

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

OMOP bestek : 22-024-RO-001
Status : DEFINITIEF
Versie : 2.0
Datum : 08-12-2023

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
2. Beschrijving	4
2.1 Algemene gegevens	4
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	5
05 Plaatselijke omstandigheden	5
2.2 Nadere beschrijving	6
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	8
10 DEELOPDRACHTEN.	8
11 WERK- EN V&G-PLAN	8
12 VERKEERSVOORZIENINGEN	8
120 VERKEERSPLAN	8
121 AFZETTINGEN	10
1211 AFZETTINGEN < 1 DAG	11
1212 AFZETTINGEN > 1 DAG	11
122 OVERIGE AFZETTINGEN	12
1221 Materiaal t.b.v. afzetting.	12
1222 Borden t.b.v. afzetting	13
123 OMLEIDINGSROUTES	14
1231 Omleidingsroute bestaande max. uit 10 borden.	14
1232 Omleidingsroute bestaande uit 10 tot 20 borden.	14
1233 Omleidingsroute bestaande uit 20 tot 30 borden.	15
125 VERKEERSREGELAARS	16
126 BEREIKBAARHEID	16
127 VOORAANKONDIGINGSBORDEN	16
128 HOUTEN SCHOTTEN OF KUNSTSTOF PLATEN.	16
14 COMMUNICATIE	17
15 KWALITEITSBORGING	17
16 ONDERZOEK	17
3 RIOLERING	18
30 ALGEMENE WERKZAAMHEDEN	18
300 CONTROLE EN VASTLEGGEN BESTAANDE SITUATIE	18
301 BUITEN BEDRIJF STELLEN RIOLERING	18
3010 Afsluiten van de rioleringen	19
302 LEEGPOMPEN RIOLERING	20
3021 Leegpompen gemengd en DWA-riolen	20
3022 Leegpompen RWA-riolen	20
3025 Overpompen afvalwater	21
303 TOEGANKELIJK MAKEN INSPECTIEPUT	21
3030 Verwijderen en aanbrengen putrand en afdekplaat	21
3031 Verwijderen en aanbrengen afdekplaat (blindeput)	29
305 AFVOEREN VRIJKOMENDE MATERIALEN	36
3050 Afvoer vrijgekomen rioolslib	36
3051 Afvoer vrijgekomen afval	36
306 OVERIGE BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN	36

307	GEGEVENS OVERDRACHT	37
31	REINIGEN / INSPECTEREN	37
311	REINIGEN RIOLERING	38
3110	<u>Reinigen t.b.v. de verificatie inspectie</u>	38
3111	<u>Reiniging t.b.v. voorinspectie</u>	39
3112	<u>Reinigen tussentijds bij freeswerk</u>	40
3113	<u>Reiniging t.b.v. opleveringsinspectie</u>	42
3114	<u>Reiniging inspectieputten</u>	43
312	INSPECTEREN RIOLERING	44
3120	<u>Verificatie-inspectie</u>	44
3121	<u>Voorinspectie</u>	47
3122	<u>Opleveringsinspectie</u>	50
3123	<u>Inspectieput</u>	53
32	VERWIJDEREN OBSTAKELS	53
320	MATERIEEL	53
321	INSTEKENDE INLAAT	54
322	UITSTEKENDE RUBBERRINGEN	56
323	AANGEHECHTE AFZETTING	58
3231	<u>Verwijderen aangehechte afzetting klasse 1 t/m 3</u>	58
3232	<u>Verwijderen aangehechte afzetting klasse 4 en 5</u>	61
324	BEZONKEN AFZETTING	63
3241	<u>Verwijderen bezonken afzetting klasse 1 t/m 3</u>	63
3242	<u>Verwijderen bezonken afzetting klasse 4 en 5</u>	65
325	WORTELS	68
3251	<u>Boomwortels klasse 1 t/m 3</u>	68
3252	<u>Boomwortels klasse 4 en 5</u>	70
33	DEELLINER	72
330	Voorbereidende werkzaamheden	72
331	GVK deelliner	73
3311	<u>Ronde profielen</u>	73
3314	<u>EI-vormige profielen</u>	76
332	GVK deelliner, in put doorstekend	78
3321	<u>Ronde profielen</u>	78
3324	<u>EI-vormige profielen</u>	82
333	RVS-manchet	86
3331	<u>Ronde profielen</u>	86
337	GVK hoedliner	88
3371	<u>Ronde profielen</u>	88
3374	<u>EI-vormige profielen</u>	90
338	Injecteren	92
34	RELINING	92
340	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	92
341	INRICHTEN INBRENG-OPSTELPLAATSEN	93
3411	<u>t.p.v. putten t/m 800 mm</u>	93
3412	<u>t.p.v. putten t/m 1000 mm</u>	94
3413	<u>t.p.v. putten t/m 1500 mm</u>	95
342	RONDE PROFIELEN (GLASVEZEL)	95
343	EI-VORMIGE PROFIELEN (GLASVEZEL)	98
344	RONDE PROFIELEN (NAALDVILT)	101
345	EI-VORMIGE PROFIELEN (NAALDVILT)	104
346	WERKZAAMHEDEN INSPECTIEPUTTEN NA RELINING	106
3462	<u>Verwijderen kous in inspectieput</u>	106
3463	<u>Afwerken aansluitingen inspectieputten eindput</u>	107
3464	<u>Afwerken aansluitingen inspectieputten tussenput</u>	108
3465	<u>Afwerken stroomprofiel inspectieputten tussenput</u>	109
35	RENOVATIE INSPECTIEPUT	111
352	Vorbewerking inspectieput	111
353	Beschermende laag aanbrengen in inspectieput	112
355	Werkzaamheden stroomprofiel	113
3550	<u>Stroomprofiel aanbrengen</u>	113
3551	<u>Stroomprofiel herstellen</u>	114
356	Overige werkzaamheden putten	114
36	WERKZAAMHEDEN INLATEN	115
360	INMETEN INLATEN	115
361	OPENEN INLAAT (DEEL)LINER	117
3611	<u>Rond profiel</u>	117
3613	<u>Eivormige profiel</u>	119
3615	<u>Afwerken</u>	121
38	PROEFSTUKKEN	121
381	Uitnemen proefstukken	121

RAW0684-142041

382	Beproeven proefstukken	123
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD	125
80	LEVERANTIE	125
800	Leverantie funderingsmateriaal	125
801	Leverantie bestratingsmateriaal	125
81	TER BESCHIKKING STELLEN	127
810	T.B.S WERKNEMERS OVERDAG	127
811	T.B.S MATERIEEL	127
812	T.B.S MATERIEEL RIOLERING	129
813	T.B.S KLEIN MATERIEEL	129
83	DIVERSEN.	130
831	BOUWHEKKEN.	130
833	RIJPLATEN.	130
9	Staartposten	130

3. B e p a l i n g e n 131

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	132
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	132
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	132
01 07	ZEKERHEIDSTELLING	133
01 08	BIJDRAGEN	133
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	133
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	134
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	134
01 13	KWALITEITPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN	135
01 14	BOUWSTOFFEN	135
01 16	VERZEKERINGEN	136
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	138
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	138
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	139
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	140
01 27	SOCIAL RETURN	142
01 29	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN EN VERPLICHTINGEN	144
25	RIOLERING	144
25 1	AANLEG RIOLERING	144
25 12	EISEN EN UITVOERING	145
25 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	145
25 14	RISICOVERDELING EN GARANTIES	145
25 17	MEET- EN VERREKENMETHODEN	145
25 2	RIOOLRENOVATIE	145
25 22	EISEN EN UITVOERING	145
25 23	Informatie-overdracht	146
25 24	Risicoverdeling en garanties	147
25 25	Bijbehorende verplichtingen	148
25 26	Bouwstoffen	149
25 3	Rioolreiniging	149
25 32	EISEN EN UITVOERING REINIGING RIOLEN	149
25 33	Informatie-overdracht	149
25 35	Bijbehorende verplichtingen	150
25 4	Rioolinspectie	150
25 43	Informatie-overdracht	150
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	150
62 1	TECHNISCHE BEPALINGEN TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	150
62 12	EISEN EN UITVOERING	150
62 13	INFORMATIE-OVERDRACHT	150
62 14	RISICO-VERDELING EN GARANTIES	151
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	151
62 16	BOUWSTOFFEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING	152

1. Algemeen

PAR

01 Opdrachtgever

Namens het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Heerlen, is opdrachtgever is dhr. Dennis Huurdeman, directeur domein Ruimte.

02 Directie

De directie zal geschieden door een nog nader aan te geven organisatie en zal bekend zijn op het moment van de 1e bouwvergadering.

03 Locatie

Het uit te voeren werk is globaal gelegen binnen de gemeentegrens van de gemeente Heerlen.

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- het tijdelijk afsluiten van riolen;
- het toegankelijk maken van putten;
- het reinigen en inspecteren van riolen;
- het verwijderen van obstakels in het riool;
- relinen van het riool incl. bijkomende werkzaamheden;
- opstellen c.q. uitvoeren constructieve berekening;
- Het uitnemen van proefstukken;
- Beproeven van proefstukken;
- het treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen;
- het lokaal repareren van riolering;
- Het open frezen van de uitlaten (aansluitingen);
- Het afwerken van de kous einden in de inspectieputten;
- bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

1. De gemeente wenst met de winnaar van deze aanbesteding een raamovereenkomst af te sluiten voor de periode van 01-04-2024 tot en met 31-03-2025, met een mogelijke verlenging van maximaal 3 x 1 jaar van 01-04-2025 tot en met 31-03-2028. Verlenging vindt alleen plaats indien, naar het oordeel van de opdrachtgever, de aannemer de werkzaamheden naar alle tevredenheid heeft uitgevoerd. De criteria waarop de opdrachtgever haar oordeel zal baseren zijn onder andere:

- planmatig werken
- oplevering en facturatie
- proactiviteit en samenwerking

Indien de opdrachtgever besluit tot verlenging van de contractperiode dan vindt tussen opdrachtgever en aannemer overleg plaats. Er zal in geen enkel geval sprake zijn van stilzwijgende verlenging. De werkzaamheden dienen aaneengesloten uitgevoerd te worden.

Per deelopdracht bereiken aannemer en directie overeenstemming over startdatum en opleveringsdatum van die deelopdracht.

Na beëindiging van de overeenkomst blijven haar bepalingen onverkort van toepassing op de nog lopende deelopdrachten.

3. Het bepaalde in artikel 01.13.07 Flexibele uitvoeringstermijn van de Standaard RAW Bepalingen is niet van toepassing.
4. Het bedrag van de korting als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de U.A.V. 2012 bedraagt € 500,- per dag. Opdrachtgever behoudt zich het recht voor een schadevergoeding te eisen indien de schade ontstaat door overschrijden van de opleveringsdatum van de deelopdracht, de hier genoemde korting overschrijdt.

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.

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

Tot deze raamovereenkomst behoren op het moment van aanbesteding geen tekeningen als bijlage. De opdrachtgever behoudt zich het recht voor om per deelopdracht één of meerdere tekeningen als bijlage aan deze deelopdracht toe te voegen. Deze toegevoegde tekeningen worden dan geacht een integraal onderdeel te zijn van de betreffende deelopdracht en van deze raamovereenkomst.

02 Peilen en hoofdafmetingen

Er worden geen peilen en hoofdafmetingen door de directie voorzien. De opdrachtnemer draagt zelf de verantwoordelijkheid voor de maatvoering van het totale project. De opdrachtnemer dient voor het bestellen van het 'linermateriaal' de exacte diameter c.q. vorm van het te relinen riool te controleren.

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

De volgende bijlagen behoren tot deze overeenkomst:

1. Uniform Europees Aanbestedingsdocument
2. Model G: Inschrijvingsbiljet
3. Inschrijfstaat
4. V&G ontwerpplan
5. Bij de deelopdrachten de benodigde videoinspecties van de te relinen rioolstrengen;
6. Bij de deelopdrachten de benodigde situatietekeningen van de te relinen rioolstrengen;

05 Plaatselijke omstandigheden

Het werkterrein is openbaar terrein.

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

2.2 Nadere beschrijving

PAR

01 Verklaring van de hierna volgende staat

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

02 Kenmerk resultaatsverplichting

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

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

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

03 Hoeveelheid ter inlichting

De in de kolom 'Hoeveelheid ter inlichting' vermelde hoeveelheden worden uitsluitend ter inlichting verstrekt. 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.

RAW0684-142041

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN Stort- en acceptatiekosten van vrijkomende materialen naar een door het bevoegd gezag erkende inrichting dienen in de prijs per eenheid in begrepen te zijn.			
10			DEELOPDRACHTEN.			
101010	100101		Opstellen van een deelopdracht. Betreft het opstellen van een inschrijfstaat n.a.v. de voorhanden zijnde informatie of schouw van het werk. De inschrijfstaat dient alle uit te voeren werkzaamheden te bevatten. 1. Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: rioolrenovatie inclusief bijkomende werkzaamheden op aangeven van directie. .9. Voor gestelde eisen en omschrijving aan de inschrijvingsstaat deelopdrachten wordt verwezen naar artikel 01.21.07 in deel 3 van deze overeenkomst	keer	2,00	F
11			WERK- EN V&G-PLAN Te nemen verkeersmaatregelen dienen 4 weken (tenzij anders overeengekomen) voor aanvang van de werkzaamheden in twee-voud bij de directie te worden aangeleverd ter goedkeuring en publicatie door de gemeente. De beschrijving van de verkeersmaatregelen toelichten met een tekening. De directie geeft binnen 7 dagen reactie over de aangeleverde verkeersmaatregelen.			
110110	610899		Opstellen gedetailleerd werkplan. Betreft: gedetailleerd zoals omschreven in artikel 01.13.06 van deel 3 van dit bestek Het plan dient minimaal de in vernoemd artikel genoemde items te bevatten Plan digitaal in PDF-formaat ter goedkeuring bij de directie indienen, uiterlijk vier weken voor start uitvoering.	st	1,00	F
110120	610199		Veiligheids en gezondheidsplan. Onder deze post vallen alle kosten welke verbonden zijn aan het opstellen, actualiseren, uitvoeren, coördineren en onderhouden van het Veiligheids- en gezondheidsplan voor de gemeente als bedoeld in paragraaf 01.19.02 deel 3 van dit bestek en bijlage 4 gericht op het reinigen, inspecteren en renovatiewerkzaamheden van riolering Te toetsen door bevoegd gezag Verrekening vindt eenmalig plaats voor dit werk	keer	1,00	F
12			VERKEERSVOORZIENINGEN			
120			VERKEERSPLAN			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE	1	2	3	4					5	6
120010	623099	.	.	.	.	.	Opstellen verkeersplan door aannemer. Betreft: het opstellen van een verkeersplan t.b.v. het aanbrengen / verwijderen van de tijdelijke verkeersvoorzieningen (afzettingen en omleidingen) benodigd voor het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden door de aannemer. Opzet verkeersplan(nen) In het plan dient toegelicht te worden hoe de voorzieningen worden aangelegd zodanig dat het verkeer hiervan minimaal hinder ondervindt. Bij deze werkzaamheden behoort tevens het verzorgen van de benodigde vergunningen. De aannemer legt het plan van aanpak, gedateerd en ondertekend, in tweevoud aan de directie ter goedkeuring over, minimaal tien werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden. De directie zendt een exemplaar van het plan van aanpak voorzien van eventuele opmerkingen terug aan de aannemer. Na het aanbrengen van eventuele wijzigingen, zendt de aannemer het werkplan opnieuw, gedateerd en ondertekend, in tweevoud aan de directie ter goedkeuring. Deze procedure herhalen totdat de directie een exemplaar voor "akkoord" gewaarmerkt terugzendt aan de aannemer. Hierbij dient rekening te worden gehouden dat het beoordelen van het ingezonden werkplan door directie telkens 5 werkdagen in beslag kan nemen. Met de werkzaamheden mag pas worden begonnen na goedkeuring van het werkplan door de directie.	keer	20,00	F	
120020	623003	.	.	.	.	.	Opstellen verkeerstekening(en). Ten behoeve van de verkeersmaatregelen en verkeersomleidingen per deelopdracht benodigd voor het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden door de aannemer. 1. Betreft het uitwerken van afzettingen en omleidingsroutes volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' De tekeningen voorafgaand aan het plaatsen van de diverse afzettingen ter goedkeuring aan de directie overleggen. Inclusief het (eventueel) aanvragen van de benodigde vergunningen. .4. Aantal uit te werken fases: ter keuze aannemer .9. Digitale ondergrond is beschikbaar, deze wordt ter beschikking gesteld. Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500 Formaat van de tekeningen: A 0 Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen analoog en digitaal aanleveren Aantal afdrukken in kleur per tekening: 2	st	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
120030	623003	.	.	.	.	Opstellen verkeerstekening(en). Ten behoeve van de verkeersmaatregelen en verkeersomleidingen per deelopdracht benodigd voor het uitvoeren van onderhoudswerkzaamheden door de aannemer. 2. Betreft het uitwerken van afzettingen volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' De tekeningen voorafgaand aan het plaatsen van de diverse afzettingen ter goedkeuring aan de directie overleggen. Inclusief het (eventueel) aanvragen van de benodigde vergunningen. .4. Aantal uit te werken fases: ter keuze aannemer .9. Digitale ondergrond is beschikbaar, deze wordt ter beschikking gesteld Tekeningen aanleveren op schaal 1: 500 Formaat van de tekeningen: A 0 Tekeningen uitwerken in kleur Tekeningen analoog en digitaal aanleveren Aantal afdrukken in kleur per tekening: 2	st	10,00	F	
121		.	.	.	.	AFZETTINGEN				
121010	620203	.	.	.	.	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: versmallen tot 1 rijstrook, met tijdelijke VRI Afzetting plaatsen, instandhouden (voor de duur van max. 5 werkdagen) en verwijderen. Instandhouden langer dan 5 werkdagen wordt verrekend op bestekpostnr. 121020 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1306c .2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F	
121020	621099	.	.	.	.	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie- reeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 121010	dag	50,00	F	
121030	620203	.	.	.	.	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: versmallen tot 1 rijstrook. Afzetting plaatsen, instandhouden (voor de duur van max. 5 werkdagen) en verwijderen. Instandhouden langer dan 5 werkdagen wordt verrekend op bestekpostnr. 121040 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 .2 Met materiaal van de aannemer	keer	20,00	F	
121040	621099	.	.	.	.	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg Stationaire afzetting volgens CROW-publicatie- reeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 121030	dag	50,00	F	
121070	321313	.	.	.	.	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord. Betreft: tijdelijke vooraankondiging 4. Uit een bestrating .9. Verkeersbordpaal incl. geel bord afm. 1,00 x 1,00 m aangebracht conform bestekpostnr. 121080 "met tekst" op aanwijs directie	st	100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
121080	321303	 4.9.3.	Aanbrengen verkeersbord met verkeersbordpaal. Betreft: tijdelijke vooraankondiging In een bestrating Verkeersbordpaal incl. geel bord afm. 1,00 x 1,00 m "met tekst" op aanwijs directie Retroflecterend, klasse II	st st	100,00 F 100,00 L	
1211			<u>AFZETTINGEN < 1 DAG</u>			
121110	620203	. 1.3.2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: rioolreparatie, relining en bijkomende werkzaamheden (bijvoorbeeld frees, grond- en verhardingswerkzaamheden bij putten) Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96 a/b 1236 Volledige wegafzetting incl. omleiding Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	30,00 F	
121120	620203	. 1.3.2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: rioolreparatie, relining en bijkomende werkzaamheden (bijvoorbeeld frees, grond- en verhardingswerkzaamheden bij putten) Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96 a/b 1235 Halve wegafzetting Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	30,00 F	
121130	620203	. 1.3.2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: rioolreparatie, relining en bijkomende werkzaamheden (bijvoorbeeld frees, grond- en verhardingswerkzaamheden bij putten) Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96 a/b 1205 Halve wegafzetting Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	40,00 F	
121140	620203	. 9. .2	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: rioolreparatie, relining en bijkomende werkzaamheden (bijvoorbeeld frees, grond- en verhardingswerkzaamheden bij putten) Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 96 a/b 1103 Zonder omleiding Met materiaal van de aannemer	keer	40,00 F	
1212			<u>AFZETTINGEN > 1 DAG</u>			
121210	621010	. 1.3.2	Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: rioolreparatie, relining en bijkomende werkzaamheden (bijvoorbeeld frees, grond- en verhardingswerkzaamheden bij putten) De per deelopdracht toe te passen afzettingen worden als een keer gezien Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1103 Volledige afzetting trottoir met omleiding Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	15,00 F	

