal), waarin:}$$

B0 = de index van het 1e kwartaal van 2022 (het kwartaal waarin de RAW-raamovereenkomst is gesloten);
B1 = de index van het 1e kwartaal van het jaar waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

01 23 Communicatie**01 23 02 Bouwvergaderingen**

- 01 Tijdens de uitvoering van het werk worden bouwvergaderingen gehouden met inachtneming van het bepaalde in paragraaf 27 lid 9 van de UAV 2012.

01 25 Vakopleiding

HFD PAR ART LID

01 25 01 Vakopleiding

- 01 De aannemer neemt de bepalingen die krachtens de Arbeidsomstandighedenwet zijn gesteld in acht. Daarbij besteedt hij uitdrukkelijk aandacht aan de veiligheid bij reinigings- en rioolinspectiewerkzaamheden en informeert en instrueert zijn personeel hiertoe m.b.v. de cursus "Veilig werken aan riolen".
- 02 De aannemer dient aantoonbare ervaring te hebben met de kousrenovatiemethode, de leverancier en de toegepaste materialen die voor dit werk worden aangeboden. Hierbij gelden de volgende uitgangspunten:
- a. De verantwoordelijke projectleider/uitvoerder communiceert uitsluitend in het Nederlands en heeft minimaal twee jaar aantoonbare ervaring met het uitvoeren van kousrenovaties op basis van de aangeboden methode(n);
 - b. De verantwoordelijke operator die het uithardingsproces controleert dient minimaal twee jaar aantoonbare ervaring te hebben met het uitvoeren van kousrenovaties op basis van de aangeboden methode(n);
 - c. Alle werknemers die direct of indirect (als 'putwacht' en/of projectleider/uitvoerder) betrokken zijn bij het betreden van putten en/of riolen of metingen (styreen en H2S) uitvoeren dienen in het bezit te zijn van een geldig diploma "veilig werken aan riolen" of vergelijkbaar, dit ter goedkeuring van de directie;
 - d. Alle direct uitvoerenden dienen in het bezit te zijn van het diploma "Basisveiligheid VCA" (B-VCA);
 - e. De verantwoordelijke projectleider/uitvoerder dient in het bezit te zijn van het diploma "Veiligheid voor operationeel leidinggevende" (VOL-VCA);
 - f. De rioolinspecteur moet in het bezit zijn van diploma "Inspecteur - Visuele Inspectie Riolerings" van de stichting Rioned.

Betreffende documenten dienen binnen 7 dagen na de datum van het daartoe door of vanwege de aanbesteder gedane verzoek te worden overlegd.

01 27 Onderaanneming**01 27 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 bedrijfstak;
 - 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 bedoeld 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 28 Zorgvuldig werken

HFD PAR ART LID

01 28 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 30 Bijkomende werkzaamheden en verplichtingen**01 30 01 Inzameling regulier huishoudelijk afval**

- 01 De aannemer draagt er zorg voor dat de aanbieder en de inzamelaar van het regulier huishoudelijk afval geen hinder ondervinden ten gevolge van zijn werkzaamheden. Indien nodig biedt de aannemer het huishoudelijk afval aan op een voor de vuilnisophaaldienst bereikbaar centraal punt.
- 02 De aannemer dient voor de plaats en het tijdstip van het aanbieden van het huisvuil contact op te nemen met de opzichter reiniging van de gemeente.

01 31 Geluidhinder**01 31 01 Beperken geluidhinder**

- 01 Het te gebruiken materieel (compressoren, aggregaten, pompen e.d.) op ruime afstand van bebouwing opstellen en zodanig afschermen dat het geluidsniveau niet meer bedraagt dan:
- 80 dB(A) op 7 meter afstand van de geluidsbron tussen 07.00 uur en 23.00 uur;
 - 40 dB(A) gemeten aan de gevel op 1,50 meter hoogte tussen 23.00 uur en 07.00 uur.

01 31 02 Bouwlawaaai

- 01 Technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau LAeq, veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan:
50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven de getalwaarde van het in lid 01 toegelaten equivalente geluidsniveau LAeq.
- 03 Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing. Eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999, uitgegeven door het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne in het kader van de I.C.G. reeks.

01 40 Wet Schijnconstructies

HFD PAR ART LID

01 40 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.

25 Riolering**25 0 Riolering, Algemeen****25 01 Begrippen****25 01 01 Algemeen**

- 02 De aannemer dient te werken conform de opgesteld richtlijnen van het RIVM in kader van de Corana-COVID 19 maatregelen.

25 02 Eisen en uitvoering Riolering, algemeen**25 02 01 Verwerken vrijgekomen materialen**

- 01 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 05 Bijbehorende verplichtingen riolering

HFD PAR ART LID

25 05 01 Onderbreken werkzaamheden

- 01 Bij het onderbreken van de legwerkzaamheden de leidingen tijdelijk afsluiten, zodat daarin geen grond, verontreinigingen of losse voorwerpen kunnen komen.
- 02 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 05 02 Verwijderen leidingen

- 01 Opgegraven en vrijgekomen buizen en hulpstukken van PVC, PE en PP dienen, ontdaan van aanhangend vuil, grond en vrij van chemische verontreinigingen te worden afgevoerd voor recycling conform het buizen inzamel systeem (BIS) van BureauLeiding te Den Haag.