RAW0684-142041

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
121220	621011	 1.	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 121210 Inclusief dagelijks inspecteren/rapporteren afzettingen en voorzieningen	week	20,00	F
121230	621013	 1.	Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 121210	keer	15,00	F
121240	621010	. 1. 3. 2	Aanbrengen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: rioolreparatie, relining en bijkomende werkzaamheden (bijvoorbeeld frees, grond- en verhardingswerkzaamheden bij putten) De per deelopdracht toe te passen afzettingen worden als een keer gezien Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b figuurnummer 1235 Halve wegafzetting Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h Met materiaal van de aannemer	keer	15,00	F
121250	621011	 1.	Instandhouden van afzetting(en) op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 121240 Inclusief dagelijks inspecteren/rapporteren afzettingen en voorzieningen	week	20,00	F
121260	621013	 1.	Verwijderen van afzetting(en) op enkelbaansweg. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks WiU 96a/96b, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 121240	keer	15,00	F
122			OVERIGE AFZETTINGEN			
1221			<u>Materiaal t.b.v. afzetting.</u>			
122110	620499	. .	Toepassen verkeerskegel. Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van verkeerskegels t.b.v. verkeersafzetting n.a.v. opgesteld verkeersplan volgens bestekspostnr. 120010 . Met materiaal van de aannemer. Toepassingsduur max. 5 werkdagen, gedurende deze periode de kegels instandhouden. Na het beëindigen van de plaatselijke werkzaamheden de verkeerskegels verwijderen.	st	50,00	F
122120	620499	. .	Toepassen geleidebaken. Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van geleidebakens t.b.v. verkeersafzetting n.a.v. opgesteld verkeersplan volgens bestekspostnr. 120010 . Met materiaal van de aannemer. Toepassingsduur max. 5 werkdagen, gedurende deze periode de bakens instandhouden. Na het beëindigen van de plaatselijke werkzaamheden de geleidebakens verwijderen.	st	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
122130	620499		Toepassen waarschuwingshek. Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van waarschuwingshekken t.b.v. verkeersafzetting n.a.v. opgesteld verkeersplan volgens bestekspostnr. 120010 . Goed gekeurde waarschuwingshekken naar keus aannemer, minimale plank lengte 2,00 m. Met materiaal van de aannemer. Toepassingsduur max. 5 werkdagen, gedurende deze periode de hekken instandhouden. Na het beëindigen van de plaatselijke werkzaamheden de waarschuwingshekken verwijderen.	st	50,00	F
122140	620499		Toepassen tekstbord. Betreft: het plaatsen, instandhouden en verwijderen van tekstborden t.b.v. verkeersafzetting n.a.v. opgesteld verkeersplan volgens bestekspostnr. 120010 . Tekstbord met tekst: "xxxxxxxxxxxxx", op aanwijs directie. Minimaal 15 letters en maximaal 50 letters per bord. Minimale letter grootte 180 mm Minimale bord grootte is 1 m2 Met materiaal van de aannemer Ter beschikking stellen per deelopdracht	st	50,00	F
1222			<u>Borden t.b.v. afzetting</u>			
122210	620499		Toepassen verkeersbord F05 en F06. Betreft: het plaatsen instandhouden en verwijderen van verkeersborden F05 en F06 t.b.v. verkeersafzetting n.a.v. opgesteld verkeersplan volgens bestekspostnr. 120010 . Incl. benodigde aanbreng en bevestigingsmateriaal Met materiaal van de aannemer. Toepassingsduur max. 5 werkdagen, gedurende deze periode de borden instandhouden. Na het beëindigen van de plaatselijke werkzaamheden de borden incl. aanbreng en bevestigingsmateriaal verwijderen.	st	50,00	F
122220	620499		Toepassen verkeersbord J16, werk in uitvoering. Betreft: het plaatsen instandhouden en verwijderen van verkeersborden J16 t.b.v. verkeersafzetting n.a.v. opgesteld verkeersplan volgens bestekspostnr. 120010 . Incl. benodigde aanbreng en bevestigingsmateriaal Met materiaal van de aannemer. Toepassingsduur max. 5 werkdagen, gedurende deze periode de borden instandhouden. Na het beëindigen van de plaatselijke werkzaamheden de borden incl. aanbreng en bevestigingsmateriaal verwijderen.	st	50,00	F
122230	620499		Toepassen verkeersbord C01, afgesloten. Betreft: het plaatsen instandhouden en verwijderen van verkeersborden C01 t.b.v. verkeersafzetting n.a.v. opgesteld verkeersplan volgens bestekspostnr. 120010 . Incl. benodigde aanbreng en bevestigingsmateriaal Met materiaal van de aannemer. Toepassingsduur max. 5 werkdagen, gedurende deze periode de borden instandhouden. Na het beëindigen van de plaatselijke werkzaamheden de borden incl. aanbreng en bevestigingsmateriaal verwijderen.	st	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
122240	620499		Toepassen verkeersbord A01,maximumsnelheid. Betreft: het plaatsen instandhouden en verwijderen van verkeersborden A01 t.b.v. verkeersafzetting n.a.v. opgesteld verkeersplan volgens bestekspostnr. 120010 . Incl. benodigde aanbreng en bevestigingsmateriaal Met materiaal van de aannemer. Toepassingsduur max. 5 werkdagen, gedurende deze periode de borden instandhouden. Na het beëindigen van de plaatselijke werkzaamheden de borden incl. aanbreng en bevestigingsmateriaal verwijderen.	st	50,00	F
122250	620499		Toepassen verkeersbord D02, passeerpijl. Betreft: het plaatsen instandhouden en verwijderen van verkeersborden D02 t.b.v. verkeersafzetting n.a.v. opgesteld verkeersplan volgens bestekspostnr. 120010 . Incl. benodigde aanbreng en bevestigingsmateriaal Met materiaal van de aannemer. Toepassingsduur max. 5 werkdagen, gedurende deze periode de borden instandhouden. Na het beëindigen van de plaatselijke werkzaamheden de borden incl. aanbreng en bevestigingsmateriaal verwijderen.	st	50,00	F
122260	620499		Toepassen verkeersbord F08, einde verboden. Betreft: het plaatsen instandhouden en verwijderen van verkeersborden F08 t.b.v. verkeersafzetting n.a.v. opgesteld verkeersplan volgens bestekspostnr. 120010 . Incl. benodigde aanbreng en bevestigingsmateriaal Met materiaal van de aannemer. Toepassingsduur max. 5 aaneengesloten werkdagen, gedurende deze periode de borden instandhouden. Na het beëindigen van de plaatselijke werkzaamheden de borden incl. aanbreng en bevestigingsmateriaal verwijderen.	st	50,00	F
123			OMLEIDINGSROUTES			
1231			<u>Omleidingsroute bestaande max. uit 10 borden.</u>			
123110	620399		Omleidingsroute bestaande uit max. 10 borden. Betreft aanbrengen omleidingsroute t.b.v. afzetting volgens hfst. 121 De verkeersmaatregelen zijn a.d.h.v. plan aannemer volgens bestekspostnr. 120010 opgesteld.	keer	25,00	F
123111	620399		Opstellen omleidingsroute door aannemer. Betreft: het opstellen van een omleidingsroute bestaande uit max. 10 borden(tekst- en pijlborden), na overleg met directie. Omleidingsroute vastgelegd op een digitale tekening, een analoge versie hiervan ter goedkeuring aangeleverd bij de directie, na afkeur zal de aannemer de tekening aanpassen totdat deze is goedgekeurd. Op tekening aangeven te plaatsen tekstborden en pijlborden incl. route aanduiding	keer		25,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
123112	621023	9.2	Aanbrengen omleidingsroutes. Ten behoeve van: omleidingsroute opgesteld volgens bestekspostnr. 123111 Omleidingsroute op enkelbaansweg en/of fiets(voet)paden Met materiaal van de aannemer	keer		25,00 I
123113	621026	 9.	Verwijderen omleidingsroutes. Omleidingsroute op enkelbaansweg en/of fiets(voet)paden, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 123112	keer		25,00 I
123120	621024	 9.	Instandhouden omleidingsroutes. Omleidingsroute op enkelbaansweg en/of fiets(voet)paden, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 123112	week	10,00 F	
1232			<u>Omleidingsroute bestaande uit 10 tot 20 borden.</u>			
123210	620399	. .	Omleidingsroute bestaande uit 10 tot 20 borden. Betreft aan brengen omleidingsroute t.b.v. afzetting volgens hfst. 121 De verkeersmaatregelen zijn a.d.h.v. plan aannemer volgens bestekspostnr. 120010 opgesteld.	keer	10,00 F	
123211	620399	. .	Opstellen omleidingsroute door aannemer. Betreft: het opstellen van een omleidingroute bestaande uit 10 tot 20 borden (tekst- en pijlborden), na overleg met directie. Omleidingsroute vastgelegd op een digitale tekening. Een analoge versie hiervan ter goedkeuring aanleveren bij de directie. Na afkeur zal de aannemer de tekening aanpassen totdat deze is goedgekeurd. Op tekening aangeven te plaatsen tekstborden en pijlborden incl. route aanduiding	keer		10,00 I
123212	621023	9.2	Aanbrengen omleidingsroutes. Ten behoeve van: omleidingsroute opgesteld volgens bestekspostnr. 123211 Omleidingsroute op enkelbaansweg en/of fiets(voet)paden Met materiaal van de aannemer	keer		10,00 I
123213	621026	 9.	Verwijderen omleidingsroutes. Omleidingsroute op enkelbaansweg en/of fiets(voet)paden, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 123212	keer		10,00 I
123220	621024	 9.	Instandhouden omleidingsroutes. Omleidingsroute op enkelbaansweg en/of fiets(voet)paden, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 123212	week	10,00 F	
1233			<u>Omleidingsroute bestaande uit 20 tot 30 borden.</u>			
123310	620399	. .	Omleidingsroute bestaande uit 20 tot 30 borden. Betreft aan brengen omleidingsroute t.b.v. afzetting volgens hfst. 121 De verkeersmaatregelen zijn a.d.h.v. plan aannemer volgens bestekspostnr. 120010 opgesteld.	keer	10,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
123311	620399		Opstellen omleidingsroute door aannemer. Betreft: het opstellen van een omleidingroute bestaande uit 20 tot 30 borden(tekst- en pijlborden), na overleg met directie. Omleidingsroute vastgelegd op een digitale tekening een analoge versie hiervan ter goedkeuring aangeleverd bij de directie, na afkeur zal de aannemer de tekening aanpassen totdat deze is goedgekeurd. Op tekening aangeven te plaatsen tekstborden en pijlborden incl. route aanduiding	keer		10,00 I
123312	621023		Aanbrengen omleidingsroutes. Ten behoeve van: omleidingsroute opgesteld volgens bestekspostnr. 123311 .9. Omleidingsroute op enkelbaansweg en/of fiets(voet)paden 2 Met materiaal van de aannemer	keer		10,00 I
123313	621026		Verwijderen omleidingsroutes. 9. Omleidingsroute op enkelbaansweg en/of fiets(voet)paden, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 123312	keer		10,00 I
123320	621024		Instandhouden omleidingsroutes. 9. Omleidingsroute op enkelbaansweg en/of fiets(voet)paden, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 123312	week	5,00 F	
125			VERKEERSREGELAARS			
125010	625001		Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft verkeersregelaar ter bevordering van de doorstroming, waarborgen van veiligheid en beperken overlast Onderlinge communicatie via portofoon: nee 1. Inzet overdag 07:00 - 19:00 uur .1. Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	40,00 F	
126			BEREIKBAARHEID			
126010	620499		Toepassen stalen rijplaten zwaar verkeer - 5 st. Betreft: het leveren, instandhouden en verwijderen van rijplaten t.b.v. de bereikbaarheid en/of bescherming van de ondergrond van de werklocatie Te rekenen met stalen rijplaten 6 x 1,6 m tbv zwaar verkeer, 5 stuks Uitgangspunt is een oppervlak van 45 m2 per keer Periode van in stand houden tot en met 3 dagen na gereedkomen werkzaamheden. Materiaal wordt geleverd door de opdrachtnemer	keer	10,00 F	
126020	620499		Toepassen stalen rijplaten zwaar verkeer - 25 st. Betreft: het leveren, instandhouden en verwijderen van rijplaten t.b.v. de bereikbaarheid en/of bescherming van de ondergrond van de werklocatie Te rekenen met stalen rijplaten 6 x 1,6 m tbv zwaar verkeer, 25 stuks per vracht Uitgangspunt is een oppervlak van 240 m2 per keer Periode van in stand houden tot en met 3 dagen na gereedkomen werkzaamheden. Materiaal wordt geleverd door de opdrachtnemer	keer	3,00 F	
127			VOORAANKONDIGINGSBORDEN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
127010	620199		Toepassen vooraankondigingsborden. Betreft: leveren, aanbrengen, instandhouden en verwijderen vooraankondigingsbord Vooraankondigingsborden Afmeting: 800 x 1200 mm Retroreflecterend klasse 1, geel met zwarte tekst (letterhoogte 85 mm), tekst i.o.m. opdrachtgever Borden plaatsen, onderhouden en na afloop van het werk verwijderen Met materiaal van de aannemer Locatie borden in overleg met de directie Tijdstip van plaatsen: minimaal 2 weken vóór aanvang van de werkzaamheden	st	20,00	F
128			HOUTEN SCHOTTEN OF KUNSTSTOF PLATEN.			
128010	101499		Aanbrengen, instandhouden en verwijderen schotten/platen.	m	50,00	F
128011	101416		Aanbrengen platen of schotten (voetgangers). .9.9. Houten schot of kunststof plaat ten minste: 2000 mm lang. 800 mm breed en 24 mm dik Met materiaal van de aannemer	m		50,00 I
128012	101499		Instandhouden schotten/platen t.b.v. voetgangers. Platen of schotten, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 128011 Met materiaal van de aannemer	m		50,00 I
128013	101436		Verwijderen platen of schotten (voetgangers). 1. Platen of schotten aangebracht volgens bestekspostnr(s). 128011	m		50,00 I
14			COMMUNICATIE			
140010	102399		Communicatie t.b.v. reliningswerkzaamheden Het betreft gedurende de werkzaamheden verzorgen van alle communicatie met aanwonenden en bedrijven om de overlast zoveel mogelijk te beperken. Speciale aandacht in het communicatie traject geven aan: 1. Tijdens het aanbrengen en uitharden van de kous kan enige geur overlast 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 renovatiwerkzaamheden opstellen en bezorgen van brieven t.b.v. het informeren van bewoners en bedrijven. Frequentie 2 x: 1 x vooraf en 1 x bij de voltooiing van de werkzaamheden. Brief ter goedkeuring voorleggen aan de directie. Uitgangspunt: ca. 200 adressen per deelopdracht.	keer	4,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
140020	102399		Overige communicatie aanwonenden	keer	4,00	F
			Betreft: alle communicatie met betrekking tot			
			werkzaamheden aan het riool.			
			Informeren aanwonenden en hulpdiensten in			
			samenspraak met verkeersspecialisten gemeente			
			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.			
15			KWALITEITSBORGING			
150010	100199		Opstellen V&G plan, V&G-coördinatie en -dossier	keer	2,00	F
			De aannemer stelt voor de uitvoeringsfase een V&G			
			plan op en stelt een veiligheids-en			
			gezondheidscoördinator aan conform artikel 01.19.02 uit			
			het bestek en conform artikel 01.19.01 van de			
			Standaard.			
			De V&G - coördinator draagt zorg voor nakoming vanuit			
			het Arbeidsomstandighedenbesluit (voorlichting en			
			instructie personeel; arbeidsomstandigheden op het			
			werk). De instructies, aanvullingen en voorvallen worden			
			in het V&g dossier bijgehouden,			
			Werkzaamheden van derden vallen ook onder deze			
			coördinatie.			
150020	100199		Afsluiten verzekeringen	keer	2,00	F
			Poliskosten verzekeringen als bedoeld in deel 3			
			bepalingen artikel 01.16.05 van het bestek.			
16			ONDERZOEK			
160010	810399		Uitvoeren asfaltonderzoek	keer	10,00	F
			Betreft: het onderzoeken van vrijgekomen asfalt, conform:			
			- CROW publicatie 210: Richtlijn omgaan met			
			vrijgekomen asfalt, versie juni 2015.			
3			RIOLERING			
30			ALGEMENE WERKZAAMHEDEN			
300			CONTROLE EN VASTLEGGEN BESTAANDE SITUATIE			
300010	257599		Controle putten en rioolstrengen	keer	2,00	F
			Betreft: controle van de bereikbaarheid en			
			toegankelijkheid van de inspectieputten van waaruit de			
			werkzaamheden worden uitgevoerd.			
			Voorafgaande aan het opstellen van de deelopdracht			
			voor de te relinen rioolstrengen.			
			Inmeting van de diameters en strenglengtes volgens			
			bestekspostnr. 300030 .			
			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 werkplan.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
300030	257599		Inmeting te relinen riool	keer	2,00	F
			Betreft: de aannemer dient voor het bestellen van de			
			kous het riool in te meten.			
			De inmeting bestaat uit:			
			- Strenglengtes			
			- Diameters			
			- Putafmetingen			
300040	610899		Opstellen parameterblad CIPP-liner.	keer	2,00	F
			Betreft: opstellen parameterblad op basis van de			
			uitgevoerde verificatie-inspectie			
			Betreft: het opstellen van parameterblad per			
			deelopdracht t.b.v. het aanbrengen CIPP-liner.			
			De aannemer legt het parameterblad, gedateerd en			
			ondertekend, in tweevoud aan de directie ter			
			goedkeuring over, minimaal 20 werkdagen voor			
			aanvang van de werkzaamheden.			
			De directie zendt een exemplaar van het plan van			
			aanpak voorzien van eventuele opmerkingen terug aan			
			de aannemer.			
			Na het aanbrengen van eventuele wijzigingen, zendt de			
			aannemer het werkplan opnieuw, gedateerd en			
			ondertekend, in tweevoud aan de directie ter			
			goedkeuring.			
			Deze procedure herhalen totdat de directie een			
			exemplaar voor "akkoord" gewaarmerkt terugzendt aan			
			de aannemer.			
			Hierbij dient rekening te worden gehouden dat het			
			beoordelen van het ingezonden werkplan door directie			
			telkens 5 werkdagen in beslag kan nemen.			
			Met de werkzaamheden mag pas worden begonnen na			
			goedkeuring van het werkplan door de directie.			
			Plan digitaal in PDF-formaat ter goedkeuring bij de			
			directie indienen, uiterlijk acht weken voor start			
			uitvoering.			
301			BUITEN BEDRIJF STELLEN RIOLERING			
			Betreft afsluiting ten behoeve van uit te voeren			
			rioolrenovaties inclusief riolen die worden leeggepompt			
			volgens hst. 302 . Het afsluiten van riolen ten behoeve			
			van reiniging en inspectie wordt geacht in de betrokken			
			eenheidsprijs te zijn inbegrepen.			
3010			<u>Afsluiten van de rioleringen</u>			
301010	250102		Tijdelijk afsluiten riool.	st	25,00	F
			Betreft: het afsluiten van het riool voor alle renovatie			
			werkzaamheden en riolen die worden leeggepompt			
			volgens hst. 302			
			Tijdsduur afsluiting: gedurende de werkzaamheden			
		3.	Materiaal riool: beton, gres, asbestcement en/of			
			kunststof			
			profielafmetingen: t/m dn 500 mm			
		.1.	Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist			
			(afvoer via bestaand stelsel)			
		.9.	In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater en/of			
			regenwater periodiek verwijderen			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
301020	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het afsluiten van het riool voor alle renovatie werkzaamheden en riolen die worden leeggepompt volgens hst. 302 Tijdsduur afsluiting: gedurende de werkzaamheden 3. Materiaal riool: beton, gres, asbestcement en/of kunststof profielafmetingen: dn 600 t/m 900 mm .1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) . .9. . . . In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater en/of regenwater periodiek verwijderen	st	10,00	F
301030	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het afsluiten van het riool voor alle renovatie werkzaamheden en riolen die worden leeggepompt volgens hst. 302 Tijdsduur afsluiting: gedurende de werkzaamheden 3. Materiaal riool: beton, gres, asbestcement en/of kunststof profielafmetingen: 1000 mm en groter (te rekenen tot max. ø2000 mm) .1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) . .9. . . . In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater en/of regenwater periodiek verwijderen	st	5,00	F
301050	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het afsluiten van het riool voor alle renovatie werkzaamheden en riolen die worden leeggepompt volgens hst. 302 Tijdsduur afsluiting: gedurende de werkzaamheden 1. Materiaal riool: beton, profielafmetingen: t/m 350/525 mm1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) . .9. . . . In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater en/of regenwater periodiek verwijderen	st	10,00	F
301060	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het afsluiten van het riool voor alle renovatie werkzaamheden en riolen die worden leeggepompt volgens hst. 302 Tijdsduur afsluiting: gedurende de werkzaamheden 1. Materiaal riool: beton, profielafmetingen: 400/600 t/m 600/900 mm1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) . .9. . . . In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater en/of regenwater periodiek verwijderen	st	10,00	F
301070	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het afsluiten van het riool voor alle renovatie werkzaamheden en riolen die worden leeggepompt volgens hst. 302 Tijdsduur afsluiting: gedurende de werkzaamheden 1. Materiaal riool: beton, profielafmetingen: 700/1050 mm en groter1. Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel) . .9. . . . In afgesloten rioolleiding geloosd vuilwater en/of regenwater periodiek verwijderen	st	5,00	F
302			LEEGPOMPEN RIOLERING			
3021			<u>Leegpompen gemengd en DWA-riolen</u>			

RAW0684-142041

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
302110	210199		Leegpompen riolen 0-10 m3 Betreft: het leegpompen van rioolstrengen t/m rond 500 mm en/of ei-profiel buizen 350/525 mm, voor alle benodigde werkzaamheden. Lozen op nabijgelegen gemengd of DWA-riool benedenstrooms. Opmerking: voertuigen mogen daarbij niet in de groenvoorzieningen worden geplaatst.	keer	2,00	F
302130	210199		Leegpompen riolen 10-20 m3 Betreft: het leegpompen van rioolstrengen rond 600 t/m 900 mm en/of ei-profiel buizen 400/600 t/m 600/900 mm, voor alle benodigde werkzaamheden. Lozen op nabijgelegen gemengd of DWA-riool benedenstrooms. Opmerking: voertuigen mogen daarbij niet in de groenvoorzieningen worden geplaatst.	keer	2,00	F
302150	210199		Leegpompen riolen 10-30 m3 Betreft: het leegpompen van rioolstrengen rond 1000 mm en/of ei-profiel buizen 700/1050 mm en groter (te rekenen tot max. 1000/1500 mm), voor alle benodigde werkzaamheden. Lozen op nabijgelegen gemengd of DWA-riool benedenstrooms. Opmerking: voertuigen mogen daarbij niet in de groenvoorzieningen worden geplaatst.	keer	2,00	F
3022			<u>Leegpompen RWA-riolen</u>			
302210	210199		Leegpompen RWA-riolen 0-10 m3 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 rwa- riool. Opmerking: voertuigen mogen daarbij niet in de groenvoorzieningen worden geplaatst.	keer	10,00	F
302220	210199		Leegpompen RWA-riolen 10-50 m3 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 rwa- riool. Opmerking: voertuigen mogen daarbij niet in de groenvoorzieningen worden geplaatst.	keer	4,00	F
302230	210199		Leegpompen RWA-riolen 50- 100 m3 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 rwa- riool. Opmerking: voertuigen mogen daarbij niet in de groenvoorzieningen worden geplaatst.	keer	2,00	F
3025			<u>Overpompen afvalwater</u>			
302510	250199		Aanbrengen en verwijderen pompinstallatie Betreft: het aanbrengen en naderhand verwijderen van een pompinstallatie als omschreven in bestekspost 302520 t/m 302540 . Incl. benodigde afsluiters, energievoorzieningen en benodigde leidingwerken (maximaal 250 m)	keer	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
302520	250199		Toepassen pompinstallatie 50 m3/h	dag	5,00 F	
			Betreft: het verpompen t.b.v. rioolrenovatie aangebracht			
			en naderhand verwijderd volgens bestekspostnr. 302510			
			Pomp met pompcapaciteit van 50 m3/h			
			Maximale afstand tussen pomp en lozingspunt 250 m			
302530	250199		Toepassen pompinstallatie 100 m3/h	dag	5,00 F	
			Betreft: het verpompen t.b.v. rioolrenovatie aangebracht			
			en naderhand verwijderd volgens bestekspostnr. 302510			
			Pomp met pompcapaciteit van 100 m3/h			
			Maximale afstand tussen pomp en lozingspunt 250 m			
302540	250199		Toepassen pompinstallatie 200 m3/h	dag	5,00 F	
			Betreft: het verpompen t.b.v. rioolrenovatie aangebracht			
			en naderhand verwijderd volgens bestekspostnr. 302510			
			Pomp met pompcapaciteit van 200 m3/h			
			Maximale afstand tussen pomp en lozingspunt 250 m			
302550	250199		Aanbrengen en naderhand verwijderen leidingbrug	keer	1,00 F	
			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			
302560	250199		Toepassen leidingbrug	keer	1,00 F	
			Betreft: leidingbrug t.b.v. het bereikbaar houden van			
			wegen en percelen tijdens de rioolrenovatie			
			aangebracht en naderhand verwijderd volgens			
			bestekspostnr. 302550			
303			TOEGANKELIJK MAKEN INSPECTIEPUT			
3030			<u>Verwijderen en aanbrengen putrand en afdekplaat</u>			
303010	252799		Verwijderen en aanbrengen putrand en afdekplaat.	st	2,00 F	
			Betreft: putafdekking in groen.			
303011	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3		5,00 I
			Grondsoort: teelgrond			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven en waar mogelijk			
			naast het cunet deponeren.			
			Grond verwerken volgens bestekspostnr. 303016 .			
		.1. . . .	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m			
		. .1. . .	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m			
		. . .1. .	Taluds 1 : 0.			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
303012	251123		Verwijderen putrand met deksel.	st		2,00 I
			Betreft: afdekking inspectieput.			
		1.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel			
		.1. . . .	Putrand ontdoen van grond- en specieresten			
		5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens	st		2,00 I
			bestekspostnr(s). 303015 .			
			Hele en onbeschadigde materialen.			
			De aannemer wordt eigenaar van de overige			
			vrijgekomen materialen			
						

RAW0684-142041

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
303013	252699	.	.	.	.	Verwijderen afdekplaat. Betreft: prefab betonnen afdekplaat. Afmeting: circa 2,00 x 2,00 m. Dikte: circa 200 mm. Afdekplaat ontdoen van grond- en specieresten. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 303014 . Hele en onbeschadigde materialen. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen.	st		2,00	I
		.	.	.	.		st		2,00	I
303014	252699	.	.	.	.	Aanbrengen afdekplaat. Betreft: terugplaatsen van prefab betonnen afdekplaat na aanbrengen relining in rioolstreng. Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 303013 . Voegverbinding met cementspecie.	st		2,00	I
		.	.	.	.		ltr		16,00	L
303015	252701	.	.	.	.	Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: afdekking inspectieput.	st		2,00	I
		.9.	.	.	.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend . deksel Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 303012 .	st		2,00	I
		.	.	2.	.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st		2,00	L
		.	.	.9.	.	Putrand stellen in Poltec 700 snelhardende en krimparme stelmortel, o.g.	ltr		50,00	L
303016	220301	.	.	.	.	Grond verwerken in cunet Grondsoort: zand in zandbed vrijgekomen volgens bestekspostnr. 303011	m3		5,00	I
		2.	.	.	.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,50 m				
		.1.	.	.	.	Breedte bovenzijde 2,50 m				
		.	.1.	.	.	Taluds 1 : 0				
		.	.	.9.	.	Inclusief profileren en verdichten.				
		.	.	.3	.	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving, zie bestekspost 303011				
303020	252799	.	.	.	.	Verwijderen en aanbrengen putrand en afdekplaat. Betreft: putafdekking in teervrij asfalt.	st	2,00	F	
303021	810501	.	.	.	.	Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: teervrije asfaltverharding. Situering: rondom putafdekking. Afmeting: circa 2,50 x 2,50 m. .9.9. . . Zaagdiepte is onbekend, uitgangspunt 250 mm.	m		20,00	I
303022	810301	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Gerekend met 5,25 m2 per putafdekking (= 2,50x2x50 m minus putafdekking 1,0 m2) Teervrij asfalt:rapportage wordt aangeleverd door de opdrachtgever.	m2		10,50	I
		2.	.	.	.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.9.	.	.	.	Dikte is onbekend, uitgangspunt 250 mm (complete asfaltconstructie verwijderen).				
		.	.2.	.	.	Op een niet gebonden funderingslaag				
		.	.	.1.	.	Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m				
		.	.	.3	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting. Eventuele stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening 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					
303023	800401	 2.9.1. .1	Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: funderingsconstructie onder asfaltverharding. Breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte is onbekend, uitgangspunt 250 mm. Ongebonden funderingsmateriaal Puin (menggranulaat). Inclusief (mogelijk aanwezig) scheidingsdoek onder funderingslaag. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 303031 .	m2		10,50	I
303024	220101	 2.1.1.1	Grond ontgraven uit cunet Grondsoort: zand in zandbed Grondsoorten gescheiden ontgraven en waar mogelijk naast het cunet deponeren. Grond verwerken volgens bestekspostnr. 303029 . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m Taluds 1 : 0. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		2,50	I
303025	251123	 1.1.5	Verwijderen putrand met deksel. Betreft: afdekking inspectieput. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand ontdoen van grond- en specieresten De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 303028 . Hele en onbeschadigde materialen. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	st		2,00	I
303026	252699	. .	Verwijderen afdekplaat. Betreft: prefab betonnen afdekplaat. Afmeting: circa 2,00 x 2,00 m. Dikte: circa 200 mm. Afdekplaat ontdoen van grond- en specieresten. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 303027 . Hele en onbeschadigde materialen. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen.	st		2,00	I
303027	252699	. .	Aanbrengen afdekplaat. Betreft: terugplaatsen van prefab betonnen afdekplaat na aanbrengen relining in rioolstreng. Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 303026 . Voegverbinding met cementspecie.	st		2,00	I
303028	252701	9.2.9.	Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: afdekking inspectieput. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel. Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 303025 Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton Putrand stellen in Poltec 700 snelhardende en krimparme stelmortel, o.g.	st st st ltr		2,00 2,00 2,00 50,00	I I L L

RAW0684-142041

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
303029	220301	.	.	.	.	Grond verwerken in cunet	m3		2,50	I
		.	.	.	.	Grondsoort: zand in zandbed vrijgekomen volgens				
		.	.	.	.	bestekpostnr. 303024				
		2.	.	.	.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,50 m				
		.1.	.	.	.	Breedte bovenzijde 2,50 m				
		.1.	.	.	.	Taluds 1 : 0				
		.	.	.	3	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van				
		.	.	.	.	ontgraving, zie bestekspost 303024				
303031	800201	.	.	.	.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2		10,50	I
		.	.	.	.	steenmengsel.				
		.	.	.	.	Betreft: funderingsconstructie onder				
		.	.	.	.	asfaltverharding.				
		4.	.	.	.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,37 m				
		.9.	.	.	.	Puin (menggranulaat), vrijgekomen volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr. 303023 .				
		.	.	.	.	Tekortkomende funderingsmateriaal bijleveren volgens				
		.	.	.	.	hst. 800 .				
		.1.	.	.	.	Op het zandbed				
		.1	.	.	.	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
303032	831101	.	.	.	.	Aanbrengen straatlaag.	m2		10,50	I
		.	.	.	.	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten				
		.	.	.	.	hoogste 60 mm				
		.6.	.	.	.	Op een funderingslaag aangebracht volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr. 303031 .				
		.1.	.	.	.	Straatzand , Te leveren volgens hoofdstuk 800 van het	m3		0,05	I
		.	.	.	.	bestek				
303033	831112	.	.	.	.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2		10,50	I
		2.	.	.	.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.7.	.	.	.	In blokverband				
		.1.	.	.	.	Op straatlaag				
		.1.	.	.	.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.4.	.	.	.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		525,00	I
		.	.	.	.	Kleur: zwart				
		.	.	.	.	Te leveren volgens hoofdstuk 801 van het bestek				
		.5	.	.	.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.				
303040	252799	.	.	.	.	Verwijderen en aanbrengen putrand en afdekplaat.	st	2,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: putafdekking in teerhoudend asfalt.				
303041	810501	.	.	.	.	Zagen van bitumineuze verharding.	m		20,00	I
		.	.	.	.	Betreft: teerhoudende asfaltverharding.				
		.	.	.	.	Situering: rondom putafdekking.				
		.	.	.	.	Afmeting: circa 2,50 x 2,50 m.				
		.9.9.	.	.	.	Zaagdiepte is onbekend, uitgangspunt 250 mm.				
303042	810302	.	.	.	.	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2		10,50	I
		.	.	.	.	Gerekend met 5,25 m2 per putafdekking (= 2,50x2x50 m				
		.	.	.	.	minus putafdekking 1,0 m2)				
		.	.	.	.	Teerhoudend asfalt:rapportage wordt aangeleverd door				
		.	.	.	.	de opdrachtgever.				
		2.	.	.	.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.9.	.	.	.	Dikte is onbekend, uitgangspunt 250 mm (complete				
		.	.	.	.	asfaltconstructie verwijderen).				
		.2.	.	.	.	Op een niet gebonden funderingslaag				
		.9	.	.	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		.	.	.	.	voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt				
		.	.	.	.	incl. acceptatiekosten				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
303043	800401	.	.	.	.	.	.	Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: funderingsconstructie onder asfaltverharding. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .9. Dikte is onbekend, uitgangspunt 250 mm. .1. Ongebonden funderingsmateriaal Puin (menggranulaat). Inclusief (mogelijk aanwezig) scheidingsdoek onder funderingslaag. .1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 303051 .	m2			10,50	I
303044	220101	.	.	.	.	.	.	Grond ontgraven uit cunet Grondsoort: zand in zandbed 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven en waar mogelijk naast het cunet deponeren. Grond verwerken volgens bestekspostnr. 303049 . .1. Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m .1. Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m .1. Taluds 1 : 0. .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3			2,50	I
303045	251123	.	.	.	.	.	.	Verwijderen putrand met deksel. Betreft: afdekking inspectieput. 1. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel .1. Putrand ontdoen van grond- en specieresten .5 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 303048 . Hele en onbeschadigde materialen. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	st			2,00	I
		.	.	.	.	.	.	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 303048 . Hele en onbeschadigde materialen. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen	st			2,00	I
303046	252699	.	.	.	.	.	.	Verwijderen afdekplaat. Betreft: prefab betonnen afdekplaat. Afmeting: circa 2,00 x 2,00 m. Dikte: circa 200 mm. Afdekplaat ontdoen van grond- en specieresten. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 303047 . Hele en onbeschadigde materialen. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen.	st			2,00	I
		.	.	.	.	.	.	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 303047 . Hele en onbeschadigde materialen. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen.	st			2,00	I
303047	252699	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen afdekplaat. Betreft: terugplaatsen van prefab betonnen afdekplaat na aanbrengen relining in rioolstreng. Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 303046 . Voegverbinding met cementspecie.	st			2,00	I
		.	.	.	.	.	.	Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 303046 . Voegverbinding met cementspecie.	ltr			16,00	L
303048	252701	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: afdekking inspectieput. .9. Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 303045 . .2. Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton .9. Putrand stellen in Poltec 700 snelhardende en krimparme stelmortel, o.g.	st			2,00	I
		.	.	.	.	.	.	Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 303045 . .2. Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton .9. Putrand stellen in Poltec 700 snelhardende en krimparme stelmortel, o.g.	st			2,00	L
		.	.	.	.	.	.	Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton Putrand stellen in Poltec 700 snelhardende en krimparme stelmortel, o.g.	ltr			50,00	L

RAW0684-142041

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6					
303049	220301	.	.	Grond verwerken in cunet	m3		2,50	I
		.	.	Grondsoort: zand in zandbed vrijgekomen volgens				
		.	.	bestekpostnr. 303044				
		2.	.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,50 m				
		.1.	.	Breedte bovenzijde 2,50 m				
		.1.	.	Taluds 1 : 0				
		.	9.	Inclusief profileren en verdichte				
		.	3	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van				
		.	.	ontgraving, zie bestekspost 303044				
303051	800201	.	.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2		10,50	I
		.	.	steenmengsel.				
		4.	.	Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,37 m				
		.9.	.	Puin (menggranulaat), vrijgekomen volgens				
		.	.	bestekspostnr. 303043 .				
		.	.	Tekortkomende funderingsmateriaal bijleveren volgens				
		.	.	hst. 800 .				
		.	1.	Op het zandbed				
		.	1	Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				
303052	831101	.	.	Aanbrengen straatlaag.	m2		10,50	I
		.	.	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten				
		.	.	hoogste 60 mm				
		.6.	.	Op een funderingslaag aangebracht volgens				
		.	.	bestekspostnr. 303051 .				
		.1.	.	Straatzand Te leveren volgens hoofdstuk 800 van het	m3		0,53	I
		.	.	bestek				
303053	831112	.	.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2		10,50	I
		2.	.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.7.	.	In blokverband				
		.1.	.	Op straatlaag				
		.1.	.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.4.	.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		525,00	I
		.	.	Kleur: zwart				
		.	.	Zichtzijde naar boven aanbrengen.				
		.	.	Te leveren volgens hoofdstuk 800 van het bestek				
		.5	.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.				
303060	252799	.	.	Verwijderen en aanbrengen putrand en afdekplaat.	st	2,00	F	
		.	.	Betreft: putafdekking in betonstraatstenen.				
303061	831702	.	.	Opbreken betonstraatstenen.	m2		10,50	I
		2.	.	Totale breedte van 1,5 tot 3,0 m				
		.9.	.	Betonstraatstenen van verschillend formaat.				
		.	.	Uitgangspunt: standaard keiformaat, dikte 80 mm.				
		.9.	.	Gebroken stenen afvoeren naar een inrichting volgens				
		.	.	bestekpost 305110 (te rekenen met 10% breuk)				
		.9	.	Vrijgekomen her te gebruiken materialen verwerken				
		.	.	volgens bestekspostnr. 303072 .				
303062	800401	.	.	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2		10,50	I
		.	.	Betreft: funderingsconstructie onder				
		.	.	asfaltverharding.				
		2.	.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.9.	.	Dikte is onbekend, uitgangspunt 250 mm.				
		.1.	.	Ongebonden funderingsmateriaal				
		.	.	Puin (menggranulaat).				
		.	.	Inclusief (mogelijk aanwezig) scheidingsdoek onder				
		.	.	funderingslaag.				
		.1	.	Vrijgekomen materialen verwerken volgens				
		.	.	bestekspostnr(s). 303069 .				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
303063	220101			Grond ontgraven uit	m3		5,00	I
				Grondsoort: zand in zandbed				
		2.		Grondsoorten gescheiden ontgraven en waar mogelijk				
				naast het cunet deponeren.				
				Grond verwerken volgens bestekspostnr. 303068 .				
		.1.		Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		.1.		Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m				
		.1.		Taluds 1 : 0.				
			1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
				theoretisch profiel van ontgraving				
303064	251123			Verwijderen putrand met deksel.	st		2,00	I
				Betreft: afdekking inspectieput.				
		1.		Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel	st		2,00	I
		.1.		Putrand ontdoen van grond- en specieresten				
			5	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens				
				bestekspostnr(s). 303067 .				
303065	252699			Hele en onbeschadigde materialen.	st		2,00	I
				De aannemer wordt eigenaar van de overige				
				vrijgekomen materialen	st		2,00	I
				Verwijderen afdekplaat.				
				Betreft: prefab betonnen afdekplaat.				
				Afmeting: circa 2,00 x 2,00 m.				
303066	252699			Dikte: circa 200 mm.	st		2,00	I
				Afdekplaat ontdoen van grond- en specieresten.				
				De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens	st		2,00	I
				bestekspostnr(s). 303066 .				
				Hele en onbeschadigde materialen.				
				De aannemer wordt eigenaar van de overige				
303067	252701			vrijgekomen materialen.	st		2,00	I
				Aanbrengen afdekplaat.				
				Betreft: terugplaatsen van prefab betonnen afdekplaat	ltr		16,00	L
				na aanbrengen relining in rioolstreng.				
				Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 303065 .				
				Voegverbinding met cementspecie.				
303068	220301				st		2,00	I
				Aanbrengen putrand met deksel.				
				Betreft: afdekking inspectieput.	st		2,00	L
		.9.		Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel.				
				Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 303064				
		.2.		Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton				
303069	800201	.9.		Putrand stellen in Poltec 700 snelhardende en	ltr		50,00	L
				krimparme stelmortel, o.g.				
					m3		5,00	I
				Grond verwerken in cunet				
				Grondsoort: zand in zandbed vrijgekomen volgens	m2		10,50	I
				bestekspostnr. 303063				
303069	800201	2.		Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,50 m				
		.1.		Breedte bovenzijde 2,50 m				
		.9.		Inclusief profileren en verdichten.				
		.3		Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van				
				ontgraving, zie bestekspost 303063				
					m2		10,50	I
				Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden				
303069	800201			steenmengsel.	m2		10,50	I
		4.		Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,37 m				
		.9.		Puin (menggranulaat), vrijgekomen volgens				
				bestekspostnr. 303062 .				
		.1.		Op het zandbed	m2		10,50	I
		.1		Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer				

RAW0684-142041

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
303071	831101	.	.	.	.	Aanbrengen straatlaag.	m2		10,50	I
		.	.	.	.	Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten				
		.	.	.	.	hoogste 60 mm				
303072	831112	.6.	.	.	.	Op een funderingslaag aangebracht volgens				
		.	.	.	.	bestekspostnr. 303051 .				
		.1.	.	.	.	Straatzand te leveren volgens hoofdstuk 800 van het	m3		0,53	L
303072	831112	.	.	.	.	bestek				
		.	.	.	.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2		10,50	I
		2.	.	.	.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
303080	252799	.9.	.	.	.	In hetzelfde verband zoals opgebroken.				
		.2.	.	.	.	Op zandbed				
		.1.	.	.	.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
303081	831703	.9.	.	.	.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm				
		.	.	.	.	vrijgekomen volgens bestekspostnr. 303061				
		.	.	.	.	Zichtzijde naar boven aanbrengen				
303082	220101	.5	.	.	.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.				
		.	.	.	.	Verwijderen en aanbrengen putrand en afdekplaat.	st	2,00	F	
		.	.	.	.	Betreft: putafdekking in betontegels.				
303081	831703	.	.	.	.	Opbreken betontegels.	m2		10,50	I
		1.	.	.	.	Totale breedte tot 1,5 m				
		.9.	.	.	.	Betontegels van diverse afmetingen.				
303082	220101	.	.	.	.	Uitgangspunt: 300 x 300 x 60 mm.				
		.9.	.	.	.	Gebroken betontegels afvoeren naar een inrichting				
		.	.	.	.	volgens bestekpost 305110 (te rekenen met 10% breuk)				
303083	251123	.9	.	.	.	Vrijgekomen her te gebruiken materialen verwerken				
		.	.	.	.	volgens bestekspostnr. 303089 .				
		.	.	.	.	Grond ontgraven uit cunet	m3		5,00	I
303084	252699	.	.	.	.	Grondsoort: zand in zandbed				
		2.	.	.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven en waar mogelijk				
		.	.	.	.	naast het cunet deponeren.				
303083	251123	.	.	.	.	Grond verwerken volgens bestekspostnr. 303087 .				
		.1.	.	.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m				
		.1.	.	.	.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m				
303083	251123	.1.	.	.	.	Taluds 1 : 0.				
		.1	.	.	.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
		.	.	.	.	theoretisch profiel van ontgraving				
303083	251123	.	.	.	.	Verwijderen putrand met deksel.	st		2,00	I
		.	.	.	.	Betreft: afdekking inspectieput.				
		1.	.	.	.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel				
303084	252699	.1.	.	.	.	Putrand ontdoen van grond- en specieresten				
		.5	.	.	.	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens	st		2,00	I
		.	.	.	.	bestekspostnr(s). 303086 .				
303084	252699	.	.	.	.	Hele en onbeschadigde materialen.				
		.	.	.	.	De aannemer wordt eigenaar van de overige				
		.	.	.	.	vrijgekomen materialen				
303084	252699	.	.	.	.	Verwijderen afdekplaat.	st		2,00	I
		.	.	.	.	Betreft: prefab betonnen afdekplaat.				
		.	.	.	.	Afmeting: circa 2,00 x 2,00 m.				
303084	252699	.	.	.	.	Dikte: circa 200 mm.				
		.	.	.	.	Afdekplaat ontdoen van grond- en specieresten.				
		.	.	.	.	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens	st		2,00	I
303084	252699	.	.	.	.	bestekspostnr(s). 303085 .				
		.	.	.	.	Hele en onbeschadigde materialen.				
		.	.	.	.	De aannemer wordt eigenaar van de overige				
303084	252699	.	.	.	.	vrijgekomen materialen.				
		.	.	.	.					
		.	.	.	.					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
303085	252699		Aanbrengen afdekplaat.	st		2,00 I
			Betreft: terugplaatsen van prefab betonnen afdekplaat			
			na aanbrengen relining in rioolstreng.			
			Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 303084 .			
			Voegverbinding met cementspecie.	ltr		16,00 L
303086	252701		Aanbrengen putrand met deksel.	st		2,00 I
			Betreft: afdekking inspectieput.			
		.9.	Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel			
			Vrijgekomen volgens bestekspostnr. 303083 .			
		. . .2. . . .	Putrand op hoogte brengen met stellingen van beton	st		2,00 L
		9. . .	Putrand stellen in Poltec 700 snelhardende en	ltr		50,00 L
			krimparme stelmortel, o.g.			
303087	220301		Grond verwerken in cunet	m3		5,00 I
			Grondsoort: zand in zandbed vrijgekomen volgens			
			bestekspostnr. 303082			
		2.	Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,50 m			
		.1.	Breedte bovenzijde 2,50 m			
		9. . .	Inclusief profileren en verdichten.			
		3. . .	Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van			
			ontgraving, zie bestekspost 303082			
303088	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2		10,50 I
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten			
			hoogste 60 mm			
		.6.	Op een funderingslaag aangebracht volgens			
			bestekspostnr. 303051 .			
		. .1.	Straatzand te leveren volgens hoofdstuk 800 van het	m3		0,53 L
			bestek			
303089	831113		Aanbrengen betontegels.	m2		10,50 I
			Situering: t.p.v. opgebroken betontegels.			
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m			
		.9.	In hetzelfde verband zoals opgebroken.			
		. .2.	Op zandbed			
		. . .9. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse			
			(NEN-EN 1339), vrijgekomen volgens bestekspostnr.			
			303081 .			
			Eventueel tekortkomende stenen bijleveren volgens			
			hoofdstuk 801 van het bestek			
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.			
3031			<u>Verwijderen en aanbrengen afdekplaat (blindeput)</u>			
303110	252799		Verwijderen en aanbrengen afdekplaat	st	2,00 F	
			Betreft: putafdekking blindeput in groen.			
303111	220101		Grond ontgraven uit cunet	m3		5,00 I
			Grondsoort: teelgrond			
		2.	Grondsoorten gescheiden ontgraven en waar mogelijk			
			naast het cunet deponeren.			
			Grond verwerken volgens bestekspostnr. 303114 .			
		.1.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m			
		. .1.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m			
		. . .1. . . .	Taluds 1 : 0.			
		1	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het			
			theoretisch profiel van ontgraving			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6					
303112	252699	.	.	Verwijderen afdekplaat. Betreft: prefab betonnen afdekplaat. Afmeting: circa 2,00 x 2,00 m. Dikte: circa 200 mm. Afdekplaat ontdoen van grond- en specieresten. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 303113 . Hele en onbeschadigde materialen. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen.	st		2,00	I
		.	.		st		2,00	I
303113	252699	.	.	Aanbrengen afdekplaat. Betreft: terugplaatsen van prefab betonnen afdekplaat na aanbrengen relining in rioolstreng. Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 303112 . Voegverbinding met cementspecie.	st		2,00	I
		.	.		ltr		16,00	L
303114	220301	.	.	Grond verwerken in cunet Grondsoort: zand in zandbed vrijgekomen volgens bestekspostnr. 303111 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,50 m .1. Breedte bovenzijde 2,50 m .1. Taluds 1 : 0 .9. Inclusief profileren en verdichten. .3. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving, zie bestekspost 303111	m3		5,00	I
303120	252799	.	.	Verwijderen en aanbrengen afdekplaat . Betreft: putafdekking blindeput in teervrij asfalt.	st	2,00	F	
303121	810501	.	.	Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: teervrije asfaltverharding. Situering: rondom putafdekking. Afmeting: circa 2,50 x 2,50 m. .9.9. . . . Zaagdiepte is onbekend, uitgangspunt 250 mm.	m		20,00	I
303122	810301	.	.	Opbreken asfaltverharding van teervrij asfalt. Gerekend met 5,25 m2 per putafdekking (= 2,50x2x50 m minus putafdekking 1,0 m2) Teervrij asfalt:rapportage wordt aangeleverd door de opdrachtgever. 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .9. Dikte is onbekend, uitgangspunt 250 mm (complete asfaltconstructie verwijderen). .2. Op een niet gebonden funderingslaag .1. Opbreken in stukken met een grootte van ten hoogste 0,50 x 0,50 m .3. Vrijgekomen materialen vervoeren naar een door het bevoegd gezag vergunde verwerkingsinrichting. Eventuele stort- en acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	m2		10,50	I
303123	800401	.	.	Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: funderingsconstructie onder asfaltverharding. 2. Breedte van 1,50 tot 3,00 m .9. Dikte is onbekend, uitgangspunt 250 mm. .1. Ongebonden funderingsmateriaal Puin (menggranulaat). Inclusief (mogelijk aanwezig) scheidingsdoek onder funderingslaag. .1. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 303128 .	m2		10,50	I

RAW0684-142041

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
303124	220101					Grond ontgraven uit cunet	m3		2,50	I
						Grondsoort: zand in zandbed				
		2.				Grondsoorten gescheiden ontgraven en waar mogelijk				
						naast het cunet deponeren.				
						Grond verwerken volgens bestekspostnr. 303127 .				
		.1.				Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m				
		.1.				Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m				
		.1.				Taluds 1 : 0.				
						1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
						theoretisch profiel van ontgraving				
303125	252699					Verwijderen afdekplaat.	st		2,00	I
						Betreft: prefab betonnen afdekplaat.				
						Afmeting: circa 2,00 x 2,00 m.				
						Dikte: circa 200 mm.				
						Afdekplaat ontdoen van grond- en specieresten.				
						De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens			2,00	I
						bestekspostnr(s). 303126 .				
						Hele en onbeschadigde materialen.				
						De aannemer wordt eigenaar van de overige				
						vrijgekomen materialen.				
303126	252699					Aanbrengen afdekplaat.	st		2,00	I
						Betreft: terugplaatsen van prefab betonnen afdekplaat				
						na aanbrengen relining in rioolstreng.				
						Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 303125 .				
						Voegverbinding met cementspecie.			16,00	L
303127	220301					Grond verwerken in cunet	m3		2,50	I
						Grondsoort: zand in zandbed vrijgekomen volgens				
						bestekspostnr. 303124				
		2.				Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,50 m				
		.1.				Breedte bovenzijde 2,50 m				
		.1.				Taluds 1 : 0				
						3 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van				
						ontgraving, zie bestekspost 303124				
303128	800201					Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden	m2		10,50	I
						steenmengsel.				
						Betreft: funderingsconstructie onder				
						asfaltverharding.				
		4.				Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,37 m				
		.9.				Puin (menggranulaat), vrijgekomen volgens				
						bestekspostnr. 303123 .				
						Tekortkomende funderingsmateriaal bijleveren volgens				
						hst. 800 .				
		.1.				Op het zandbed				
303129	831101					1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2		10,50	I
						Aanbrengen straatlaag.				
						Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten				
						hoogste 60 mm				
		.6.				Op een funderingslaag aangebracht volgens				
						bestekspostnr. 303128 .				
		.1.				Straatzand Te leveren volgens hst. 800 van het bestek.	m3		0,05	I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
303131	831112	.	.	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2		10,50	I
		2.	.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.7.	.	In blokverband				
		.1.	.	Op straatlaag				
		.1.	.	Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen				
		.4.	.	Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm	st		525,00	I
		.	.	Kleur: zwart				
		.	.	Zichtzijde naar boven aanbrengen				
		.	.	Te leveren volgens hst. 801 van het bestek.				
		.5	.	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.				
303140	252799	.	.	Verwijderen en aanbrengen afdekplaat .	st	2,00	F	
		.	.	Betreft: putafdekking blindeput in teerhoudend asfalt.				
303141	810501	.	.	Zagen van bitumineuze verharding.	m		20,00	I
		.	.	Betreft: teerhoudende asfaltverharding.				
		.	.	Situering: rondom putafdekking.				
		.	.	Afmeting: circa 2,50 x 2,50 m.				
		.9.	.	Zaagdiepte is onbekend, uitgangspunt 250 mm.				
303142	810302	.	.	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2		10,50	I
		.	.	Gerekend met 5,25 m2 per putafdekking (= 2,50x2x50 m				
		.	.	minus putafdekking 1,0 m2)				
		.	.	Teerhoudend asfalt: rapportage wordt aangeleverd door				
		.	.	de opdrachtgever.				
		2.	.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.9.	.	Dikte is onbekend, uitgangspunt 250 mm (complete				
		.	.	asfaltconstructie verwijderen).				
		.2.	.	Op een niet gebonden funderingslaag				
		.9	.	Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting				
		.	.	voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt				
		.	.	incl. acceptatiekosten				
303143	800401	.	.	Verwijderen teervrije funderingslaag.	m2		10,50	I
		.	.	Betreft: funderingsconstructie onder				
		.	.	asfaltverharding.				
		2.	.	Breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.9.	.	Dikte is onbekend, uitgangspunt 250 mm.				
		.1.	.	Ongebonden funderingsmateriaal				
		.	.	Puin (menggranulaat).				
		.	.	Inclusief (mogelijk aanwezig) scheidingsdoek onder				
		.	.	funderingslaag.				
		.1	.	Vrijgekomen materialen verwerken volgens				
		.	.	bestekspostnr(s). 303148 .				
303144	220101	.	.	Grond ontgraven uit cunet	m3		2,50	I
		.	.	Grondsoort: zand in zandbed				
		2.	.	Grondsoorten gescheiden ontgraven en waar mogelijk				
		.	.	naast het cunet deponeren.				
		.	.	Grond verwerken volgens bestekspostnr. 303147 .				
		.1.	.	Ontgravingshoogte gemiddeld 0,25 m				
		.1.	.	Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m				
		.1.	.	Taluds 1 : 0.				
		.1	.	Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het				
		.	.	theoretisch profiel van ontgraving				
303145	252699	.	.	Verwijderen afdekplaat.	st		2,00	I
		.	.	Betreft: prefab betonnen afdekplaat.				
		.	.	Afmeting: circa 2,00 x 2,00 m.				
		.	.	Dikte: circa 200 mm.				
		.	.	Afdekplaat ontdoen van grond- en specieresten.				
		.	.	De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens	st		2,00	I
		.	.	bestekspostnr(s). 303146 .				
		.	.	Hele en onbeschadigde materialen.				
		.	.	De aannemer wordt eigenaar van de overige				
		.	.	vrijgekomen materialen.				