25 1 Aanleg riolering**25 12 EISEN EN UITVOERING RIOLERINGEN****25 12 05 AFSLUITEN / OMLEIDEN AFVALWATERSTROMEN**

- 01 De aanvoer van het bovenstrooms riool mag bij droog weer ca. 4 uur tot 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 waakhoogte in de omliggende putten bedraagt 0,50 m1 t.o.v. straatpeil. Bij overschrijding van deze waakhoogte 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 waakhoogte ten opzichte van het straatpeil bedraagt 0,50 m1. Bij het ontstaan van overlast of milieuschade zijn alle directe en indirecte kosten voor rekening van de aannemer.
- 03 Bij gebruik van overpompinstallaties dient te worden gewerkt met een geluidsarme, dubbele pompinstallatie. Bij eventueel noodzakelijke overkluisingen dient rekening te worden gehouden met een vrije doorgang van 4,20 m1.
- 04 Het toepassen van een overpompinstallatie is alleen toegestaan indien het rioolstelsel onvoldoende buffercapaciteit onder droogweeromstandigheden heeft en niet ca. 4 uur tot maximaal 8 uur kan worden afgesloten en na goedkeuring van de directie.

25 14 RISCICOVERDELING EN GARANTIES**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 aannemer dient aan te tonen dat er voldoende maatregelen zijn getroffen om op basis van de weersverwachting wateroverlast te voorkomen.

HFD PAR ART LID

25 2 Rioolrenovatie**25 23 Informatie-overdracht****25 23 05 Aanbrengen CIPP-liner**

- 01 In afwijking op artikel 25.23.05 lid 01 is het parameterblad niet van toepassing.

25 23 09 Materiaaleigenschappen/Beproeving Kous

- 01 Bij inschrijving dient de aannemer de kouseigenschappen voor de sterkte van de aan te brengen relining ter goedkeuring bij de opdrachtgever in te dienen.

De relining berekenen volgens de Materialkenngroepen (MKG) conform DWA-A 144-3.

Voor de levensduur uitgaan van 50 jaar, E-modulus = waarde na 50 jaar.

De in de MKG-tabellen aangegeven wanddikte heeft betrekking op de dragende wanddikte van de CIPP liner. Wanddikte die dunner uitvallen op basis van sterkteberekeningen conform bovengenoemde methoden worden niet geaccepteerd.

Aannemer dient bij de aanbesteding een overzicht van materiaalkeuze en wanddikte te overleggen.

Indien er door een onafhankelijke en hiervoor geaccrediteerde organisatie afgegeven een niet meer dan 5 jaar oud 10.000 uur-test certificaat kan worden overlegd, dient een garantieverklaring van minimaal 10 jaar te worden afgegeven. Deze eis is gebaseerd op NEN EN 13566-4, 10.000 uur test (waaruit blijkt hoe het materiaal zich op de lange termijn gedraagt ten gevolge van uitwendige druk op de kous) dient conform EN 761 uitgevoerd te worden. Zonder een dergelijk certificaat dient een garantieverklaring van minimaal 20 jaar te worden afgegeven.

Aannemers die deze test, zoals geëist in NEN EN 13566-4 niet kunnen overleggen dienen voor hun materiaal de volgende waarden voor de kruipfactor aan te houden:

- GVK kousen: 0,6
- Naaldvilt kousen: 0,45

- 02 De proefstukken worden zoveel waar mogelijk uit de tussenputten genomen. Waar dit niet mogelijk is wordt het proefstuk, waar mogelijk, uit de beginput of de eindput genomen. Van 1 per kous te nemen proefstuk, te nemen in het bijzijn van de directie, worden de volgende waarden bepaald;

- (wand)dikte kous;
- E-modulus korte duur;
- waterdichtheid;
- buigtreksterkte korte duur.

25 23 11 Eisen levensduur en wanddikte renovatiekous ARZ II

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

HFD PAR ART LID

25 23 13 Vrijkomend styreen

- 01 De aannemer dient twee weken voor aanvang van de reliningswerkzaamheden de volgende gegevens te overleggen aan de directie:
- hoeveelheid eventueel vrijkomend afvalwater;
 - de te verwachten concentratie styreen ug/l (minder dan 1mg/l);
 - de eventueel toe te passen zuiveringstechnische voorziening;
 - geplande tijdstip van lozing;
 - procesbeschrijving (aangeven of er ook gebufferd wordt).
- 02 Van toepassing is de VROM publicatie "Rioolrenovatie met kousmethoden" van maart 2008. Tijdens "de werkzaamheden" dient er met een PID-meter gemeten te worden welke concentraties styreen voorkomen in de lucht. Met "de werkzaamheden" wordt bedoeld het moment van aanbrengen van de kous tot en met het verwijderen van de kappen in de tussenputten. Elk half uur dient een meting bij alle inspectieputten te worden uitgevoerd, de voorkeur gaat uit naar continue metingen. De metingen dienen bij alle tussenputten te worden uitgevoerd en de data dienen beschikbaar te zijn voor de directievoerder tijdens het meten. Na afloop van het werk dient een databestand/grafiek te worden aangeleverd met daarin verwerkt alle meetgegevens.