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4	5	6						
303146	252699	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen afdekplaat. Betreft: terugplaatsen van prefab betonnen afdekplaat na aanbrengen relining in rioolstreng. Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 303145 . Voegverbinding met cementspecie.	st			2,00	I
		.	.	.	.	.	.		ltr			16,00	L
303147	220301	.	.	.	.	.	.	Grond verwerken in cunet Grondsoort: zand in zandbed vrijgekomen volgens bestekpostnr. 303144 2. Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,50 m Breedte bovenzijde 2,50 m .1. Taluds 1 : 0 .9. Inclusief profileren en verdichte .3 Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving, zie bestekspost 303144	m3			2,50	I
303148	800201	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. 4. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,37 m .9. Puin (menggranulaat), vrijgekomen volgens bestekspostnr. 303143 . Tekortkomende funderingsmateriaal bijleveren volgens hst. 800 . .1. Op het zandbed .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2			10,50	I
303149	831101	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm .6. Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 303148 . .1. Straatzand te leveren volgens hst 800	m2			10,50	I
		.	.	.	.	.	.		m3			0,53	I
303151	831112	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen betonstraatstenen. 2. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m .7. In blokverband .1. Op straatlaag .1. Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen .4. Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm Kleur: zwart Zichtzijde naar boven aanbrengen. Te leveren volgens hst. 801 van het bestek. .5. Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m2			10,50	I
		.	.	.	.	.	.		st			525,00	I
303160	252799	.	.	.	.	.	.	Verwijderen en aanbrengen afdekplaat . Betreft: putafdekking blindeput in betonstraatstenen.	st	2,00	F		
303161	831702	.	.	.	.	.	.	Opbreken betonstraatstenen. 1. Totale breedte tot 1,5 m .9. Betonstraatstenen van verschillend formaat. Uitgangspunt: standaard keiformaat, dikte 80 mm. .9. Gebroken betontegels afvoeren naar een inrichting volgens bestekpost 305110 (te rekenen met 10% breuk) .9 Vrijgekomen her te gebruiken materialen verwerken volgens bestekspostnr. 303169 .	m2			10,50	I

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
303162	800401	 2.9.1. .1	Verwijderen teenvrije funderingslaag. Betreft: funderingsconstructie onder asfaltverharding. Breedte van 1,50 tot 3,00 m Dikte is onbekend, uitgangspunt 250 mm. Ongebonden funderingsmateriaal Puin (menggranulaat). Inclusief (mogelijk aanwezig) scheidingsdoek onder funderingslaag. Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 303167 .	m2			10,50 I
303163	220101	 2.1.1.1.1	Grond ontgraven uit cunet Grondsoort: zand in zandbed Grondsoorten gescheiden ontgraven en waar mogelijk naast het cunet deponeren. Grond verwerken volgens bestekspostnr. 303166 . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m Taluds 1 : 0. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3			5,00 I
303164	252699	. .	Verwijderen afdekplaat. Betreft: prefab betonnen afdekplaat. Afmeting: circa 2,00 x 2,00 m. Dikte: circa 200 mm. Afdekplaat ontdoen van grond- en specieresten. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 303165 . Hele en onbeschadigde materialen. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen.	st			2,00 I
303165	252699	. .	Aanbrengen afdekplaat. Betreft: terugplaatsen van prefab betonnen afdekplaat na aanbrengen relining in rioolstreng. Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 303164 . Voegverbinding met cementspecie.	st			2,00 I
303166	220301	 2.1.9.3	Grond verwerken in cunet Grondsoort: zand in zandbed vrijgekomen volgens bestekspostnr. 303163 Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,50 m Breedte bovenzijde 2,50 m Inclusief profileren en verdichten. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving, zie bestekspost 303163	m3			5,00 I
303167	800201	 4.9.1.1	Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Breedte groter dan 2,00 m, laagdikte gemiddeld 0,37 m Puin (menggranulaat), vrijgekomen volgens bestekspostnr. 303162 . Op het zandbed Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2			10,50 I
303168	831101	6.1.	Aanbrengen straatlaag. Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten hoogste 60 mm Op een funderingslaag aangebracht volgens bestekspostnr. 303148 . Straatzand te leveren volgens hst. 800	m2			10,50 I
				m3			0,53 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
303169	831112	 2.9.2.1.9. .5	Aanbrengen betonstraatstenen. Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m In hetzelfde verband zoals opgebroken. Op zandbed Langs de kantopsluiting 1 strek laag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard keiformaat, dikte 80 mm vrijgekomen volgens bestekspostnr. 303161 Zichtzijde naar boven aanbrengen Eventueel tekortkomende stenen bijleveren volgens hoofdstuk 801 van het bestek Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m2		10,50 I
303180	252799		Verwijderen en aanbrengen afdekplaat . Betreft: putafdekking blindeput in betontegels.	st	2,00 F	
303181	831703	 1.9.9.9	Opbreken betontegels. Totale breedte tot 1,5 m Betontegels van diverse afmetingen. Uitgangspunt: 300 x 300 x 60 mm. Gebroken betontegels afvoeren naar een inrichting volgens bestekpost 305110 (te rekenen met 10% breuk) Vrijgekomen her te gebruiken materialen verwerken volgens bestekspostnr. 303187 .	m2		10,50 I
303182	220101	 2.1.1.1.1	Grond ontgraven uit cunet Grondsoort: zand in zandbed Grondsoorten gescheiden ontgraven en waar mogelijk naast het cunet deponeren. Grond verwerken volgens bestekspostnr. 303185 . Ontgravingshoogte gemiddeld 0,50 m Ontgravingsbreedte op bodem gemiddeld 2,50 m Taluds 1 : 0. Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3		5,00 I
303183	252699	. .	Verwijderen afdekplaat. Betreft: prefab betonnen afdekplaat. Afmeting: circa 2,00 x 2,00 m. Dikte: circa 200 mm. Afdekplaat ontdoen van grond- en specieresten. De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 303184 . Hele en onbeschadigde materialen. De aannemer wordt eigenaar van de overige vrijgekomen materialen.	st		2,00 I
303184	252699	. .	Aanbrengen afdekplaat. Betreft: terugplaatsen van prefab betonnen afdekplaat na aanbrengen relining in rioolstreng. Materialen vrijgekomen volgens bestekspostnr. 303183 . Voegverbinding met cementspecie.	st		2,00 I
303185	220301	 2.1.9.3	Grond verwerken in cunet Grondsoort: zand in zandbed vrijgekomen volgens bestekspostnr. 303182 Gemiddelde hoogte, zonder overhoogte 0,50 m Breedte bovenzijde 2,50 m Inclusief profileren en verdichten. Hoeveelheidsbepaling door meting in het profiel van ontgraving, zie bestekspost 303182	m3		5,00 I
				ltr		16,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
303186	831101		Aanbrengen straatlaag.	m2		10,50	I
			Laagdikte gemiddeld 50 mm; ten minste 40 mm en ten				
			hoogste 60 mm				
		.6.	Op een funderingslaag aangebracht volgens				
			bestekspostnr. 303148 .				
		. .1. . . .	Straatzand te leveren volgens hst. 800	m3		0,53	I
303187	831113		Aanbrengen betontegels.	m2		10,50	I
			Situering: t.p.v. opgebroken betontegels.				
		2.	Totale breedte van 1,50 tot 3,00 m				
		.9.	In hetzelfde verband zoals opgebroken.				
		. .1. . . .	Op straatlaag				
		. .9. . . .	Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse				
			(NEN-EN 1339), vrijgekomen volgens bestekspostnr.				
			303181 .				
			Eventueel tekortkomende stenen bijleveren volgens				
			hoofdstuk 801 van het bestek				
		5	Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand.	m3		0,05	L
305			AFVOEREN VRIJKOMENDE MATERIALEN				
3050			<u>Afvoer vrijgekomen rioolslib</u>				
305010	257531		Rioolslib vervoeren.	ton	150,00	F	
			Betreft: het laden en vervoeren van rioolslib vrijgekomen				
			bij het reinigen van riolen en putten volgens deze				
			overeenkomst				
			Inclusief vooraf ontwateren tot steekvaste toestand				
			Het ontwateren dient bij een inspectieput te gebeuren.				
		1.	Vervoeren naar: een inrichting.				
			De stort- en acceptatiekosten worden verrekend volgens				
			bestekspostnr. 305020				
305020	257599		Acceptatie- / Stortkosten vrijgekomen rioolslib.	ton	150,00	F	
			Betreft: rioolslib vrijgekomen en vervoerd volgens				
			bestekpost 305010 van deze overeenkomst.				
			Het ingezamelde rioolslib moet steekvast worden				
			gestort.				
			Hoeveelheidsbepaling d.m.v. weging bij de				
			verwerkingsinrichting.				
			Verrekening vindt plaats op basis van de originele				
			stortbonnen.				
3051			<u>Afvoer vrijgekomen afval</u>				
305110	257599		Vervoeren puin en overig afval.	ton	100,00	F	
			Betreft: puin en overig afval vrijgekomen bij hst. 303 en				
			32 van deze overeenkomst.				
			Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.				
			De stort- en acceptatiekosten worden verrekend volgens				
			bestekspostnr. 305120				
305120	257599		Acceptatie- / Stortkosten vrijgekomen puin en overig afval	ton	100,00	F	
			Betreft: vrijgekomen puin en overig afval vervoerd				
			volgens bestekspostnr. 305110				
			Hoeveelheidsbepaling d.m.v. weging bij de				
			verwerkingsinrichting.				
			Verrekening vindt plaats op basis van de originele				
			stortbonnen.				
306			OVERIGE BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
306010	258199		Zuiveren proceswater. Betreft: het zuiveren van styreen uit het proceswater t.b.v. de relining, indien van toepassing. De normgrens van het styreen is < 1 mg/ltr. De aannemer dient zich te houden aan de richtlijnen zoals deze worden gesteld in de door VROM uitgebrachte publicatie "Het voorkomen van overlast bij rioolrenovatie met styreenhoudende technieken" van maart 2008. Per liner wordt maximaal 1 keer verrekend	keer	4,00 F	
306020	101599		Toepassen bouwhekken Betreft: aanbrengen, instandhouden, verplaatsen en verwijderen van hekwerk Instandhouden gedurende de periode dat er putten open liggen en pompinstallaties geplaatst zijn, inclusief verplaatsen. Situering: rondom inversie, openstaande putten en in- en uitstroomlocatie pompinstallatie. Hekwerk met de volgende kenmerken: Hoog open bouwhekwerk: metalen frame afmeting ca. 3,5x2,0m (LxH) van ronde buizen met minimale doorsnede van Ø30mm met minimale wanddikte van 1,5mm voorzien van een volledig aangelaste metalen staal mat minimale draaddikte van 3mm met maximale maaswijdte 76x300mm eventueel met vertikale middenbuis ter versteviging. Volledig verzinkt Onderling bevestigen met koppelstukken en poeren van ca. 40 kg. Bijv. Heras Bouwhek M90 o.g. Toegepaste hekwerken dienen onbeschadigde stabiele oorspronkelijke vorm te hebben en zonodig geschoord te worden	m	100,00 F	
307			GEGEVENS OVERDRACHT			56,00 L
307010	258199		Verwerken gegevens reparatie/renovatie (revisie) Betreft: inmeten en op tekening verwerken van revisiegegevens van de aangebrachte reparaties en liners binnen de gemeente Heerlen Revisietekening vormt mede een onderdeel van het tienjarige garantie certificaat Inmeten van BOB-maten van de leidingen t.o.v. N.A.P. Riool ondergrond en BGT wordt door de opdrachtgever ter beschikking gesteld Op de tekeningen vermelden: - gebruikt materiaal van de reparatie/renovatie; - gedimensioneerde optimale wanddikte van de liner; - putnummers, BOB-maten, diameters en putrandhoogtes van de leidingen en putten; - opzetters aansluitingen; - kader met logo van de aannemer en uitvoeringsdatum tbv tien jaar-garantie Revisietekening, samen met garantiecertificaat digitaal in dwg- en PDF formaat aanleveren aan de directie uiterlijk twee weken na het gereed komen van de werkzaamheden Deze revisiegegevens dienen in de NLCS-lagen gezet te worden	keer	2,00 F	
31			REINIGEN / INSPECTEREN			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
311			REINIGEN RIOLERING Het inspecteren van riolen is opgedeeld in 3 fasen: - Verificatie-inspectie - Voorinspectie; - Tussentijds t.b.v. het frezen; - Opleveringsinspectie Het plaatsen van afsluiters en verkeersmaatregelen (betreft kortstondige dynamische werkzaamheden) t.b.v. de rioolreiniging en -inspectie wordt geacht in de betrokken eenheidsprijs te zijn verwerkt.			
3110			<u>Reinigen t.b.v. de verificatie inspectie</u>			
311000	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Inclusief tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen. Grootste putafstand: tot 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof, gres en/of asbestcement. .2. Profielafmeting(en): t/m 500 mm .9. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 25% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 305010	m	1.500,00	F
311010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen. Grootste putafstand: tot 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof en/of gres. .4. Profielafmeting(en): 600 t/m 900 mm .9. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 25% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 305010	m	500,00	F
311020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen. Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: beton, gres, asbestcement en/of kunststof .5. Profielafmeting(en): 1000 mm en groter (te rekenen tot max. ø2000 mm) .9. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 25% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 305010	m	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
311030	257501	. 9.5.9.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen. Grootste putafstand: tot 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): eivormig t/m 350/525 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 305010	m	500,00	F
311040	257501	. 9.5.9.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen. Grootste putafstand: tot 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): eivormig 400/600 t/m 600/900 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 305010	m	200,00	F
311050	257501	. 9.5.9.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen. Grootste putafstand: tot 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): eivormig 700/1050 mm en groter (te rekenen tot max. 1000/1500 mm) Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 305010	m	200,00	F
3111			<u>Reiniging t.b.v. voorinspectie</u>			
311100	257501	. 9.2.9.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Inclusief tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen. Grootste putafstand: tot 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof, gres en/of asbestcement. Profielafmeting(en): t/m 500 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 305010	m	1.500,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4					5	6
311110	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen. Grootste putafstand: tot 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: beton, gres, asbestcement en/of kunststof .4. Profielafmeting(en): 600 t/m 900 mm .9. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 25% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 305010	m	500,00	F
311120	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen. Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: beton, gres, asbestcement en/of kunststof .5. Profielafmeting(en): 1000 mm en groter (te rekenen tot max. ø2000 mm) .9. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 25% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 305010	m	200,00	F
311130	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen. Grootste putafstand: tot 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): eivormig t/m 350/525 mm .9. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 25% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 305010	m	500,00	F
311140	257501	.	.	.	.	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen. Grootste putafstand: tot 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: beton .5. Profielafmeting(en): eivormig 400/600 t/m 600/900 mm .9. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 25% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 305010	m	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
311150	257501	. 9.5.9.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen. Grootste putafstand: tot 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): eivormig 700/1050 mm en groter (te rekenen tot max. 1000/1500 mm) Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 305010	m	200,00	F
3112			<u>Reinigen tussentijds bij freeswerk</u>			
311200	257501	. 9.2.9.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Inclusief tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen. Grootste putafstand: tot 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof, gres en/of asbestcement. Profielafmeting(en): t/m 500 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 305010	m	1.200,00	F
311210	257501	. 9.4.9.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen. Grootste putafstand: tot 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton, gres, asbestcement en/of kunststof. Profielafmeting(en): 600 t/m 900 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 305010	m	400,00	F
311220	257501	. 9.5.9.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton, gres, asbestcement en/of kunststof Profielafmeting(en): 1000 mm en groter (te rekenen tot max. ø2000 mm) Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 305010	m	150,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
311230	257501	. 9.5.9.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen. Grootste putafstand: tot 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): eivormig t/m 350/525 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 305010	m	500,00	F
311240	257501	. 9.5.9.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen. Grootste putafstand: tot 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): eivormig 400/600 t/m 600/900 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 305010	m	200,00	F
311250	257501	. 9.5.9.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen. Grootste putafstand: tot 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): eivormig 700/1050 mm en groter (te rekenen tot max. 1000/1500 mm) Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 305010	m	200,00	F
3113			<u>Reiniging t.b.v. opleveringsinspectie</u>			
311300	257501	. 9.2.9.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Inclusief tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen. Grootste putafstand: tot 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof, gres en/of asbestcement. Profielafmeting(en): t/m 500 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 305010	m	1.500,00	F

RAW0684-142041

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
311310	257501	. 9.4.9.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen. Grootste putafstand: tot 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton, gres, asbestcement en/of kunststof Profielafmeting(en): 600 t/m 900 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 305010	m	500,00	F
311320	257501	. 9.5.9.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen. Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton, gres, asbestcement en/of kunststof Profielafmeting(en): 1000 mm en groter (te rekenen tot max. ø2000 mm) Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 305010	m	200,00	F
311330	257501	. 9.5.9.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen. Grootste putafstand: tot 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): eivormig t/m 350/525 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 305010	m	500,00	F
311340	257501	. 9.5.9.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen. Grootste putafstand: tot 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): eivormig 400/600 t/m 600/900 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 305010	m	200,00	F

RAW0684-142041

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
311350	257501	. 9.5.9.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Inclusief het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen. Grootste putafstand: tot 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): eivormig 700/1050 mm en groter (te rekenen tot max. 1000/1500 mm) Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 25% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 305010	m	200,00	F
3114			<u>Reiniging inspectieputten</u>			
311420	257511	. 1.2.9.1.1.9	Rioolput reinigen. Hogedruk putreiniging ter voorbereiding van de putrenovatie. Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof of metselwerk Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: tot 1,5m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 305010	st	2,00	F
311430	257511	. 1.2.1.2.1.9	Rioolput reinigen. Hogedruk putreiniging ter voorbereiding van de putrenovatie. Aard te reinigen oppervlak: beton Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: tot 2,5 m Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 305010	st	2,00	F
311440	257511	. 1.2.2.3.2.9	Rioolput reinigen. Hogedruk putreiniging ter voorbereiding van de putrenovatie. Aard te reinigen oppervlak: beton Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m Inwendig oppervlak putbodem ca. 3 m2 Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m3 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 305010	st	2,00	F
311450	257511	. 1.2.3.3.2.9	Rioolput reinigen. Hogedruk putreiniging ter voorbereiding van de putrenovatie. Aard te reinigen oppervlak: beton Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte meer dan 4 m Inwendig oppervlak putbodem ca. 6 m2 Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m3 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 305010	st	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
312			INSPECTEREN RIOLERING Het inspecteren van riolen is opgedeeld in 3 fasen: - Verificatie-inspectie - Voorinspectie; - Opleveringsinspectie Het plaatsen van afsluiters en verkeersmaatregelen (betreft kortstondige dynamische werkzaamheden) t.b.v. de rioolreiniging en -inspectie wordt geacht in de betrokken eenheidsprijs te zijn verwerkt.			
3120			<u>Verificatie-inspectie</u> De verificatie inspectie dient om vast te stellen of er afwijkingen zijn ten opzichte van de inspectiegegevens waarop de deelopdracht is opgesteld. Tot de verificatie inspectie hoort eveneens het inmeten van het bestaand riool waaronder de diameter, lengte en locatie van de inlaten.			
312010	257103		3. Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Inclusief het tijdelijk afsluiten van boven- en benedenstroomse rioolstrengen. 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. op een extern digitaal opslagmedium conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 Grootste putafstand: 100 m De putten dienen vanuit het stroomprofiel te worden gefilmd, waarbij de wanden zo goed mogelijk in beeld worden gebracht.	m	1.500,00	F
			7. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf 1. Materiaal riool: beton, kunststof, keramisch, asbest 1. Rond riool, profielafmetingen: t/m 500 mm 1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren 1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat aanleveren op een extern digitaal opslagmedium.			
			2. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren op een extern digitaal opslagmedium.			
312020	257103		3. Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Inclusief het tijdelijk afsluiten van boven- en benedenstroomse rioolstrengen. 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. op een extern digitaal opslagmedium conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 Grootste putafstand: 100 m De putten dienen vanuit het stroomprofiel te worden gefilmd, waarbij de wanden zo goed mogelijk in beeld worden gebracht.	m	500,00	F
			7. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf 1. Materiaal riool: beton, kunststof, keramisch, asbest 1. Rond riool, profielafmetingen: 600 tot 900 mm 1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren 1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat aanleveren op een extern digitaal opslagmedium.			
			2. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren op een extern digitaal opslagmedium.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
312030	257103			Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	200,00	F
				Inclusief het tijdelijk afsluiten van boven- en			
				benedenstroomse rioolstrengen.			
				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.			
				op een extern digitaal opslagmedium conform NEN-EN			
				13508-2:2003+A1:2011			
				Grootste putafstand: 100 m			
				De putten dienen vanuit het stroomprofiel te worden			
312040	257103			gefilmd, waarbij de wanden zo goed mogelijk in beeld	m	500,00	F
				worden gebracht.			
		3.		Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf			
		.7.		Materiaal riool: beton, kunststof, keramisch			
		.1.		Rond riool, profielafmetingen: 1000 mm en groter (te			
				rekenen tot max. ø2000 mm)			
		.1.		Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
		.1.		Opnamen aanleveren videosysteem PAL in			
				Mpeg2-formaat aanleveren op een extern digitaal			
				opslagmedium.			
312050	257103			2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat	m	200,00	F
				en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)			
				aanleveren op een extern digitaal opslagmedium.			
				Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.			
				Inclusief het tijdelijk afsluiten van boven- en			
				benedenstroomse rioolstrengen.			
				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.			
				op een extern digitaal opslagmedium conform NEN-EN			
				13508-2:2003+A1:2011			
				Grootste putafstand: tot 100 m			
				De putten dienen vanuit het stroomprofiel te worden			
				gefilmd, waarbij de wanden zo goed mogelijk in beeld			
				worden gebracht.			
		3.		Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf			
		.1.		Materiaal riool: beton			
		.2.		Eivormig riool, profielafmetingen: t/m 350/525 mm			
		.1.		Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
		.1.		Opnamen aanleveren videosysteem PAL in			
				Mpeg2-formaat aanleveren op een extern digitaal			
				opslagmedium.			
				2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat			
				en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)			
				aanleveren op een extern digitaal opslagmedium.			
				Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.			
				Inclusief het tijdelijk afsluiten van boven- en			
				benedenstroomse rioolstrengen.			
				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.			
				op een extern digitaal opslagmedium conform NEN-EN			
				13508-2:2003+A1:2011			
				Grootste putafstand: tot 100 m			
				De putten dienen vanuit het stroomprofiel te worden			
				gefilmd, waarbij de wanden zo goed mogelijk in beeld			
				worden gebracht.			
		3.		Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf			
		.1.		Materiaal riool: beton			
		.2.		Eivormig riool, profielafmetingen: eivormig 400/600 t/m			
				600/900 mm.			
		.1.		Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
		.1.		Opnamen aanleveren videosysteem PAL in			
				Mpeg2-formaat aanleveren op een extern digitaal			
				opslagmedium.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
312060	257103						2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren op een extern digitaal opslagmedium.	m	200,00	F
							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Inclusief het tijdelijk afsluiten van boven- en benedenstroomse rioolstrengen. 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. op een extern digitaal opslagmedium conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 Grootste putafstand: tot 100 m De putten dienen vanuit het stroomprofiel te worden gefilmd, waarbij de wanden zo goed mogelijk in beeld worden gebracht.			
3121							3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf			
							.1. Materiaal riool: beton			
							.2. Eivormig riool, profielafmetingen: eivormig 700/1050 mm en groter			
							 1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
							 1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat aanleveren op een extern digitaal opslagmedium.			
							 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren op een extern digitaal opslagmedium.			
312110	257103						 Voorinspectie	m	1.500,00	F
							 De voorinspectie heeft als doel om vast te stellen dat er geen obstakels/belemmeringen meer zijn om de renovatie / reparatiewerkzaamheden uit te voeren. De inspectie-richting dient gelijk te zijn aan de inspectie-richting van de verificatie inspectie. Uitvoering maximaal 4 uur voor het aanbrengen van de liner(s) of deel-reparatie(s).			
							 Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Inclusief het tijdelijk afsluiten van boven- en benedenstroomse rioolstrengen. 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. op een extern digitaal opslagmedium conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 Grootste putafstand: 100 m De putten dienen vanuit het stroomprofiel te worden gefilmd, waarbij de wanden zo goed mogelijk in beeld worden gebracht.			
							3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf			
							.7. Materiaal riool: beton, kunststof, keramisch, asbest			
							.1. Rond riool, profielafmetingen: t/m 500 mm			
							 1. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
							 1. Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat aanleveren op een extern digitaal opslagmedium.			
							 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren op een extern digitaal opslagmedium.			
										

RAW0684-142041

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
312120	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	500,00	F
			Inclusief het tijdelijk afsluiten van boven- en benedenstroomse rioolstrengen.			
			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. op een extern digitaal opslagmedium conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011			
			Grootste putafstand: 100 m			
			De putten dienen vanuit het stroomprofiel te worden gefilmd, waarbij de wanden zo goed mogelijk in beeld worden gebracht.			
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf			
		.7. . . .	Materiaal riool: beton, kunststof, keramisch, asbest			
		.1. . . .	Rond riool, profielafmetingen: 600 tot 900 mm			
		. . .1. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
		1.	Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat aanleveren op een extern digitaal opslagmedium.			
			Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren op een extern digitaal opslagmedium.			
312130	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	200,00	F
			Inclusief het tijdelijk afsluiten van boven- en benedenstroomse rioolstrengen.			
			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. op een extern digitaal opslagmedium conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011			
			Grootste putafstand: 100 m			
			De putten dienen vanuit het stroomprofiel te worden gefilmd, waarbij de wanden zo goed mogelijk in beeld worden gebracht.			
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf			
		.7. . . .	Materiaal riool: beton, kunststof, keramisch			
		.1. . . .	Rond riool, profielafmetingen: 1000 mm en groter (te rekenen tot max. ø2000 mm)			
		. . .1. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
		1.	Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat aanleveren op een extern digitaal opslagmedium.			
			Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren op een extern digitaal opslagmedium.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
312140	257103	. 3.1.2.1.1. 3.1.2.1.1. 3.1.2.1.1. .	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Inclusief het tijdelijk afsluiten van boven- en benedenstroomse rioolstrengen. 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. op een extern digitaal opslagmedium conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 Grootste putafstand: tot 100 m De putten dienen vanuit het stroomprofiel te worden gefilmd, waarbij de wanden zo goed mogelijk in beeld worden gebracht. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: t/m 350/525 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat aanleveren op een extern digitaal opslagmedium. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren op een extern digitaal opslagmedium.	m	500,00	F	
312150	257103	. 3.1.2.1.1. 3.1.2.1.1. 3.1.2.1.1. .	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Inclusief het tijdelijk afsluiten van boven- en benedenstroomse rioolstrengen. 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. op een extern digitaal opslagmedium conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 Grootste putafstand: tot 100 m De putten dienen vanuit het stroomprofiel te worden gefilmd, waarbij de wanden zo goed mogelijk in beeld worden gebracht. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: eivormig 400/600 t/m 600/900 mm. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat aanleveren op een extern digitaal opslagmedium. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren op een extern digitaal opslagmedium.	m	200,00	F	

RAW0684-142041

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
312160	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	200,00	F
			Inclusief het tijdelijk afsluiten van boven- en			
			benedenstroomse rioolstrengen.			
			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.			
			op een extern digitaal opslagmedium conform NEN-EN			
			13508-2:2003+A1:2011			
			Grootste putafstand: tot 100 m			
			De putten dienen vanuit het stroomprofiel te worden			
			gefilmd, waarbij de wanden zo goed mogelijk in beeld			
			worden gebracht.			
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf			
		.1. . . .	Materiaal riool: beton			
		.2. . . .	Eivormig riool, profielafmetingen: eivormig 700/1050			
			mm en groter			
		. . .1. . .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
		1.	Opnamen aanleveren videosysteem PAL in			
			Mpeg2-formaat aanleveren op een extern digitaal			
			opslagmedium.			
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat			
			en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)			
			aanleveren op een extern digitaal opslagmedium.			
3122			<u>Opleveringsinspectie</u>			
			De opleveringsinspectie wordt uitgevoerd na het gereed			
			komen van de werkzaamheden, bij de aanvang van de			
			onderhoudstermijn.			
			Het betreft het in beeld brengen van de geïnstalleerde			
			liner(s) en/of deel-reparatie(s)			
			De inspectie-richting dient gelijk te zijn aan de			
			inspectie-richting van de verificatie inspectie.			
312210	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	1.500,00	F
			Inclusief het tijdelijk afsluiten van boven- en			
			benedenstroomse rioolstrengen.			
			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.			
			op een extern digitaal opslagmedium conform NEN-EN			
			13508-2:2003+A1:2011			
			Grootste putafstand: tot 100 m			
			De putten dienen vanuit het stroomprofiel te worden			
			gefilmd, waarbij de wanden zo goed mogelijk in beeld			
			worden gebracht.			
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf			
		.7. . . .	Materiaal riool: beton, kunststof, keramisch, asbest			
		.1. . . .	Rond riool, profielafmetingen: t/m 500 mm			
		. . .1. . .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
		1.	Opnamen aanleveren videosysteem PAL in			
			Mpeg2-formaat aanleveren op een extern digitaal			
			opslagmedium.			
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat			
			en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)			
			aanleveren op een extern digitaal opslagmedium.			
						

RAW0684-142041

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
312220	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	500,00	F
			Inclusief het tijdelijk afsluiten van boven- en benedenstroomse rioolstrengen.			
			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. op een extern digitaal opslagmedium conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011			
			Grootste putafstand: tot 100 m			
			De putten dienen vanuit het stroomprofiel te worden gefilmd, waarbij de wanden zo goed mogelijk in beeld worden gebracht.			
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf			
		.7. . . .	Materiaal riool: beton, kunststof, keramisch, asbest			
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: 600 tot 900 mm			
		. . .1. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
		1.	Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat aanleveren op een extern digitaal opslagmedium.			
			Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren op een extern digitaal opslagmedium.			
312230	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	200,00	F
			Inclusief het tijdelijk afsluiten van boven- en benedenstroomse rioolstrengen.			
			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. op een extern digitaal opslagmedium conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011			
			Grootste putafstand: 100 m			
			De putten dienen vanuit het stroomprofiel te worden gefilmd, waarbij de wanden zo goed mogelijk in beeld worden gebracht.			
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf			
		.7. . . .	Materiaal riool: beton, kunststof, keramisch			
		. .1. . .	Rond riool, profielafmetingen: 1000 mm en groter (te rekenen tot max. ø2000 mm)			
		. . .1. .	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
		1.	Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat aanleveren op een extern digitaal opslagmedium.			
			Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren op een extern digitaal opslagmedium.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
312240	257103	. 3.1.2.1.1. 3.1.2.1.1. 3.1.2.1.1. .	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Inclusief het tijdelijk afsluiten van boven- en benedenstroomse rioolstrengen. 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. op een extern digitaal opslagmedium conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 Grootste putafstand: tot 100 m De putten dienen vanuit het stroomprofiel te worden gefilmd, waarbij de wanden zo goed mogelijk in beeld worden gebracht. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: t/m 350/525 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat aanleveren op een extern digitaal opslagmedium. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren op een extern digitaal opslagmedium.	m	500,00	F	
312250	257103	. 3.1.2.1.1. 3.1.2.1.1. 3.1.2.1.1. .	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Inclusief het tijdelijk afsluiten van boven- en benedenstroomse rioolstrengen. 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. op een extern digitaal opslagmedium conform NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 Grootste putafstand: tot 100 m De putten dienen vanuit het stroomprofiel te worden gefilmd, waarbij de wanden zo goed mogelijk in beeld worden gebracht. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: eivormig 400/600 t/m 600/900 mm. Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat aanleveren op een extern digitaal opslagmedium. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren op een extern digitaal opslagmedium.	m	200,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
312260	257103	.	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	200,00	F
		.	Inclusief het tijdelijk afsluiten van boven- en			
		.	benedenstroomse rioolstrengen.			
		.	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.			
		.	op een extern digitaal opslagmedium conform NEN-EN			
		.	13508-2:2003+A1:2011			
		.	Grootste putafstand: tot 100 m			
		.	De putten dienen vanuit het stroomprofiel te worden			
		.	gefilmd, waarbij de wanden zo goed mogelijk in beeld			
		.	worden gebracht.			
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf			
		.1.	Materiaal riool: beton			
		.2.	Eivormig riool, profielafmetingen: eivormig 700/1050			
		.	mm en groter			
		.1.	Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren			
		.1.	Opnamen aanleveren videosysteem PAL in			
		.	Mpeg2-formaat aanleveren op een extern digitaal			
		.	opslagmedium.			
		.2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat			
		.	en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)			
		.	aanleveren op een extern digitaal opslagmedium.			
3123		.	<u>Inspectieput</u>			
312310	257199	.	Uitvoeren visuele inspectie put.	st	75,00	F
		.	Betreft: het uitvoeren van een visuele inspectie van een			
		.	"standaard" put vanaf maaiveld.			
		.	Waargenomen toestandsaspecten vastleggen conform			
		.	NEN-EN 13508-2+A1.			
		.	Inspecteren van de put middels een put-panorama.			
		.	De resultaten van de inspectie dienen zo spoedig			
		.	mogelijk op een externe harddisk in RIBX-formaat aan			
		.	de directie te worden geleverd (in enkelvoud).			
312320	257199	.	Uitvoeren visuele inspectie put.	st	25,00	F
		.	Betreft: het uitvoeren van een visuele inspectie van een			
		.	"bijzondere" put vanaf maaiveld (bijzonder = voorzien van			
		.	overstordrempel of iets dergelijks).			
		.	Waargenomen toestandsaspecten vastleggen conform			
		.	NEN-EN 13508-2+A1.			
		.	Inspecteren van de put middels een put-panorama.			
		.	De resultaten van de inspectie dienen zo spoedig			
		.	mogelijk op een externe harddisk in RIBX-formaat aan			
		.	de directie te worden geleverd (in enkelvoud).			
32		.	VERWIJDEREN OBSTAKELS			
320		.	MATERIEEL			
320010	258199	.	Aan- en afvoer van materieel en personeel.	keer	80,00	F
		.	Betreft: de kosten van aan- en afvoer van het benodigde			
		.	materieel en personeel vanaf de bedrijfsvestiging van			
		.	het benodigde materieel en personeel t.b.v. de			
		.	freeswerkzaamheden.			
		.	Uitgangspunt is minimaal een halve werkdag (4 uur) op			
		.	locatie werkzaam zijn			
		.	Hieronder vallen niet de verplaatsingskosten op			
		.	projectlocatie. Deze kosten dienen in de post 320020			
		.	verwerkt te worden.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
320020	258199		Omstelkosten van het materieel op projectlocatie. Betreft: de kosten van het op- en omstellen van het materieel op projectlocatie. Hieronder wordt verstaan, het ombouwen van het materieel naar een andere diameter. Dit is inclusief de verplaatsingskosten naar een andere locatie op projectlocatie. Verplaatsingen op projectlocatie zonder omstellen van het materieel worden niet op deze post verrekend en dienen in de hieronder staande posten (hst 321 t/m 325) te worden verwerkt Elke voorkomende diameter wordt binnen een deelopdracht maximaal 1 keer verrekend.	keer	80,00	F
321			INSTEKENDE INLAAT			
321010	258003		Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool. Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BAG Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' Hoofdcode BAG klasse 2 t/m 5 Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: ntb st 2. Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .7. Materiaal riool: beton, gres, asbestcement en/of kunststof .3. Riool, profiel: t/m 250 mm .9. Materiaal inlaat: kunststof, gres en beton (125 - 160 mm) .9 Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen en vervoeren volgens bestekspostnummer 305110	st	100,00	F
321020	258003		Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool. Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BAG Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' Hoofdcode BAG klasse 2 t/m 5 Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: ntb st 2. Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .7. Materiaal riool: beton, gres, asbestcement en/of kunststof .3. Riool, profiel: 300 t/m 500 mm .9. Materiaal inlaat: kunststof, gres en beton (125 - 160 mm) .9 Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen en vervoeren volgens bestekspostnummer 305110	st	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
321030	258003	.	Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool. Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BAG Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' Hoofdcode BAG klasse 2 t/m 5 Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: ntb st 2. Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .7. Materiaal riool: beton, gres, asbestcement en/of kunststof .3. Riool, profiel: 600 t/m 900 mm .9. Materiaal inlaat: kunststof, gres en beton (125 - 160 mm) .9 Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen en vervoeren volgens bestekspostnummer 305110	st	100,00	F
321040	258003	.	Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool. Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BAG Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' Hoofdcode BAG klasse 2 t/m 5 Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: ntb st 2. Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .7. Materiaal riool: beton, gres, asbestcement en/of kunststof .3. Riool, profiel: 1000 mm en groter (te rekenen tot een max. ø2000 mm) .9. Materiaal inlaat: kunststof, gres en beton (125 - 160 mm) .9 Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen en vervoeren volgens bestekspostnummer 305110	st	100,00	F
321050	258003	.	Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool. Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BAG Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' Hoofdcode BAG klasse 2 t/m 5 Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: ntb st 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 .9. Materiaal inlaat: kunststof, gres en beton (125 - 160 mm) .9 Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen en vervoeren volgens bestekspostnummer 305110	st	100,00	F
321060	258003	.	Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool. Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BAG Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' Hoofdcode BAG klasse 2 t/m 5 Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan	st	100,00	F

RAW0684-142041

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
321070	258003		te leveren in een deelopdracht.	st	100,00	F
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m			
			Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende			
			rioolputten: ntb st			
		2.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering			
			van aansluitingen op riool			
		.1.	Materiaal riool: beton			
		. .2. . . .	Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 t/m 600/900			
			mm			
		. . .9. . .	Materiaal inlaat: kunststof, gres en beton (125 - 160 mm)			
		9	Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen en			
			vervoeren volgens bestekspostnummer 305110			
						
			Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit			
			riool.			
			Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN			
			13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BAG			
			Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02'			
			Hoofdcode BAG klasse 2 t/m 5			
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan			
			te leveren in een deelopdracht.			
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m			
			Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende			
			rioolputten: ntb st			
		2.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering			
			van aansluitingen op riool			
		.1.	Materiaal riool: beton			
		. .2. . . .	Eivormig riool, profielafmetingen: 700/1050 mm en			
			groter			
		. . .9. . .	Materiaal inlaat: kunststof, gres en beton (125 - 160 mm)			
		9	Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen en			
			vervoeren volgens bestekspostnummer 305110			
						
322			UITSTEKENDE RUBBERRINGEN			
						
322010	258001		Verwijderen obstakel uit riool.	st	100,00	F
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan			
			te leveren in een deelopdracht.			
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m			
			Gemiddeld aantal obstakels tussen twee			
			opeenvolgende rioolputten: ntb st			
		2.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering			
			van aansluitingen op riool			
		.7.	Materiaal riool: beton, gres, asbestcement en/of			
			kunststof			
		. .1. . . .	Rond riool, profielafmetingen: , t/m 250 mm			
		. . .3. . .	Aard te verwijderen obstakel: rubberring overeenkomstig			
			NEN-EN 13508-2, toestandaspect BAI, karakterisering			
			1, code A			
		9	Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen en			
			vervoeren volgens bestekspostnummer 305110			
						

RAW0684-142041

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
322020	258001	. 2. 7. 1. 3.9	Verwijderen obstakel uit riool. Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: ntb st Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, gres, asbestcement en/of kunststof Rond riool, profielafmetingen: 300 t/m 500 mm Aard te verwijderen obstakel: rubberring overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BAI, karakterisering 1, code A Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen en vervoeren volgens bestekspostnummer 305110	st	100,00	F
322030	258001	. 2. 7. 1. 3.9	Verwijderen obstakel uit riool. Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: ntb st Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, gres, asbestcement en/of kunststof Rond riool, profielafmetingen: 600 t/m 900mm Aard te verwijderen obstakel: rubberring overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BAI, karakterisering 1, code A Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen en vervoeren volgens bestekspostnummer 305110	st	100,00	F
322040	258001	. 2. 7. 1. 3.9	Verwijderen obstakel uit riool. Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: ntb st Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, gres, asbestcement en/of kunststof Rond riool, profielafmetingen: 1000 mm en groter (te rekenen tot max. ø2000 mm) Aard te verwijderen obstakel: rubberring overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BAI, karakterisering 1, code A Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen en vervoeren volgens bestekspostnummer 305110	st	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4					5	6
322050	258001	.	.	.	.	Verwijderen obstakel uit riool. Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: ntb st 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 3. Aard te verwijderen obstakel: rubberring overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BAI, karakterisering 1, code A 9 Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen en vervoeren volgens bestekspostnummer 305110	st	100,00	F
322060	258001	.	.	.	.	Verwijderen obstakel uit riool. Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: ntb st 2. Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton 2. Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 t/m 600/900 mm 3. Aard te verwijderen obstakel: rubberring overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BAI, karakterisering 1, code A 9 Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen en vervoeren volgens bestekspostnummer 305110	st	100,00	F
322070	258001	.	.	.	.	Verwijderen obstakel uit riool. Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: ntb st 2. Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .1. Materiaal riool: beton 2. Eivormig riool, profielafmetingen: 700/1050 mm en groter 3. Aard te verwijderen obstakel: rubberring overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BAI, karakterisering 1, code A 9 Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen en vervoeren volgens bestekspostnummer 305110	st	100,00	F
323		.	.	.	.	AANGEHECHTE AFZETTING			
3231		.	.	.	.	<u>Verwijderen aangehechte afzetting klasse 1 t/m 3</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
323110	258005	. 1.7.1.9. 9	Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nvtm Riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton, gres, asbestcement en/of kunststof Rond riool, profielafmetingen: t/m ø250 mm Aangehechte afzetting (vet of anders), overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBB, karakterisering 1 volgens 'RIONED rapport 2019-02, klasse 1 t/m 3 Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen en vervoeren volgens bestekspostnummer 305110	m	100,00	F
323120	258005	. 1.7.1.9. 9	Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nvtm Riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton, gres, asbestcement en/of kunststof Rond riool, profielafmetingen: 300 t/m 500 mm Aangehechte afzetting (vet of anders), overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBB, karakterisering 1 volgens 'RIONED rapport 2019-02, klasse 1 t/m 3 Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen en vervoeren volgens bestekspostnummer 305110	m	100,00	F
323130	258005	. 1.7.1.9. 9	Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nvtm Riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: beton, gres, asbestcement en/of kunststof Rond riool, profielafmetingen: 600 t/m 900 mm Aangehechte afzetting (vet of anders), overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBB, karakterisering 1 volgens 'RIONED rapport 2019-02, klasse 1 t/m 3 Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen en vervoeren volgens bestekspostnummer 305110	m	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
323140	258005		Verwijderen aangehechte afzetting uit riool.	m	100,00	F
			Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig			
			NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB			
			die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te			
			verwijderen			
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan			
			te leveren in een deelopdracht.			
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m			
			Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee			
			opeenvolgende rioolputten: nvtm			
		1.	Riolering gereinigd en in bedrijf			
		.7.	Materiaal riool: beton, gres, asbestcement en/of			
			kunststof			
		.1.	Rond riool, profielafmetingen: 1000 mm en groter (te			
			rekenen tot max. ø2000 mm)			
		.9.	Aangehechte afzetting (vet of anders), overeenkomstig			
			NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB,			
			karakterisering 1 volgens 'RIONED rapport 2019-02,			
			klasse 1 t/m 3			
		.9.	Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen en			
			vervoeren volgens bestekspostnummer 305110			
323150	258005		Verwijderen aangehechte afzetting uit riool.	m	100,00	F
			Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig			
			NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB			
			die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te			
			verwijderen			
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan			
			te leveren in een deelopdracht.			
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m			
			Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee			
			opeenvolgende rioolputten: nvtm			
		1.	Riolering gereinigd en in bedrijf			
		.1.	Materiaal riool: beton			
		.2.	Eivormig riool, profielafmetingen: t/m 350/525 mm			
		.9.	Aangehechte afzetting (vet of anders), overeenkomstig			
			NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB,			
			karakterisering 1 volgens 'RIONED rapport 2019-02,			
			klasse 1 t/m 3			
		.9.	Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen en			
			vervoeren volgens bestekspostnummer 305110			
323160	258005		Verwijderen aangehechte afzetting uit riool.	m	100,00	F
			Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig			
			NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB			
			die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te			
			verwijderen			
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan			
			te leveren in een deelopdracht.			
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m			
			Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee			
			opeenvolgende rioolputten: ntbm			
		1.	Riolering gereinigd en in bedrijf			
		.1.	Materiaal riool: beton			
		.2.	Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 t/m 600/900			
			mm			
		.9.	Aangehechte afzetting (vet of anders), overeenkomstig			
			NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB,			
			karakterisering 1 volgens 'RIONED rapport 2019-02,			
			klasse 1 t/m 3			
		.9.	Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen en			
			vervoeren volgens bestekspostnummer 305110			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2 : 3 : 4 : 5 : 6				
323170	258005	.	.	Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: ntb m 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .1. Materiaal riool: beton .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 700/1050 mm en groter .9. Aangehechte afzetting (vet of anders), overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB, karakterisering 1 volgens 'RIONED rapport 2019-02, klasse 1 t/m 3 .9 Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen en vervoeren volgens bestekspostnummer 305110	m	100,00	F
3232		.	.	<u>Verwijderen aangehechte afzetting klasse 4 en 5</u>			
323210	258005	.	.	Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nvtm 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: beton, gres, asbestcement en/of kunststof .1. Rond riool, profielafmetingen: t/m ø250 mm .9. Aangehechte afzetting (vet of anders), overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB, karakterisering 1 volgens 'RIONED rapport 2019-02, klasse 4 en 5 .9 Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen en vervoeren volgens bestekspostnummer 305110	m	100,00	F
323220	258005	.	.	Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nvtm 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: beton, gres, asbestcement en/of kunststof .1. Rond riool, profielafmetingen: 300 t/m 500 mm .9. Aangehechte afzetting (vet of anders), overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB, karakterisering 1 volgens 'RIONED rapport 2019-02, klasse 4 en 5 .9 Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen en vervoeren volgens bestekspostnummer 305110	m	100,00	F

RAW0684-142041

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
323230	258005		Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nvtm 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: beton, gres, asbestcement en/of kunststof .1. Rond riool, profielafmetingen: 600 t/m 900 mm .9. Aangehechte afzetting (vet of anders), overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB, karakterisering 1 volgens 'RIONED rapport 2019-02, klasse 4 en 5 .9. Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen en vervoeren volgens bestekspostnummer 305110	m	100,00	F
323240	258005		Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nvtm 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: beton, gres, asbestcement en/of kunststof .1. Rond riool, profielafmetingen: 1000 mm en groter (te rekenen tot max. ø2000 mm) .9. Aangehechte afzetting (vet of anders), overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB, karakterisering 1 volgens 'RIONED rapport 2019-02, klasse 4 en 5 .9. Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen en vervoeren volgens bestekspostnummer 305110	m	100,00	F
323250	258005		Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nvtm 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .1. Materiaal riool: beton .2. Eivormig riool, profielafmetingen: t/m 350/525 mm .9. Aangehechte afzetting (vet of anders), overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB, karakterisering 1 volgens 'RIONED rapport 2019-02, klasse 4 en 5 .9. Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen en vervoeren volgens bestekspostnummer 305110	m	100,00	F
323260	258005		Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te	m	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
			verwijderen Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: ntbm 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .1. Materiaal riool: beton .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 t/m 500/750 mm .9. Aangehechte afzetting (vet of anders), overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB, karakterisering 1 volgens 'RIONED rapport 2019-02, klasse 4 en 5 .9 Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen en vervoeren volgens bestekspostnummer 305110			
323270	258005		Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: ntbm 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .1. Materiaal riool: beton .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 700/1050 mm en groter .9. Aangehechte afzetting (vet of anders), overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB, karakterisering 1 volgens 'RIONED rapport 2019-02, klasse 4 en 5 .9 Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen en vervoeren volgens bestekspostnummer 305110	m	100,00	F
324			BEZONKEN AFZETTING			
3241			<u>Verwijderen bezonken afzetting klasse 1 t/m 3</u>			
324110	258007		Verwijderen bezonken afzetting uit riool Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBC Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: ntb m 2. Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool .7. Materiaal riool: beton, gres, asbestcement en/of kunststof .1. Rond riool, profielafmetingen: t/m 250 mm .9. Bezonken afzetting (vet of anders), overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBC, karakterisering 1 code C volgens 'RIONED rapport 2019-02, klasse 1 t/m 3 .9 Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen en vervoeren volgens bestekspostnummer 305110	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				
324120	258007		Verwijderen bezonken afzetting uit riool	st	200,00	F
			Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN			
			13508-2, toestandsaspect BBC			
			Toestand riolering:geïnspecteerd volgens hst. 312 aan			
			te leveren in een deelopdracht.			
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m			
			Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee			
			opeenvolgende rioolputten: ntb m			
		2.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering			
			van aansluitingen op riool			
		.7.	Materiaal riool: beton, gres, asbestcement en/of			
			kunststof			
		. .1. . . .	Rond riool, profielafmetingen: 300 t/m 500 mm			
		. . .9. . .	Bezonken afzetting (vet of anders), overeenkomstig			
			NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBC,			
			karacterisering 1 code C volgens 'RIONED rapport			
			2019-02, klasse 1 t/m 3			
		9	Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen en			
			vervoeren volgens bestekspostnummer 305110			
324130	258007		Verwijderen bezonken afzetting uit riool	st	100,00	F
			Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN			
			13508-2, toestandsaspect BBC			
			Toestand riolering:geïnspecteerd volgens hst. 312 aan			
			te leveren in een deelopdracht.			
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m			
			Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee			
			opeenvolgende rioolputten: ntb m			
		2.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering			
			van aansluitingen op riool			
		.7.	Materiaal riool: beton, gres, asbestcement en/of			
			kunststof			
		. .1. . . .	Rond riool, profielafmetingen: 600 t/m 900 mm			
		. . .9. . .	Bezonken afzetting (vet of anders), overeenkomstig			
			NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBC,			
			karacterisering 1 code C volgens 'RIONED rapport			
			2019-02, klasse 1 t/m 3			
		9	Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen en			
			vervoeren volgens bestekspostnummer 305110			
324140	258007		Verwijderen bezonken afzetting uit riool	st	25,00	F
			Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN			
			13508-2, toestandsaspect BBC			
			Toestand riolering:geïnspecteerd volgens hst. 312 aan			
			te leveren in een deelopdracht.			
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m			
			Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee			
			opeenvolgende rioolputten: ntb m			
		2.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering			
			van aansluitingen op riool			
		.7.	Materiaal riool: beton, gres, asbestcement en/of			
			kunststof			
		. .1. . . .	Rond riool, profielafmetingen: 1000 mm en groter (te			
			rekenen tot max. ø2000 mm)			
		. . .9. . .	Bezonken afzetting (vet of anders), overeenkomstig			
			NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBC,			
			karacterisering 1 code C volgens 'RIONED rapport			
			2019-02, klasse 1 t/m 3			
		9	Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen en			
			vervoeren volgens bestekspostnummer 305110			
						