25 24 Risicoverdeling en garanties**25 24 02 Garantieverklaring relining**

- 01 De aannemer verstrekt een garantieverklaring als bedoeld in paragraaf 22 van de U.A.V. 2012 voor een termijn van tien jaar na oplevering van het werk.
- 02 De garantie wordt gegeven op de navolgende aspecten:
- mechanische sterkte (voldoende sterk om aan de constructieve eisen van het bestek te voldoen);
 - chemische resistentie;
 - waterdichtheid;
 - slijtvastheid.
- 03 De garantie omvat het vervangen c.q. repareren van de aangebracht bekleding inclusief de bijkomende werkzaamheden.
- 04 De garantie vervalt indien onderhavige rioolgedeelten worden blootgesteld aan andere omstandigheden dan die waarop het onderliggende bestek van toepassing mag worden geacht.
- 05 De garantieverklaring moet voor aanvang van het werk worden overlegd.

25 24 03 Afkeuringscriteria Relining

- 01 Als de in de door de leverancier opgegeven en in de aanbidding opgegeven fysische eigenschappen niet worden behaald kan de directie de aannemer verplichten de relining te herstellen of op kosten van de aannemer uit te nemen en opnieuw aan te brengen.
- 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.

In aanvulling op artikel 25.23.05 lid 06 dient een herberekening te worden uitgevoerd indien de korte duur elasticiteitsmodulus (E_0) gelegen is tussen de 90% en 100% van de gedeclareerde waarde, waarbij de rekenparameters van de werkelijke waarden gehanteerd worden (afkomstig van de uitgevoerde tests). 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 verrekking 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

HFD PAR ART LID

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

- 02 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	10%
2 meetpunten tussen de 15 en 30 minuten	5%
1 meetpunt tussen de 15 en 30 minuten	1%
Geen doorlekken	Goedkeur

25 25 Bijbehorende verplichtingen

25 25 03 Proefstukken CIPP-liner

- 02 In afwijking tot artikel 25.25.03 lid 02 moeten de proefstukken waar mogelijk uit een tussenput worden genomen.

25 25 09 Vullen met water

- 01 Het eventueel benodigde water t.b.v. relining dient door de aannemer te worden geleverd en de kosten hiervan dienen te zijn inbegrepen in de prijs per eenheid.
- 02 Indien men vergunning plichtig is om dit water te kunnen benutten dan zal de opdrachtnemer zelf voor dit gehele proces verantwoordelijk zijn.

25 26 Bouwstoffen

25 26 02 Renovatiekous

- 01 Rioolrenovatie uitvoeren met een DIBt o.g. gecertificeerde kousmethode op basis van:
- Naaldevilt drager met ISO-NPG polyesterhars o.g. uitgehard met warm water, stoom of warme lucht, óf
 - Glasvezeldrager met ISO-NPG polyesterhars o.g. uitgehard met UV-licht.
- 02 De renovatiekous dient fabrieksmatig te worden geïmpregneerd.
- 03 Het is toegestaan een ander harstype aan te bieden mits de mechanische eigenschappen, duurzaamheid, waterdichtheid en chemicaliënresistentie minimaal gelijkwaardig zijn aan isohtaalzure polyesterhars.
- 04 Bij gebruik van vulstoffen, harders en andere toeslagmaterialen dienen de aard en de hoeveelheden hiervan overeen te komen met het kwaliteitscertificaat.
- 05 Als glasvezeldrager mag uitsluitend E-CR glas worden gebruikt.

25 3 Rioolreiniging

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 01 Calamiteiten**

- 01 De aannemer dient in geval van calamiteiten en spoedeisende omstandigheden voortvloeiende uit de reinigingswerkzaamheden 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.

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 Rioolinspectie**25 43 Informatie-overdracht****25 43 06 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.

62 Tijdelijke verkeersmaatregelen**62 0 Tijdelijke verkeersmaatregelen, algemeen****62 05 Bijbehorende verplichtingen****62 05 01 Maatregelen in het belang van het verkeer**

- 01 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 02 Tijdelijke verkeersborden dienen retroreflecterend te zijn en geen gebreken te vertonen.

62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen**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

HFD PAR ART LID

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 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

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

INSCHRIJVINGSBILJET

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

Relinen van rioolstrengen

(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 (Standaard 2020).

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)