RAW0684-142041

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
324150	258007		Verwijderen bezonken afzetting uit riool	st	25,00	F
			Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN			
			13508-2, toestandaspect BBC			
			Toestand riolering:geïnspecteerd volgens hst. 312 aan			
			te leveren in een deelopdracht.			
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m			
			Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee			
			opeenvolgende rioolputten: ntb m			
		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			
		. . .9. . .	Bezonken afzetting (vet of anders), overeenkomstig			
			NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBC,			
			karacterisering 1 code C volgens 'RIONED rapport			
			2019-02, klasse 1 t/m 3			
		9	Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen en			
			vervoeren volgens bestekspostnummer 305110			
324160	258007		Verwijderen bezonken afzetting uit riool	st	25,00	F
			Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN			
			13508-2, toestandaspect BBC			
			Toestand riolering:geïnspecteerd volgens hst. 312 aan			
			te leveren in een deelopdracht.			
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m			
			Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee			
			opeenvolgende rioolputten: ntb m			
		2.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering			
			van aansluitingen op riool			
		.1.	Materiaal riool: beton			
		. .2. . . .	Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 t/m 600/900			
			mm			
		. . .9. . .	Bezonken afzetting (vet of anders), overeenkomstig			
			NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBC,			
			karacterisering 1 code C volgens 'RIONED rapport			
			2019-02, klasse 1 t/m 3			
		9	Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen en			
			vervoeren volgens bestekspostnummer 305110			
324170	258007		Verwijderen bezonken afzetting uit riool	st	25,00	F
			Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN			
			13508-2, toestandaspect BBC			
			Toestand riolering:geïnspecteerd volgens hst. 312 aan			
			te leveren in een deelopdracht.			
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m			
			Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee			
			opeenvolgende rioolputten: ntb m			
		2.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering			
			van aansluitingen op riool			
		.1.	Materiaal riool: beton			
		. .2. . . .	Eivormig riool, profielafmetingen: 700/1050 mm en			
			groter			
		. . .9. . .	Bezonken afzetting (vet of anders), overeenkomstig			
			NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBC,			
			karacterisering 1 code C volgens 'RIONED rapport			
			2019-02, klasse 1 t/m 3			
		9	Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen en			
			vervoeren volgens bestekspostnummer 305110			
3242			<u>Verwijderen bezonken afzetting klasse 4 en 5</u>			
						

RAW0684-142041

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
324210	258007		Verwijderen bezonken afzetting uit riool	st	25,00	F
			Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN			
			13508-2, toestandsaspect BBC			
			Toestand riolering:geïnspecteerd volgens hst. 312 aan			
			te leveren in een deelopdracht.			
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m			
			Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee			
			opeenvolgende rioolputten: ntb m			
		2.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering			
			van aansluitingen op riool			
		.7.	Materiaal riool: beton, gres, asbestcement en/of			
			kunststof			
		. .1. . . .	Rond riool, profielafmetingen: t/m 250 mm			
		. . .9. . .	Bezonken afzetting (vet of anders), overeenkomstig			
			NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBC,			
			karacterisering 1 code C volgens 'RIONED rapport			
			2019-02, klasse 4 en 5			
		9	Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen en			
			vervoeren volgens bestekspostnummer 305110			
324220	258007		Verwijderen bezonken afzetting uit riool	st	200,00	F
			Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN			
			13508-2, toestandsaspect BBC			
			Toestand riolering:geïnspecteerd volgens hst. 312 aan			
			te leveren in een deelopdracht.			
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m			
			Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee			
			opeenvolgende rioolputten: ntb m			
		2.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering			
			van aansluitingen op riool			
		.7.	Materiaal riool: beton, gres, asbestcement en/of			
			kunststof			
		. .1. . . .	Rond riool, profielafmetingen: 300 t/m 500 mm			
		. . .9. . .	Bezonken afzetting (vet of anders), overeenkomstig			
			NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBC,			
			karacterisering 1 code C volgens 'RIONED rapport			
			2019-02, klasse 4 en 5			
		9	Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen en			
			vervoeren volgens bestekspostnummer 305110			
324230	258007		Verwijderen bezonken afzetting uit riool	st	100,00	F
			Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN			
			13508-2, toestandsaspect BBC			
			Toestand riolering:geïnspecteerd volgens hst. 312 aan			
			te leveren in een deelopdracht.			
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m			
			Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee			
			opeenvolgende rioolputten: ntb m			
		2.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering			
			van aansluitingen op riool			
		.7.	Materiaal riool: beton, gres, asbestcement en/of			
			kunststof			
		. .1. . . .	Rond riool, profielafmetingen: 600 t/m 900 mm			
		. . .9. . .	Bezonken afzetting (vet of anders), overeenkomstig			
			NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBC,			
			karacterisering 1 code C volgens 'RIONED rapport			
			2019-02, klasse 4 en 5			
		9	Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen en			
			vervoeren volgens bestekspostnummer 305110			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
324240	258007		Verwijderen bezonken afzetting uit riool	st	25,00	F
			Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN			
			13508-2, toestandsaspect BBC			
			Toestand riolering:geïnspecteerd volgens hst. 312 aan			
			te leveren in een deelopdracht.			
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m			
			Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee			
			opeenvolgende rioolputten: ntb m			
		2.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering			
			van aansluitingen op riool			
		.7.	Materiaal riool: beton, gres, asbestcement en/of			
			kunststof			
		.1.	Rond riool, profielafmetingen: 1000 mm en groter (te			
			rekenen tot max. ø2000 mm)			
		. . .9.	Bezonken afzetting (vet of anders), overeenkomstig			
			NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBC,			
			karakterisering 1 code C volgens 'RIONED rapport			
			2019-02, klasse 4 en 5			
		9	Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen en			
			vervoeren volgens bestekspostnummer 305110			
324250	258007		Verwijderen bezonken afzetting uit riool	st	25,00	F
			Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN			
			13508-2, toestandsaspect BBC			
			Toestand riolering:geïnspecteerd volgens hst. 312 aan			
			te leveren in een deelopdracht.			
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m			
			Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee			
			opeenvolgende rioolputten: ntb m			
		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			
		. . .9.	Bezonken afzetting (vet of anders), overeenkomstig			
			NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBC,			
			karakterisering 1 code C volgens 'RIONED rapport			
			2019-02, klasse 4 en 5			
		9	Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen en			
			vervoeren volgens bestekspostnummer 305110			
324260	258007		Verwijderen bezonken afzetting uit riool	st	25,00	F
			Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN			
			13508-2, toestandsaspect BBC			
			Toestand riolering:geïnspecteerd volgens hst. 312 aan			
			te leveren in een deelopdracht.			
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m			
			Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee			
			opeenvolgende rioolputten: ntb m			
		2.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering			
			van aansluitingen op riool			
		.1.	Materiaal riool: beton			
		.2.	Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 t/m 600/900			
			mm			
		. . .9.	Bezonken afzetting (vet of anders), overeenkomstig			
			NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBC,			
			karakterisering 1 code C volgens 'RIONED rapport			
			2019-02, klasse 4 en 5			
		9	Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen en			
			vervoeren volgens bestekspostnummer 305110			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
324270	258007		Verwijderen bezonken afzetting uit riool	st	25,00	F
			Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN			
			13508-2, toestandsaspect BBC			
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan			
			te leveren in een deelopdracht.			
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m			
			Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee			
			opeenvolgende rioolputten: ntb m			
		2.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering			
			van aansluitingen op riool			
		.1.	Materiaal riool: beton			
		.2.	Eivormig riool, profielafmetingen: 700/1050 mm en			
			groter			
		.9.	Bezonken afzetting (vet of anders), overeenkomstig			
			NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBC,			
			karacterisering 1 code C volgens 'RIONED rapport			
			2019-02, klasse 4 en 5			
		.9.	Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen en			
			vervoeren volgens bestekspostnummer 305110			
						
325			WORTELS			
3251			<u>Boomwortels klasse 1 t/m 3</u>			
						
325110	258001		Verwijderen obstakel uit riool.	st	30,00	F
			Betreft: het verwijderen van wortels			
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan			
			te leveren in een deelopdracht.			
			Gemiddelde putafstand: 45m			
			Gemiddeld aantal obstakels tussen twee			
			opeenvolgende rioolputten: ntb st			
		2.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering			
			van aansluitingen op riool			
		.7.	Materiaal riool: beton, gres, asbestcement en/of			
			kunststof			
		.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 materialen uit het riool verwijderen en			
			vervoeren volgens bestekspostnummer 305110			
						
325120	258001		Verwijderen obstakel uit riool.	st	150,00	F
			Betreft: het verwijderen van wortels			
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan			
			te leveren in een deelopdracht.			
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m			
			Gemiddeld aantal obstakels tussen twee			
			opeenvolgende rioolputten: ntb st			
		2.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering			
			van aansluitingen op riool			
		.7.	Materiaal riool: beton, kunststof, gres en/of			
			asbestcement.			
		.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 materialen uit het riool verwijderen en			
			vervoeren volgens bestekspostnummer 305110			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
325130	258001	. 2.7.1.1.9	Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: het verwijderen van wortels Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: ntb st Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof, gres en/of asbestcement. Rond riool, profielafmetingen: 600 t/m 900 mm Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 1 t/m 3 Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen en vervoeren volgens bestekspostnummer 305110	st	25,00	F
325140	258001	. 2.1.1.1.9	Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: het verwijderen van wortels Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: ntb st Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 1000 mm en groter (te rekenen tot max. ø2000 mm) Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 1 t/m 3 Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen en vervoeren volgens bestekspostnummer 305110	st	25,00	F
325150	258001	. 2.1.2.1.9	Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: het verwijderen van wortels Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: ntb st 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 materialen uit het riool verwijderen en vervoeren volgens bestekspostnummer 305110	st	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
325160	258001		Verwijderen obstakel uit riool.	st	10,00	F
			Betreft: het verwijderen van wortels			
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan			
			te leveren in een deelopdracht.			
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m			
			Gemiddeld aantal obstakels tussen twee			
			opeenvolgende rioolputten: ntb st			
		2.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering			
			van aansluitingen op riool			
		.1. . . .	Materiaal riool: beton			
		.2. . . .	Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 t/m 600/900			
			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 materialen uit het riool verwijderen en			
			vervoeren volgens bestekspostnummer 305110			
325170	258001		Verwijderen obstakel uit riool.	st	10,00	F
			Betreft: het verwijderen van wortels			
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan			
			te leveren in een deelopdracht.			
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m			
			Gemiddeld aantal obstakels tussen twee			
			opeenvolgende rioolputten: ntb st			
		2.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering			
			van aansluitingen op riool			
		.1. . . .	Materiaal riool: beton			
		.2. . . .	Eivormig riool, profielafmetingen: 700/1050 mm en			
			groter			
		. . .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 materialen uit het riool verwijderen en			
			vervoeren volgens bestekspostnummer 305110			
3252			<u>Boomwortels klasse 4 en 5</u>			
325210	258001		Verwijderen obstakel uit riool.	st	30,00	F
			Betreft: het verwijderen van wortels			
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan			
			te leveren in een deelopdracht.			
			Gemiddelde putafstand: 45m			
			Gemiddeld aantal obstakels tussen twee			
			opeenvolgende rioolputten: ntb st			
		2.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering			
			van aansluitingen op riool			
		.7. . . .	Materiaal riool: beton, gres, asbestcement en/of			
			kunststof			
		.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 materialen uit het riool verwijderen en			
			vervoeren volgens bestekspostnummer 305110			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
325220	258001	. 2.7.1.1.9	Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: het verwijderen van wortels Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: ntb st Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof, gres en/of asbestcement. Rond riool, profielafmetingen: 300 t/m 500 mm Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 1 t/m 3 Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen en vervoeren volgens bestekspostnummer 305110	st	150,00	F
325230	258001	. 2.7.1.1.9	Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: het verwijderen van wortels Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: ntb st Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof, gres en/of asbestcement. Rond riool, profielafmetingen: 600 t/m 900 mm Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5 Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen en vervoeren volgens bestekspostnummer 305110	st	25,00	F
325240	258001	. 2.7.1.1.9	Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: het verwijderen van wortels Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: ntb st Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof, gres en/of asbestcement. Rond riool, profielafmetingen: 1000 mm en groter (te rekenen tot max. ø2000 mm) Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5 Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen en vervoeren volgens bestekspostnummer 305110	st	25,00	F

RAW0684-142041

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
325250	258001		Verwijderen obstakel uit riool.	st	10,00	F
			Betreft: het verwijderen van wortels			
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan			
			te leveren in een deelopdracht.			
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m			
			Gemiddeld aantal obstakels tussen twee			
			opeenvolgende rioolputten: ntb st			
		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. . .	Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei			
			overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect			
			BBA			
			Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5			
		9	Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen en			
			vervoeren volgens bestekspostnummer 305110			
325260	258001		Verwijderen obstakel uit riool.	st	10,00	F
			Betreft: het verwijderen van wortels			
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan			
			te leveren in een deelopdracht.			
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m			
			Gemiddeld aantal obstakels tussen twee			
			opeenvolgende rioolputten: ntb st			
		2.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering			
			van aansluitingen op riool			
		.1.	Materiaal riool: beton			
		. .2. . . .	Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 t/m 600/900			
			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 materialen uit het riool verwijderen en			
			vervoeren volgens bestekspostnummer 305110			
325270	258001		Verwijderen obstakel uit riool.	st	10,00	F
			Betreft: het verwijderen van wortels			
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan			
			te leveren in een deelopdracht.			
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m			
			Gemiddeld aantal obstakels tussen twee			
			opeenvolgende rioolputten: ntb st			
		2.	Riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering			
			van aansluitingen op riool			
		.1.	Materiaal riool: beton			
		. .2. . . .	Eivormig riool, profielafmetingen: 700/1050 mm en			
			groter			
		. . .1. . .	Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei			
			overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect			
			BBA			
			Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 en 5			
		9	Vrijgekomen materialen uit het riool verwijderen en			
			vervoeren volgens bestekspostnummer 305110			
33			DEELLINER			
330			Vorbereidende werkzaamheden			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
330010	258199		Uitvoeren schouwing van het werk. Betreft: het uitvoeren van een schouwing van het werk voor het vaststellen van de deelopdracht. Lees voor keer: per 10 reparaties Tijdens de schouwing worden de diameters van de te repareren rioolstrengen, waar een deel- of hoedliner wordt geplaatst, gecontroleerd en vastgesteld t.b.v. bestellen van het materiaal en worden afwijkingen en bijzonderheden vastgesteld, indien mogelijk met beeldmateriaal (foto). Tevens wordt een omgevingsscan gedaan m.b.t. bereikbaarheid, toegankelijkheid riool, etc. De opdrachtnemer legt zijn bevindingen vast in een rapportage en bespreekt deze met de opdrachtgever. De rapportage omvat minimaal de volgende onderdelen: a. Bereikbaarheid van de putten en leidingen b. Welke niet bereikbare of niet toegankelijke putten essentieel zijn voor de uitvoering. c. De benodigde verkeersmaatregelen Informatie van a t/m c vastleggen en aanleveren als apart hoofdstuk in het gedetailleerd werkplan en ondersteund middels tekeningen en/of beeldmateriaal (video of foto's).	keer	5,00	F
330020	258199		Mobilisatie van personeel en materieel. Betreft: de kosten van aan- en afvoer van het benodigde materieel en personeel vanaf de vestigingslocatie naar projectlocatie t.b.v. de rioolreparatiewerkzaamheden, behalve freeswerkzaamheden en civiele werkzaamheden Uitgangspunt is minimaal een halve werkdag (4 uur) op locatie werkzaam zijn. Hieronder vallen niet de verplaatsingskosten op projectlocatie. Deze kosten worden geacht in de deelliner/hoedliner stuksprijzen inbegrepen te zijn. Lees voor "keer" de mobilisatie heen en terug.	keer	120,00	F
331			GVK deelliner			
3311			<u>Ronde profielen</u>			
331100	258111		Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner. Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: ntb st 7. Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of asbestcement .1. Bestaand riool, rond, profielafmetingen: DN 250 mm .4. Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'6. Lengte aan te brengen deelreparatie min. 0,60 m1. Voering: glasvezelversterkte kunststof mat.	m	30,00	F
				st		50,00 L
				m		30,00 L

RAW0684-142041

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
331110	258111		Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	30,00	F	
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht.				
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m				
			Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: ntb st				
		7.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of asbestcement.				
		.1.	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: DN 300 mm				
		.4.	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		. . .6. . .	Lengte aan te brengen deelreparatie min. 0,60 m	st			50,00 L
		1. .	Voering: glasvezelversterkte kunststof mat.	m			30,00 L
							
			Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	30,00	F	
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht.				
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m				
			Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: ntb st				
331120	258111	7.	Materiaal bestaand riool: Beton, kunststof, gres en/of asbestcement...				
		.1.	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: DN 400 mm				
		.4.	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		. . .6. . .	Lengte aan te brengen deelreparatie min 0,60 m	st			50,00 L
		1. .	Voering: glasvezelversterkte kunststof mat.	m			30,00 L
							
			Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	30,00	F	
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht.				
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m				
			Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: ntb st				
		7.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of asbestcement				
		.1.	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: DN 500 mm				
		.4.	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		. . .6. . .	Lengte aan te brengen deelreparatie min. 0,60 m	st			50,00 L
		1. .	Voering: glasvezelversterkte kunststof mat.	m			30,00 L
331130	258111						
			Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	30,00	F	
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht.				
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m				
			Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: ntb st				
		7.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of asbestcement				
		.1.	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: DN 500 mm				
		.4.	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		. . .6. . .	Lengte aan te brengen deelreparatie min. 0,60 m	st			50,00 L
		1. .	Voering: glasvezelversterkte kunststof mat.	m			30,00 L
							
							
							
							
							

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
		1	2	3	4						5	6
331140	258111	.	.	.	.	Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner. Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: ntb st 7. Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of asbestcement. .1. Bestaand riool, rond, profielafmetingen: DN 600 mm .4. Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'6. Lengte aan te brengen deelreparatie min. 0,60 m1. Voering: glasvezelversterkte kunststof mat.	m	30,00	F		
331150	258111	.	.	.	.	Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner. Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: ntb st 7. Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of asbestcement .1. Bestaand riool, rond, profielafmetingen: dn 700 mm .4. Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'6. Lengte aan te brengen deelreparatie in. 0,60 m1. Voering: glasvezelversterkte kunststof mat.	m	30,00	F		
331160	258111	.	.	.	.	Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner. Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: ntb st 7. Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of asbestcement .1. Bestaand riool, rond, profielafmetingen: dn 800 mm .4. Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'6. Lengte aan te brengen deelreparatie in. 0.60 m1. Voering: glasvezelversterkte kunststof mat.	m	30,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		DEFICODE	1 : 2	3 : 4	5 : 6					
331170	258111	.	.	.	.	Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	30,00	F	
		.	.	.	.	Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht.				
		.	.	.	.	Gemiddelde putafstand: tot 100 m				
		.	.	.	.	Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: ntb st				
		7.	.	.	.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of asbestcement				
		.	1.	.	.	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: dn 900 mm				
		.	4.	.	.	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		.	.	.	.	Lengte aan te brengen deelreparatie min 0,60 m	st			50,00 L
		.	.	.	1.	Voering: glasvezelversterkte kunststof mat.	m			30,00 L
331180	258111	.	.	.	.	Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	30,00	F	
		.	.	.	.	Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht.				
		.	.	.	.	Gemiddelde putafstand: tot 100 m				
		.	.	.	.	Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: ntb st				
		7.	.	.	.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of asbestcement				
		.	1.	.	.	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: dn 1000 mm en groter				
		.	4.	.	.	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		.	.	.	.	Lengte aan te brengen deelreparatie min. 0,60 m	st			50,00 L
		.	.	.	1.	Voering: glasvezelversterkte kunststof mat.	m			30,00 L
3314		.	.	.	.	<u>El-vormige profielen</u>				
331410	258111	.	.	.	.	Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	30,00	F	
		.	.	.	.	Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht.				
		.	.	.	.	Gemiddelde putafstand: tot 100 m				
		.	.	.	.	Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: ntb st				
		1.	.	.	.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.	2.	.	.	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 250/375 mm				
		.	4.	.	.	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		.	.	.	.	Lengte aan te brengen deelreparatie min. 0,60 m	st			50,00 L
		.	.	.	1.	Voering: glasvezelversterkte kunststof mat.	m			30,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
331420	258111		Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	30,00	F
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht.			
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m			
			Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: ntb st			
		1.	Materiaal bestaand riool: beton			
		.2.	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 300/450 mm			
		. .4. . . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'			
		. . .6. . .	Lengte aan te brengen deelreparatie min. 0,60 m	st		50,00 L
		1. .	Voering: glasvezelversterkte kunststof mat.	m		30,00 L
331430	258111		Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	30,00	F
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht.			
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m			
			Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: ntb st			
		1.	Materiaal bestaand riool: beton			
		.2.	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 350/525 mm			
		. .4. . . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'			
		. . .6. . .	Lengte aan te brengen deelreparatie min. 0,60 m	st		50,00 L
		1. .	Voering: glasvezelversterkte kunststof mat.	m		30,00 L
331440	258111		Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	30,00	F
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht.			
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m			
			Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: ntb st			
		1.	Materiaal bestaand riool: beton			
		.2.	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 400/600 mm			
		. .4. . . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'			
		. . .6. . .	Lengte aan te brengen deelreparatie min. 0,60 m	st		50,00 L
		1. .	Voering: glasvezelversterkte kunststof mat.	m		30,00 L
331450	258111		Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	30,00	F
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht.			
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m			
			Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: ntb st			
		1.	Materiaal bestaand riool: beton			
		.2.	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 500/750 mm			
		. .4. . . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'			
		. . .6. . .	Lengte aan te brengen deelreparatie min. 0,60 m	st		50,00 L
		1. .	Voering: glasvezelversterkte kunststof mat.	m		30,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
331460	258111		Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner. Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: ntb st 1. Materiaal bestaand riool: beton .2. Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 600/900 mm .4. Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02' .6. Lengte aan te brengen deelreparatie min. 0,60 m .1. Voering: glasvezelversterkte kunststof mat.	m	30,00 F	
331470	258111		Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner. Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: ntb st 1. Materiaal bestaand riool: beton .2. Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 700/1050 mm en groter .4. Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02' .6. Lengte aan te brengen deelreparatie min 0,60 m .1. Voering: glasvezelversterkte kunststof mat.	m	30,00 F	
332			GVK deelliner, in put doorstekend - Alle deelliners zijn inclusief het waterdicht afwerken van de deelliner bij de put-buisverbinding. - De aansluiting van de deelliner met de put dient waterdicht afgewerkt te worden met Xypex in combinatie met Xycrylic-admix of gelijkwaardig product, inclusief levering.	st		50,00 L
3321			<u>Ronde profielen</u>	m		30,00 L
332100	258111		Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner. Betreft: reparatie van een scheur, infiltratie e.d. t.p.v. put-buisaansluiting. Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 , aan te leveren in een deelopdracht. Leidingen buiten bedrijf met uitzondering van huis- en kolkaansluitingen. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: ntb st 7. Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of asbestcement..... .1. Bestaand riool, rond, profielafmetingen: dn 250 mm .4. Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02' .6. Lengte aan te brengen deelreparatie min. 0,60 m .1. Voering: glasvezelversterkte kunststof mat, in put doorstekend. Deelliner in de put zover laten doorsteken (50 mm) dat deze waterdicht afgewerkt kan worden bij de put-buisaansluiting.	m	30,00 F	
				st		50,00 L
				m		30,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332110	258111		Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	30,00	F	
			Betreft: reparatie van een scheur, infiltratie e.d. t.p.v. put-buisaansluiting.				
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht.				
			Leidingen buiten bedrijf met uitzondering van huis- en kolkaansluitingen.				
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m				
			Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: ntb st				
		7.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of asbestcement				
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: dn 300 mm				
		.4. . . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		.6. . . .	Lengte aan te brengen deelreparatie min. 0,60 m	st			50,00 L
		.1. . . .	Voering: glasvezelversterkte kunststof mat, in put doorstekend.	m			30,00 L
			Deelliner in de put zover laten doorsteken (50 mm) dat deze waterdicht afgewerkt kan worden bij de put-buisaansluiting.				
332120	258111		Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	30,00	F	
			Betreft: reparatie van een scheur, infiltratie e.d. t.p.v. put-buisaansluiting.				
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht.				
			Leidingen buiten bedrijf met uitzondering van huis- en kolkaansluitingen.				
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m				
			Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: nvt st				
		7.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of asbestcement.				
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: dn 400 mm				
		.4. . . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		.6. . . .	Lengte aan te brengen deelreparatie min. 0,60 m	st			50,00 L
		.1. . . .	Voering: glasvezelversterkte kunststof mat, in put doorstekend.	m			30,00 L
			Deelliner in de put zover laten doorsteken (50 mm) dat deze waterdicht afgewerkt kan worden bij de put-buisaansluiting.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332130	258111		Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	30,00	F	
			Betreft: reparatie van een scheur, infiltratie e.d. t.p.v. put-buisaansluiting. Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Leidingen buiten bedrijf met uitzondering van huis- en kolkaansluitingen. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: ntb st				
		7.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of asbestcement.				
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: dn 500 mm				
		.4. . . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
			.6. . . . Lengte aan te brengen deelreparatie min. 0,60 m	st			50,00 L
			.1. . . . Voering: glasvezelversterkte kunststof mat, in put doorstekend. Deelliner in de put zover laten doorsteken (50 mm) dat deze waterdicht afgewerkt kan worden bij de put-buisaansluiting.	m			30,00 L
332140	258111		Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	30,00	F	
			Betreft: reparatie van een scheur, infiltratie e.d. t.p.v. put-buisaansluiting. Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Leidingen buiten bedrijf met uitzondering van huis- en kolkaansluitingen. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: ntb st				
		7.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of asbestcement.				
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: dn 600 mm				
		.4. . . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
			.6. . . . Lengte aan te brengen deelreparatie min. 0,60 m	st			50,00 L
			.1. . . . Voering: glasvezelversterkte kunststof mat, in put doorstekend. Deelliner in de put zover laten doorsteken (50 mm) dat deze waterdicht afgewerkt kan worden bij de put-buisaansluiting.t.	m			30,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332150	258111		Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	30,00	F	
			Betreft: reparatie van een scheur, infiltratie e.d. t.p.v. put-buisaansluiting. Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Leidingen buiten bedrijf met uitzondering van huis- en kolkaansluitingen. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: ntb st				
		7.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of asbestcement.				
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: dn 700 mm				
		.4. . . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
			.6. . . . Lengte aan te brengen deelreparatie min. 0,60 m	st			50,00 L
			.1. . . . Voering: glasvezelversterkte kunststof mat, in put doorstekend. Deelliner in de put zover laten doorsteken (50 mm) dat deze waterdicht afgewerkt kan worden bij de put-buisaansluiting.	m			30,00 L
332160	258111		Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	30,00	F	
			Betreft: reparatie van een scheur, infiltratie e.d. t.p.v. put-buisaansluiting. Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Leidingen buiten bedrijf met uitzondering van huis- en kolkaansluitingen. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: ntb st				
		7.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of asbestcement.				
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: dn 800 mm				
		.4. . . .	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
			.6. . . . Lengte aan te brengen deelreparatie min. 0,60 m	st			50,00 L
			.1. . . . Voering: glasvezelversterkte kunststof mat, in put doorstekend. Deelliner in de put zover laten doorsteken (50 mm) dat deze waterdicht afgewerkt kan worden bij de put-buisaansluiting.	m			30,00 L

RAW0684-142041

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
332170	258111	.	Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner. Betreft: reparatie van een scheur, infiltratie e.d. t.p.v. put-buisaansluiting. Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Leidingen buiten bedrijf met uitzondering van huis- en kolkaansluitingen. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: ntb st 7. Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of asbestcement. .1. Bestaand riool, rond, profielafmetingen: dn 900 mm .4. Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02' .6. Lengte aan te brengen deelreparatie min. 0,60 m .1. Voering: glasvezelversterkte kunststof mat, in put doorstekend. Deelliner in de put zover laten doorsteken (50 mm) dat deze waterdicht afgewerkt kan worden bij de put-buisaansluiting	m	30,00	F
		.		st		50,00 L
		.		m		30,00 L
332180	258111	.	Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner. Betreft: reparatie van een scheur, infiltratie e.d. t.p.v. put-buisaansluiting. Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Leidingen buiten bedrijf met uitzondering van huis- en kolkaansluitingen. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: ntb st 7. Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of asbestcement. .1. Bestaand riool, rond, profielafmetingen: dn 1000 mm en groter .4. Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02' .6. Lengte aan te brengen deelreparatie min. 0,60 m .1. Voering: glasvezelversterkte kunststof mat, in put doorstekend. Deelliner in de put zover laten doorsteken (50 mm) dat deze waterdicht afgewerkt kan worden bij de put-buisaansluiting.	m	30,00	F
		.		st		50,00 L
		.		m		30,00 L
3324		.	<u>El-vormige profielen</u>			

RAW0684-142041

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
332410	258111	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	30,00	F	
		.	.	.	.	.	.	Betreft: reparatie van een scheur, infiltratie e.d. t.p.v. put-buisaansluiting.				
		.	.	.	.	.	.	Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht.				
		.	.	.	.	.	.	Leidingen buiten bedrijf met uitzondering van huis- en kolkaansluitingen.				
		.	.	.	.	.	.	Gemiddelde putafstand: tot 100 m				
		.	.	.	.	.	.	Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: ntb st				
		1.	.	.	.	.	.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.2.	.	.	.	.	.	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 250/375 mm				
		.4.	.	.	.	.	.	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		.6.	.	.	.	.	.	Lengte aan te brengen deelreparatie min. 0,60 m	st			50,00 L
		.1.	.	.	.	.	.	Voering: glasvezelversterkte kunststof mat, in put doorstekend.	m			30,00 L
		.	.	.	.	.	.	Deelliner in de put zover laten doorsteken (50 mm) dat deze waterdicht afgewerkt kan worden bij de put-buisaansluiting.				
332420	258111	.	.	.	.	.	.	Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner.	m	30,00	F	
		.	.	.	.	.	.	Betreft: reparatie van een scheur, infiltratie e.d. t.p.v. put-buisaansluiting.				
		.	.	.	.	.	.	Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht.				
		.	.	.	.	.	.	Leidingen buiten bedrijf met uitzondering van huis- en kolkaansluitingen.				
		.	.	.	.	.	.	Gemiddelde putafstand: tot 100 m				
		.	.	.	.	.	.	Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: ntb st				
		1.	.	.	.	.	.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.2.	.	.	.	.	.	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 300/450 mm				
		.4.	.	.	.	.	.	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		.6.	.	.	.	.	.	Lengte aan te brengen deelreparatie min. 0,60 m	st			50,00 L
		.1.	.	.	.	.	.	Voering: glasvezelversterkte kunststof mat, in put doorstekend.	m			30,00 L
		.	.	.	.	.	.	Deelliner in de put zover laten doorsteken (50 mm) dat deze waterdicht afgewerkt kan worden bij de put-buisaansluiting.				

RAW0684-142041

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332430	258111		Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner. Betreft: reparatie van een scheur, infiltratie e.d. t.p.v. put-buisaansluiting. Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Leidingen buiten bedrijf met uitzondering van huis- en kolkaansluitingen. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: ntb st 1. Materiaal bestaand riool: beton .2. Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 350/525 mm .4. Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'	m	30,00	F	
			6. Lengte aan te brengen deelreparatie min 0,60 m1. Voering: glasvezelversterkte kunststof mat, in put doorstekend. Deelliner in de put zover laten doorsteken (50 mm) dat deze waterdicht afgewerkt kan worden bij de put-buisaansluiting.				50,00 L 30,00 L
332440	258111		Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner. Betreft: reparatie van een scheur, infiltratie e.d. t.p.v. put-buisaansluiting. Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Leidingen buiten bedrijf met uitzondering van huis- en kolkaansluitingen. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: ntb st 1. Materiaal bestaand riool: beton .2. Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 400/600 mm .4. Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'	m	30,00	F	
			6. Lengte aan te brengen deelreparatie min. 0,60 m1. Voering: glasvezelversterkte kunststof mat, in put doorstekend. Deelliner in de put zover laten doorsteken (50 mm) dat deze waterdicht afgewerkt kan worden bij de put-buisaansluiting.				50,00 L 30,00 L

RAW0684-142041

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
332450	258111		Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner. Betreft: reparatie van een scheur, infiltratie e.d. t.p.v. put-buisaansluiting. Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Leidingen buiten bedrijf met uitzondering van huis- en kolkaansluitingen. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: ntb st 1. Materiaal bestaand riool: beton .2. Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 500/750 mm .4. Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'	m	30,00	F	
			 6. Lengte aan te brengen deelreparatie min. 0,60 m 1. Voering: glasvezelversterkte kunststof mat, in put doorstekend. Deelliner in de put zover laten doorsteken (50 mm) dat deze waterdicht afgewerkt kan worden bij de put-buisaansluiting.				50,00 L 30,00 L
332460	258111		Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner. Betreft: reparatie van een scheur, infiltratie e.d. t.p.v. put-buisaansluiting. Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Leidingen buiten bedrijf met uitzondering van huis- en kolkaansluitingen. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: ntbst 1. Materiaal bestaand riool: beton .2. Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 600/900 mm .4. Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'	m	30,00	F	
			 6. Lengte aan te brengen deelreparatie min. 0,60 m 1. Voering: glasvezelversterkte kunststof mat, in put doorstekend. Deelliner in de put zover laten doorsteken (50 mm) dat deze waterdicht afgewerkt kan worden bij de put-buisaansluiting.				50,00 L 30,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
332470	258111		Aanbrengen deelreparatie kunststofvoering in riool, deelliner. Betreft: reparatie van een scheur, infiltratie e.d. t.p.v. put-buisaansluiting. Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Leidingen buiten bedrijf met uitzondering van huis- en kolkaansluitingen. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal deelrenovaties tussen twee opeenvolgende putten: ntb st 1. Materiaal bestaand riool: beton .2. Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 700/1050 mm en groter .4. Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02' .6. Lengte aan te brengen deelreparatie min. 0,60 m .1. Voering: glasvezelversterkte kunststof mat, in put doorstekend. Deelliner in de put zover laten doorsteken (50 mm) dat deze waterdicht afgewerkt kan worden bij de put-buisaansluiting.	m	30,00 F	
333			RVS-manchet			
3331			<u>Ronde profielen</u>			
333110	258113		Inwendig aanbrengen manchetten in riool. Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal manchetten tussen twee opeenvolgende rioolputten: ntb st. 7. Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of asbestcement .1. Bestaand riool, rond, profielafmetingen: dn 250 mm .4. Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02' .1. Manchet: RVS met EDPM-afdichtingsringen	st	4,00 F	
333120	258113		Inwendig aanbrengen manchetten in riool. Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal manchetten tussen twee opeenvolgende rioolputten: ntb st. 7. Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of asbestcement .1. Bestaand riool, rond, profielafmetingen: dn 300 mm .4. Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02' .1. Manchet: RVS met EDPM-afdichtingsringen	st	4,00 F	
						50,00 L
						30,00 L
						4,00 L
						4,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
333130	258113	.	.	.	.	.	Inwendig aanbrengen manchetten in riool. Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal manchetten tussen twee opeenvolgende rioolputten: ntb st.	st	4,00	F	
		7.	.	.	.	.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of asbestcement				
		.1.	.	.	.	.	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: dn 400 mm				
		.4.	.	.	.	.	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		.	.	.	.	.	Manchet: RVS met EDPM-afdichtingsringen	st			4,00 L
333140	258113	.	.	.	.	.	Inwendig aanbrengen manchetten in riool. Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal manchetten tussen twee opeenvolgende rioolputten: ntb st.	st	4,00	F	
		7.	.	.	.	.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of asbestcement				
		.1.	.	.	.	.	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: dn 500 mm				
		.4.	.	.	.	.	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		.	.	.	.	.	Manchet: RVS met EDPM-afdichtingsringen	st			4,00 L
333150	258113	.	.	.	.	.	Inwendig aanbrengen manchetten in riool. Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal manchetten tussen twee opeenvolgende rioolputten: ntb st.	st	4,00	F	
		7.	.	.	.	.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of asbestcement				
		.1.	.	.	.	.	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: dn 600 mm				
		.4.	.	.	.	.	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		.	.	.	.	.	Manchet: RVS met EDPM-afdichtingsringen	st			4,00 L
333170	258113	.	.	.	.	.	Inwendig aanbrengen manchetten in riool. Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal manchetten tussen twee opeenvolgende rioolputten: ntb st.	st	4,00	F	
		7.	.	.	.	.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of asbestcement				
		.1.	.	.	.	.	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: dn 700 mm				
		.4.	.	.	.	.	Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		.	.	.	.	.	Manchet: RVS met EDPM-afdichtingsringen	st			4,00 L

RAW0684-142041

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
333180	258113		Inwendig aanbrengen manchetten in riool.	st	4,00	F	
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan				
			te leveren in een deelopdracht.				
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m				
			Gemiddeld aantal manchetten tussen twee				
			opeenvolgende rioolputten: ntb st.				
		7.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of				
			asbestcement				
		.1.	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: dn 800 mm				
		.4.	Optredende infiltratie volgens NEN-EN				
			13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in				
			bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED				
			rapport 2019-02'				
		. . .1. . .	Manchet: RVS met EDPM-afdichtingsringen	st			4,00 L
337			GVK hoedliner				
3371			<u>Ronde profielen</u>				
337100	258132		Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na	st	50,00	F	
			aanbrengen renovatie.				
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m				
			Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee				
			opeenvolgende rioolputten: ntb st				
		7.	Materiaal oorspronkelijk riool: beton, kunststof, gres				
			en/of asbestcement				
			profielafmetingen: dn 250 mm				
		.4.	Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens				
			NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF				
			maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		.9.	Materiaal aansluitleiding: kunststof, PVC en/of grès				
		2. .	Herstellen waterdichtheid van inlaat door middel van	st			50,00 L
			hoedprofiel, lengte rechtstand riool in aansluitleiding is				
			ten minste 0,20 m.				
337110	258132		Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na	st	50,00	F	
			aanbrengen renovatie.				
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m				
			Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee				
			opeenvolgende rioolputten: ntb st				
		7.	Materiaal oorspronkelijk riool: beton, kunststof, gres				
			en/of asbestcement				
			profielafmetingen: dn 300 mm				
		.4.	Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens				
			NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF				
			maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'				
		.9.	Materiaal aansluitleiding: kunststof, PVC en/of grès				
		2. .	Herstellen waterdichtheid van inlaat door middel van	st			50,00 L
			hoedprofiel, lengte rechtstand riool in aansluitleiding is				
			ten minste 0,20 m.				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
337120	258132	. 7.4.9.2.	Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbrengen renovatie. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee opeenvolgende rioolputten: ntb st Materiaal oorspronkelijk riool: beton, kunststof, gres en/of asbestcement profielafmetingen: dn 400 mm Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02' Materiaal aansluitleiding: kunststof, PVC en/of grès Herstellen waterdichtheid van inlaat door middel van hoedprofiel, lengte rechtstand riool in aansluitleiding is ten minste 0,20 m.	st	50,00 F	
337130	258132	. 7.4.9.2.	Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbrengen renovatie. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee opeenvolgende rioolputten: ntb st Materiaal oorspronkelijk riool: beton, kunststof, gres en/of asbestcement profielafmetingen: dn 500 mm Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02' Materiaal aansluitleiding: kunststof, PVC en/of grès Herstellen waterdichtheid van inlaat door middel van hoedprofiel, lengte rechtstand riool in aansluitleiding is ten minste 0,20 m.	st	50,00 F	
337140	258132	. 7.4.9.2.	Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbrengen renovatie. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee opeenvolgende rioolputten: ntb st Materiaal oorspronkelijk riool: beton, kunststof, gres en/of asbestcement profielafmetingen: dn 600 mm Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02' Materiaal aansluitleiding: kunststof, PVC en/of grès Herstellen waterdichtheid van inlaat door middel van hoedprofiel, lengte rechtstand riool in aansluitleiding is ten minste 0,20 m.	st	50,00 F	
337150	258132	. 7.4.9.2.	Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbrengen renovatie. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee opeenvolgende rioolputten: ntb st Materiaal oorspronkelijk riool: beton, kunststof, gres en/of asbestcement profielafmetingen: dn 700 mm Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02' Materiaal aansluitleiding: kunststof, PVC en/of grès Herstellen waterdichtheid van inlaat door middel van hoedprofiel, lengte rechtstand riool in aansluitleiding is ten minste 0,20 m.	st	50,00 F	

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
337420	258132	. 1.4.9.2.	Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbrengen renovatie. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee opeenvolgende rioolputten: ntb st Materiaal oorspronkelijk riool: beton eivormig 300/450 mm Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02' Materiaal aansluitleiding: kunststof, PVC en/of grès Herstellen waterdichtheid van inlaat door middel van hoedprofiel, lengte rechtstand riool in aansluitleiding is ten minste 0,20 m.	st	50,00 F		
337430	258132	. 1.4.9.2.	Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbrengen renovatie. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee opeenvolgende rioolputten: ntb st Materiaal oorspronkelijk riool: beton eivormig 350/525 mm Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02' Materiaal aansluitleiding: kunststof, PVC en/of grès Herstellen waterdichtheid van inlaat door middel van hoedprofiel, lengte rechtstand riool in aansluitleiding is ten minste 0,20 m.	st	50,00 F		
337440	258132	. 1.4.9.2.	Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbrengen renovatie. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee opeenvolgende rioolputten: ntb st Materiaal oorspronkelijk riool: beton eivormig 400/600 mm Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02' Materiaal aansluitleiding: kunststof, PVC en/of grès Herstellen waterdichtheid van inlaat door middel van hoedprofiel, lengte rechtstand riool in aansluitleiding is ten minste 0,20 m.	st	50,00 F		
337450	258132	. 1.4.9.2.	Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbrengen renovatie. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee opeenvolgende rioolputten: ntb st Materiaal oorspronkelijk riool: beton eivormig 500/750 mm Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02' Materiaal aansluitleiding: kunststof, PVC en/of grès Herstellen waterdichtheid van inlaat door middel van hoedprofiel, lengte rechtstand riool in aansluitleiding is ten minste 0,20 m.	st	50,00 F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
337460	258132	. 1.4.9.2.	Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbrengen renovatie. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee opeenvolgende rioolputten: ntb st Materiaal oorspronkelijk riool: beton eivormig 600/900 mm Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02' Materiaal aansluitleiding: kunststof, PVC en/of grès Herstellen waterdichtheid van inlaat door middel van hoedprofiel, lengte rechtstand riool in aansluitleiding is ten minste 0,20 m.	st	50,00 F		
337470	258132	. 1.4.9.2.	Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbrengen renovatie. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee opeenvolgende rioolputten: ntb st Materiaal oorspronkelijk riool: beton eivormig 700/1050 mm en groter Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02' Materiaal aansluitleiding: kunststof, PVC en/of grès Herstellen waterdichtheid van inlaat door middel van hoedprofiel, lengte rechtstand riool in aansluitleiding is ten minste 0,20 m.	st	50,00 F		
338			Injecteren				
338030	258199	. .	Injecteren van een put-buis-verbinding. Injecteren van een voeg in mantoegankelijk riool Betreft: het rondom injecteren van een voeg en vervolgens opvullen en glad afwerken van de voeg. Bestaand riool: < = DN 500 mm en/of < = EI 400/600 mm. Levering en uitvoering conform uitgangspunten in deel 3 van dit bestek. Alle benodigde veiligheidsmaatregelen en/of PBM's worden geacht in de bestekpost opgenomen te zijn	st	20,00 F		
338040	258199	. .	Injecteren van een put-buis-verbinding. Betreft: het rondom injecteren van put-buis-verbinding en vervolgens opvullen en glad afwerken van de verbinding. Bestaand riool: DN 600 mm t/m 800 mm en/of 500/750 mm t/m 600/900 mm. Levering en uitvoering conform uitgangspunten in deel 3 van dit bestek. Alle benodigde veiligheidsmaatregelen en/of PBM's worden geacht in de bestekpost opgenomen te zijn	st	20,00 F		
338050	258199	. .	Injecteren van een put-buis-verbinding. Betreft: het rondom injecteren van put-buis-verbinding en vervolgens opvullen en glad afwerken van de verbinding. Bestaand riool: DN 900 mm t/m 1000 mm en/of 700/1050 mm t/m 800/1200 mm. Levering en uitvoering conform uitgangspunten in deel 3 van dit bestek. Alle benodigde veiligheidsmaatregelen en/of PBM's worden geacht in de bestekpost opgenomen te zijn	st	20,00 F		
				ltr			40,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
338060	258199		Injecteren van een put-buis-verbinding. Betreft: het rondom injecteren van put-buis-verbinding en vervolgens opvullen en glad afwerken van de verbinding. Bestaand riool: > 1000 mm en/of > 800/1200 mm Levering en uitvoering conform uitgangspunten in deel 3 van dit bestek. Alle benodigde veiligheidsmaatregelen en/of PBM's worden geacht in de bestekpost opgenomen te zijn	st	20,00 F	
34			RELINING			
340			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
340000	258199		Uitvoeren schouwing van het werk. Betreft: het uitvoeren van een schouwing van het werk voor het vaststellen van de deelopdracht. Lees voor stuks het aantal te relinen strengen. Tijdens de schouwing worden de diameters van de te relinen rioolstrengen gecontroleerd en vastgesteld t.b.v. bestellen van het materiaal en worden afwijkingen en bijzonderheden vastgesteld met beeldmateriaal (foto). De opdrachtnemer legt zijn bevindingen vast in een rapportage en bespreekt deze met de opdrachtnemer. De rapportage omvat minimaal de volgende onderdelen: a. Verontreinigingsgraad van de leidingen indien groter dan 20% b. Gemeten diameters bij de putten van de leidingen c. Waar leidingen dichtgezet dienen te worden d. Bereikbaarheid van de putten en leidingen e. Welke niet bereikbare of niet toegankelijke putten essentieel zijn voor de uitvoering. f. Opstelpunten inbrengen liners g. Opstelpunten materiaal en materieel h. De benodigde verkeersmaatregelen Informatie van a t/m h vastleggen en aanleveren als apart hoofdstuk in het gedetailleerd werkplan en ondersteund middels tekeningen en/of beeldmateriaal (video of foto's).	st	50,00 F	
340020	258199		Mobilisatie van personeel en materieel. Betreft: mobilisatie van materieel en personeel van de vestigingslocatie aannemer naar projectlocatie en terug Hiermee wordt alle benodigd materieel en personeel bedoeld voor het inbrengen / afwerken van liner(s). Lees voor "keer" de mobilisatie heen en terug Deze post wordt 1x per deelopdracht verrekend.	keer	4,00 F	
341			INRICHTEN INBRENG-OPSTELPLAATSEN			
3411			<u>t.p.v. putten t/m 800 mm</u>			
341110	258199		Inrichten opstelplaats t.b.v inbrengen kous Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen van een opstelling voor het aanbrengen van een liner. Eventueel extra benodigde werkzaamheden t.b.v. het bereikbaar en toegankelijk maken volgens hst. 303 . Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van de kousen: - ronde buizen t/m 400 mm - ei-profiel buizen t/m 350/525 mm Lengte tot 40 meter.	keer	10,00 F	

[illegible]

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
341250	258199		aanbrengen van de kousen:	keer	2,00	F
			- ronde buizen 500 t/m 700 mm			
			- ei-profiel buizen 400/600 mm			
			Lengte tot 120 meter.			
			Gemiddelde putafmeting 1000 x 1000 mm of rond 1000 mm			
						
			Inrichten opstelplaats t.b.v inbrengen kous			
			Betreft: aanbrengen en na voltooiing weer verwijderen			
			van een opstelling voor het aanbrengen van een liner.			
			Eventueel extra benodigde werkzaamheden t.b.v. het			
			bereikbaar en toegankelijk maken volgens volgens hst.			
			303.			
			Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en			
			hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden			
			weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke			
			staat herstellen.			
			Opstelling ten behoeve van een relining voor het			
			aanbrengen van de kousen:			
			- ronde buizen 500 t/m 700 mm			
			- ei-profiel buizen 400/600 t/m 500/750 mm			
			Lengte > 120 m.			
			Gemiddelde putafmeting 1000 x 1000 mm of rond 1000 mm			
						
3413			<u>t.p.v. putten t/m 1500 mm</u>			
341310	258199		Inrichten opstelplaats 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 volgens hst.			
			303.			
			Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en			
			hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden			
			weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke			
			staat herstellen.			
			Opstelling ten behoeve van een relining voor het			
			aanbrengen van de kousen:			
			- ronde buizen 800 en groter			
			- ei-profiel buizen 600/900 mm en groter			
			Lengte tot 40 meter.			
			Gemiddelde putafmeting 1500 x 1500 mm of rond 1500 mm			
						
341330	258199		Inrichten opstelplaats 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 volgens hst.			
			303.			
			Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en			
			hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden			
			weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke			
			staat herstellen.			
			Opstelling ten behoeve van een relining voor het			
			aanbrengen van de kousen:			
			- ronde buizen 800 en groter			
			- ei-profiel buizen 600/900 mm en groter			
			Lengte tot 120 meter.			
			Gemiddelde putafmeting 1500 x 1500 mm of rond 1500 mm			
						
341350	258199		Inrichten opstelplaats 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			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
342			bereikbaar en toegankelijk maken volgens hst. 303. Aanvoeren van alle benodigd materieel en materiaal en hulpmiddelen en na uitvoering van de werkzaamheden weer afvoeren en de opstelplaats in oorspronkelijke staat herstellen. Opstelling ten behoeve van een relining voor het aanbrengen van de kousen: - ronde buizen 800 en groter - ei-profiel buizen 600/900 mm en groter Lengte > 120 meter. Gemiddelde putafmeting 1500 x 1500 mm of rond 1500 mm RONDE PROFIELEN (GLASVEZEL)				
342000	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof voering in het riool d.m.v. de kousmethode. Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: Deel 3 par. 25.23 van het bestek Uitgangspunt: • Altrohrzustand IIII • Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m • Verkeersbelasting voor zwaar verkeer Gemiddelde putafstand: tot 100 m 7. Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of asbestcement. .1. Bestaand riool, rond, profielafmetingen: DN 250 mm. 1. Voering: drager van glasvezel geïmpregneerd met een polyesterhars. Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	400,00	F	
342010	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof voering in het riool d.m.v. de kousmethode. Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: Deel 3 par. 25.23 van het bestek Uitgangspunt: • Altrohrzustand III • Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m • Verkeersbelasting voor zwaar verkeer Gemiddelde putafstand: tot 100 m 7. Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of asbestcement. .1. Bestaand riool, rond, profielafmetingen: DN 300 mm. 1. Voering: drager van glasvezel geïmpregneerd met een polyesterhars. Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.	m	900,00	F	
							400,00 L
							900,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
342020	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	600,00	F
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof			
			voering in het riool d.m.v. de kousmethode.			
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan			
			te leveren in een deelopdracht.			
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:			
			Deel 3 par. 25.23 van het bestek			
			Uitgangspunt:			
			• Altrohrzustand III			
			• Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m			
			• Verkeersbelasting voor zwaar verkeer			
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m			
		7.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of			
			asbestcement.			
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: DN 400 mm.			
		1.	Voering: drager van glasvezel geïmpregneerd met een	m		600,00 L
			polyesterhars.			
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3			
			van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.			
342030	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	350,00	F
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof			
			voering in het riool d.m.v. de kousmethode.			
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan			
			te leveren in een deelopdracht.			
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:			
			Deel 3 par. 25.23 van het bestek			
			Uitgangspunt:			
			• Altrohrzustand III			
			• Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m			
			• Verkeersbelasting voor zwaar verkeer			
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m			
		7.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of			
			asbestcement.			
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: DN 500 mm.			
		1.	Voering: drager van glasvezel geïmpregneerd met een	m		350,00 L
			polyesterhars.			
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3			
			van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.			
342040	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	300,00	F
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof			
			voering in het riool d.m.v. de kousmethode.			
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan			
			te leveren in een deelopdracht.			
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:			
			Deel 3 par. 25.23 van het bestek			
			Uitgangspunt:			
			• Altrohrzustand III			
			• Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m			
			• Verkeersbelasting voor zwaar verkeer			
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m			
		7.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of			
			asbestcement.			
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: DN 600 mm.			
		1.	Voering: drager van glasvezel geïmpregneerd met een	m		300,00 L
			polyesterhars.			
			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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
342050	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof voering in het riool d.m.v. de kousmethode. Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: Deel 3 par. 25.23 van het bestek Uitgangspunt: • Altrohrzustand III • Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m • Verkeersbelasting voor zwaar verkeer Gemiddelde putafstand: tot 100 m	m	175,00 F	
		7.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of asbestcement.			
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: DN 700 mm.			
		1.	Voering: drager van glasvezel geïmpregneerd met een polyesterhars.	m		175,00 L
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.			
342060	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof voering in het riool d.m.v. de kousmethode. Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht.m Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: Deel 3 par. 25.23 van het bestek Uitgangspunt: • Altrohrzustand III • Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m • Verkeersbelasting voor zwaar verkeer Gemiddelde putafstand: tot 100 m	m	175,00 F	
		7.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of asbestcement.			
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: DN 800 mm.			
		1.	Voering: drager van glasvezel geïmpregneerd met een polyesterhars.	m		175,00 L
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3 van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.			
342070	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof voering in het riool d.m.v. de kousmethode. Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan te leveren in een deelopdracht. Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: Deel 3 par. 25.23 van het bestek Uitgangspunt: • Altrohrzustand III • Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m • Verkeersbelasting voor zwaar verkeer Gemiddelde putafstand: tot 100 m	m	100,00 F	
		7.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of asbestcement.			
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: DN 900 mm.			
		1.	Voering: drager van glasvezel geïmpregneerd met een polyesterhars.	m		80,00 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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
342080	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	200,00 F	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof			
			voering in het riool d.m.v. de kousmethode.			
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan			
			te leveren in een deelopdracht.			
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:			
			Deel 3 par. 25.23 van het bestek			
			Uitgangspunt:			
			• Altrohrzustand III			
			• Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m			
			• Verkeersbelasting voor zwaar verkeer			
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m			
		7.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of			
			asbestcement.			
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1000 mm en			
			groter			
		1.	Voering: drager van glasvezel geïmpregneerd met een	m		100,00 L
			polyesterhars.			
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3			
			van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.			
343			EI-VORMIGE PROFIELEN (GLASVEZEL)			
343000	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	150,00 F	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof			
			voering in het riool d.m.v. de kousmethode.			
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan			
			te leveren in een deelopdracht.			
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:			
			Deel 3 par. 25.23 van het bestek			
			Uitgangspunt:			
			• Altrohrzustand III			
			• Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m			
			• Verkeersbelasting voor zwaar verkeer			
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m			
		7.	Materiaal bestaand riool: beton			
		.2. . . .	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 250/375			
			mm.			
		1.	Voering: drager van glasvezel geïmpregneerd met een	m		160,00 L
			polyesterhars.			
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3			
			van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.			
343010	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	400,00 F	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof			
			voering in het riool d.m.v. de kousmethode.			
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan			
			te leveren in een deelopdracht.			
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:			
			Deel 3 par. 25.23 van het bestek			
			Uitgangspunt:			
			• Altrohrzustand III			
			• Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m			
			• Verkeersbelasting voor zwaar verkeer			
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m			
		7.	Materiaal bestaand riool: beton			
		.2. . . .	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 300/450			
			mm.			
		1.	Voering: drager van glasvezel geïmpregneerd met een	m		150,00 L
			polyesterhars.			
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3			
			van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
343020	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	50,00 F	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof			
			voering in het riool d.m.v. de kousmethode.			
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan			
			te leveren in een deelopdracht.			
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:			
			Deel 3 par. 25.23 van het bestek			
			Uitgangspunt:			
			• Altrohrzustand III			
			• Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m			
			• Verkeersbelasting voor zwaar verkeer			
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m			
		7.	Materiaal bestaand riool: beton			
		.2. . . .	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 350/525			
			mm.			
		1.	Voering: drager van glasvezel geïmpregneerd met een	m		100,00 L
			polyesterhars.			
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3			
			van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.			
343030	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	300,00 F	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof			
			voering in het riool d.m.v. de kousmethode.			
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan			
			te leveren in een deelopdracht.			
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:			
			Deel 3 par. 25.23 van het bestek			
			Uitgangspunt:			
			• Altrohrzustand III			
			• Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m			
			• Verkeersbelasting voor zwaar verkeer			
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m			
		7.	Materiaal bestaand riool: beton			
		.2. . . .	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 400/600			
			mm.			
		1.	Voering: drager van glasvezel geïmpregneerd met een	m		150,00 L
			polyesterhars.			
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3			
			van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.			
343040	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	150,00 F	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof			
			voering in het riool d.m.v. de kousmethode.			
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan			
			te leveren in een deelopdracht.			
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:			
			Deel 3 par. 25.23 van het bestek			
			Uitgangspunt:			
			• Altrohrzustand III			
			• Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m			
			• Verkeersbelasting voor zwaar verkeer			
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m			
		7.	Materiaal bestaand riool: beton			
		.2. . . .	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 500/750			
			mm.			
		1.	Voering: drager van glasvezel geïmpregneerd met een	m		80,00 L
			polyesterhars.			
			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					
343050	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	150,00	F	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof				
			voering in het riool d.m.v. de kousmethode.				
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan				
			te leveren in een deelopdracht.				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:				
			Deel 3 par. 25.23 van het bestek				
			Uitgangspunt:				
			• Altrohrzustand III				
			• Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m				
			• Verkeersbelasting voor zwaar verkeer				
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m				
		7.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.2. . . .	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 600/900				
			mm.				
		1.	Voering: drager van glasvezel geïmpregneerd met een	m			80,00 L
			polyesterhars.				
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3				
			van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.				
343070	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	100,00	F	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof				
			voering in het riool d.m.v. de kousmethode.				
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan				
			te leveren in een deelopdracht.				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:				
			Deel 3 par. 25.23 van het bestek				
			Uitgangspunt:				
			• Altrohrzustand III				
			• Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m				
			• Verkeersbelasting voor zwaar verkeer				
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m				
		7.	Materiaal bestaand riool: beton				
		.2. . . .	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 700/1050				
			mm en groter				
		1.	Voering: drager van glasvezel geïmpregneerd met een	m			40,00 L
			polyesterhars.				
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3				
			van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.				
344			RONDE PROFIELEN (NAALDVILT)				
344000	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	400,00	F	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof				
			voering in het riool d.m.v. de kousmethode.				
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan				
			te leveren in een deelopdracht.				
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:				
			Deel 3 par. 25.23 van het bestek				
			Uitgangspunt:				
			• Altrohrzustand III				
			• Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m				
			• Verkeersbelasting voor zwaar verkeer				
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m				
		7.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of				
			asbestcement.				
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: DN 250 mm.				
		1.	Voering: Naaldvilt	m			400,00 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					
344010	258103	.	Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	900,00	F	
		.	Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof				
		.	voering in het riool d.m.v. de kousmethode.				
		.	Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan				
		.	te leveren in een deelopdracht.				
		.	Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:				
		.	Deel 3 par. 25.23 van het bestek				
		.	Uitgangspunt:				
		.	• Altrohrzustand III				
		.	• Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m				
		.	• Verkeersbelasting voor zwaar verkeer				
		.	Gemiddelde putafstand: tot 100 m				
344020	258103	7.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of				
		.	asbestcement.				
		.1.	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: DN 300 mm.				
		.	1. Voering: Naaldvilt	m			900,00 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	600,00	F	
		.	Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof				
		.	voering in het riool d.m.v. de kousmethode.				
		.	Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan				
		.	te leveren in een deelopdracht.				
344030	258103	.	Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:				
		.	Deel 3 par. 25.23 van het bestek				
		.	Uitgangspunt:				
		.	• Altrohrzustand III				
		.	• Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m				
		.	• Verkeersbelasting voor zwaar verkeer				
		.	Gemiddelde putafstand: tot 100 m				
		7.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of				
		.	asbestcement.				
		.1.	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: DN 400 mm.				
		.	1. Voering: Naaldvilt	m			600,00 L
		.	Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3				
344030	258103	.	van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.				
		.					
		.	Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	350,00	F	
		.	Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof				
		.	voering in het riool d.m.v. de kousmethode.				
		.	Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan				
		.	te leveren in een deelopdracht.				
		.	Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:				
		.	Deel 3 par. 25.23 van het bestek				
		.	Uitgangspunt:				
		.	• Altrohrzustand III				
		.	• Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m				
344030	258103	.	• Verkeersbelasting voor zwaar verkeer				
		.	Gemiddelde putafstand: tot 100 m				
		7.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of				
		.	asbestcement.				
		.1.	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: DN 500 mm.				
		.	1. Voering: Naaldvilt	m			350,00 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					
344040	258103	.	Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	300,00	F	
		.	Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof				
		.	voering in het riool d.m.v. de kousmethode.				
		.	Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan				
		.	te leveren in een deelopdracht.				
		.	Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:				
		.	Deel 3 par. 25.23 van het bestek				
		.	Uitgangspunt:				
		.	• Altrohrzustand III				
		.	• Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m				
		.	• Verkeersbelasting voor zwaar verkeer				
		.	Gemiddelde putafstand: tot 100 m				
		7.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of				
		.	asbestcement.				
344050	258103	.1.	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: DN 600 mm.	m			300,00 L
		.	Voering: Naaldvilt				
		.	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	175,00	F	
		.	Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof				
		.	voering in het riool d.m.v. de kousmethode.				
		.	Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan				
		.	te leveren in een deelopdracht.				
		.	Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:				
		.	Deel 3 par. 25.23 van het bestek				
		.	Uitgangspunt:				
		.	• Altrohrzustand III				
344060	258103	.	• Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m				
		.	• Verkeersbelasting voor zwaar verkeer				
		.	Gemiddelde putafstand: tot 100 m				
		7.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of				
		.	asbestcement.				
		.1.	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: DN 700 mm.	m			175,00 L
		.	Voering: Naaldvilt				
		.	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	175,00	F	
		.	Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof				
		.	voering in het riool d.m.v. de kousmethode.				
		.	Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan				
344060	258103	.	te leveren in een deelopdracht.				
		.	Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:				
		.	Deel 3 par. 25.23 van het bestek				
		.	Uitgangspunt:				
		.	• Altrohrzustand III				
		.	• Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m				
		.	• Verkeersbelasting voor zwaar verkeer				
		.	Gemiddelde putafstand: tot 100 m				
		7.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of				
		.	asbestcement.				
		.1.	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: DN 800 mm.	m			175,00 L
		.	Voering: Naaldvilt				
		.	Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3				
		.	van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.				

RAW0684-142041

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
344070	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	100,00 F	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof			
			voering in het riool d.m.v. de kousmethode.			
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan			
			te leveren in een deelopdracht.			
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:			
			Deel 3 par. 25.23 van het bestek			
			Uitgangspunt:			
			• Altrohrzustand III			
			• Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m			
			• Verkeersbelasting voor zwaar verkeer			
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m			
		7.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of			
			asbestcement.			
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: DN 900 mm.			
		1.	Voering: Naaldvilt	m		80,00 L
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3			
			van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.			
344080	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	200,00 F	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof			
			voering in het riool d.m.v. de kousmethode.			
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan			
			te leveren in een deelopdracht.			
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:			
			Deel 3 par. 25.23 van het bestek			
			Uitgangspunt:			
			• Altrohrzustand III			
			• Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m			
			• Verkeersbelasting voor zwaar verkeer			
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m			
		7.	Materiaal bestaand riool: beton, kunststof, gres en/of			
			asbestcement.			
		.1. . . .	Bestaand riool, rond, profielafmetingen: dn 1000 mm en			
			groter			
		1.	Voering: Naaldvilt	m		100,00 L
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3			
			van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.			
345			EI-VORMIGE PROFIELEN (NAALDVILT)			
345000	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	150,00 F	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof			
			voering in het riool d.m.v. de kousmethode.			
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan			
			te leveren in een deelopdracht.			
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:			
			Deel 3 par. 25.23 van het bestek			
			Uitgangspunt:			
			• Altrohrzustand III			
			• Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m			
			• Verkeersbelasting voor zwaar verkeer			
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m			
		7.	Materiaal bestaand riool: beton			
		.2. . . .	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 250/375			
			mm.			
		1.	Voering: Naaldvilt	m		160,00 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					
345010	258103	.	Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	100,00	F	
		.	Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof				
		.	voering in het riool d.m.v. de kousmethode.				
		.	Toestand riolering: Ageïnspecteerd volgens hst. 312 aan				
		.	te leveren in een deelopdracht.				
		.	Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:				
		.	Deel 3 par. 25.23 van het bestek				
		.	Uitgangspunt:				
		.	• Altrohrzustand III				
		.	• Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m				
		.	• Verkeersbelasting voor zwaar verkeer				
		.	Gemiddelde putafstand: tot 100 m				
		7.	Materiaal bestaand riool: beton				
345020	258103	2.	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 300/450				
		.	mm.				
		1.	Voering: Naaldvilt	m			150,00 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	
		.	Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof				
		.	voering in het riool d.m.v. de kousmethode.				
		.	Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan				
		.	te leveren in een deelopdracht.				
		.	Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:				
		.	Deel 3 par. 25.23 van het bestek				
345030	258103	.	Uitgangspunt:				
		.	• Altrohrzustand III				
		.	• Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m				
		.	• Verkeersbelasting voor zwaar verkeer				
		.	Gemiddelde putafstand: tot 100 m				
		7.	Materiaal bestaand riool: beton				
		2.	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 350/525				
		.	mm.				
		1.	Voering: Naaldvilt	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	300,00	F	
		.	Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof				
		.	voering in het riool d.m.v. de kousmethode.				
		.	Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan				
		.	te leveren in een deelopdracht.				
		.	Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:				
		.	Deel 3 par. 25.23 van het bestek				
		.	Uitgangspunt:				
		.	• Altrohrzustand III				
		.	• Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m				
		.	• Verkeersbelasting voor zwaar verkeer				
		.	Gemiddelde putafstand: tot 100 m				
		7.	Materiaal bestaand riool: beton				
		2.	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 400/600				
		.	mm.				
		1.	Voering: Naaldvilt	m			150,00 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	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
345040	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	150,00 F	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof			
			voering in het riool d.m.v. de kousmethode.			
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan			
			te leveren in een deelopdracht.			
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:			
			Deel 3 par. 25.23 van het bestek			
			Uitgangspunt:			
			• Altrohrzustand III			
			• Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m			
			• Verkeersbelasting voor zwaar verkeer			
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m			
		7.	Materiaal bestaand riool: beton			
		.2. . . .	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 500/750			
			mm.			
		1.	Voering: drager van glasvezel geïmpregneerd met een	m		80,00 L
			polyesterhars.			
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3			
			van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.			
345050	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	150,00 F	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof			
			voering in het riool d.m.v. de kousmethode.			
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan			
			te leveren in een deelopdracht.			
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:			
			Deel 3 par. 25.23 van het bestek			
			Uitgangspunt:			
			• Altrohrzustand III			
			• Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m			
			• Verkeersbelasting voor zwaar verkeer			
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m			
		7.	Materiaal bestaand riool: beton			
		.2. . . .	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 600/900			
			mm.			
		1.	Voering: Naaldvilt	m		80,00 L
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3			
			van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.			
345070	258103		Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner.	m	100,00 F	
			Betreft: het leveren en aanbrengen van een kunststof			
			voering in het riool d.m.v. de kousmethode.			
			Toestand riolering: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan			
			te leveren in een deelopdracht.			
			Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar:			
			Deel 3 par. 25.23 van het bestek			
			Uitgangspunt:			
			• Altrohrzustand III			
			• Grondwaterstand t.o.v. bovenkant buis: 1.00 m			
			• Verkeersbelasting voor zwaar verkeer			
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m			
		7.	Materiaal bestaand riool: beton			
		.2. . . .	Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 700/1050			
			mm en groter			
		1.	Voering: Naaldvilt	m		40,00 L
			Leveren en aanbrengen conform eisen volgens deel 3			
			van dit bestek en de Standaard RAW-bepalingen 2020.			
346			WERKZAAMHEDEN INSPECTIEPUTTEN NA RELINING			
			Na het aanbrengen en volledig uitharden van de liner			
			dient de liner in de putten waterdicht te worden afgewerkt			
3462			<u>Verwijderen kous in inspectieput</u>			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
346210	258199		Verwijderen kous in inspectieput riool (t/m 500) 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 hst. 3463 , 3464 en 3465 . De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	40,00	F
346220	258199		Verwijderen kous in inspectieput riool (600 t/m 900) 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 hst. 3463 , 3464 en 3465 . De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	10,00	F
346230	258199		Verwijderen kous in inspectieput riool (1000 en groter) Situering: begin-, eind en tussenputten in gerenoveerde leidingen. Betreft: verwijderen kous(kap) uit inspectieputten. Kous verwijderen tot 5 cm boven het bestaande stroomprofiel. afwerken volgens hst. 3463 , 3464 en 3465 . De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	5,00	F
346240	258199		Verwijderen kous in inspectieput riool (t/m 350/525) 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 hst. 3463 , 3464 en 3465 . De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	10,00	F
346250	258199		Verwijderen kous in inspectieput riool 400/600-500/750 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 hst. 3463 , 3464 en 3465 . De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	5,00	F
346260	258199		Verwijderen kous in inspectieput riool 400/600-500/750 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 hst. 3463 , 3464 en 3465 . De aannemer wordt eigenaar van de vrijgekomen materialen.	st	5,00	F
3463			<u>Afwerken aansluitingen inspectieputten eindput</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
346310	258199		Afwerken aansluitingen riool (t/m 500) 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: t/m Ø 500 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	ltr		500,00 L
			met Xypex in combinatie met Xycrilic-admix o.g.			
346320	258199		Afwerken aansluitingen riool (600 t/m 900)	st	25,00 F	
			inspectieputten			
			Situatie: inspectieputten met aansluiting ronde buizen			
			Betreft: het waterdicht afwerken van de			
			put-buisaansluiting			
			Tijdstip: nadat de aangebrachte liner is uitgehard.			
			Profielafmeting: Ø 600 t/m 900 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	ltr		300,00 L
			met Xypex in combinatie met Xycrilic-admix o.g.			
346330	258199		Afwerken aansluitingen riool (1000 en groter)	st	10,00 F	
			inspectieputten			
			Situatie: inspectieputten met aansluiting ronde buizen			
			Betreft: het waterdicht afwerken van de			
			put-buisaansluiting			
			Tijdstip: nadat de aangebrachte liner is uitgehard.			
			Profielafmeting: Ø 1000 mm en groter (te rekenen tot			
			max. ø2000 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	ltr		150,00 L
			met Xypex in combinatie met Xycrilic-admix o.g.			
346340	258199		Afwerken aansluitingen riool (t/m 350/525) met	st	10,00 F	
			inspectieputten			
			Situatie: inspectieputten met aansluiting eibuisen			
			Betreft: het waterdicht afwerken van de			
			put-buisaansluiting			
			Tijdstip: nadat de aangebrachte liner is uitgehard.			
			Profielafmeting: t/m 350/525 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	ltr		150,00 L
			met Xypex in combinatie met Xycrilic-admix o.g.			
346350	258199		Afwerken aansluitingen riool (400/600 t/m 600/900) met	st	5,00 F	
			inspectieputten			
			Situatie: inspectieputten met aansluiting eibuisen			
			Betreft: het waterdicht afwerken van de			
			put-buisaansluiting			
			Tijdstip: nadat de aangebrachte liner is uitgehard.			
			Profielafmeting: 400/600 t/m 600/900 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	ltr		100,00 L
			met Xypex in combinatie met Xycrilic-admix o.g.			
346360	258199		Afwerken aansluitingen riool (700/1050 en groter) met	st	5,00 F	
			inspectieputten			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
3464			Situatie: inspectieputten met aansluiting eibuizen Betreft: het waterdicht afwerken van de put-buisaansluiting Tijdstip: nadat de aangebrachte liner is uitgehard. Profielafmeting: 700/1050 mm en groter (te rekenen tot max. 1000/1500 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.	ltr			125,00	L
			<u>Afwerken aansluitingen inspectieputten tussenput</u>					
346410	258199		Afwerken aansluitingen riool (t/m 500) inspectieputten Situatie: inspectieputten met aansluiting ronde buizen Betreft: het waterdicht afwerken van de put-buisaansluiting Tijdstip: nadat de aangebrachte liner is uitgehard. Profielafmeting: t/m ø500 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	50,00	F		
346420	258199		Afwerken aansluitingen riool (600 t/m 900) inspectieputten Situatie: inspectieputten met aansluiting ronde buizen Betreft: het waterdicht afwerken van de put-buisaansluiting Tijdstip: nadat de aangebrachte liner is uitgehard. Profielafmeting: Ø 600 t/m 900 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	25,00	F		
				ltr			300,00	L
346430	258199		Afwerken aansluitingen riool (1000 en groter) inspectieputten Situatie: inspectieputten met aansluiting ronde buizen Betreft: het waterdicht afwerken van de put-buisaansluiting Tijdstip: nadat de aangebrachte liner is uitgehard. Profielafmeting: Ø 1000 mm en groter (te rekenen tot max. ø2000 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	10,00	F		
346440	258199			ltr			150,00	L
			Afwerken aansluitingen riool (t/m 350/525) met inspectieputten Situatie: inspectieputten met aansluiting eibuizen Betreft: het waterdicht afwerken van de put-buisaansluiting Tijdstip: nadat de aangebrachte liner is uitgehard. Profielafmeting: t/m 350/525 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	10,00	F		
346450	258199			ltr			150,00	L
			Afwerken aansluitingen riool (400/600 t/m 600/900) met	st	5,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
346460	258199	.....	inspectieputten				
		.....	Situatie: inspectieputten met aansluiting eibuizen				
		.....	Betreft: het waterdicht afwerken van de				
		.....	put-buisaansluiting				
		.....	Tijdstip: nadat de aangebrachte liner is uitgehard.				
		.....	Profielafmeting: 400/600 t/m 600/900 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	ltr		100,00	L
		.....	met Xypex in combinatie met Xycrilic-admix o.g.				
							
		.....	Afwerken aansluitingen riool (700/1050 en groter) 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: 700/1050 en groter				
		.....	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	ltr		125,00	L
		.....	met Xypex in combinatie met Xycrilic-admix o.g.				
							
3465		.....	<u>Afwerken stroomprofiel inspectieputten tussenput</u>				
							
346510	258199	.....	Afwerken stroomprofiel riool (t/m 500) 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: t/m Ø 250 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 met	m3		6,25	L
		.....	schraal beton				
		.....	Aansluiting waterdicht afwerken met beton:	ltr		1.000,00	L
		.....	- Sterkteklasse C25/30				
		.....	- Milieuklasse XA3 (sterk agressief)				
		.....	- Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3				
							
346520	258199	.....	Afwerken stroomprofiel riool (600 t/m 900)	st	10,00	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.				
		.....	Tijdstip: nadat de aangebrachte liner is uitgehard.				
		.....	Profielafmeting: Ø 600 t/m 900 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 met	m3		5,00	L
		.....	schraal beton				
		.....	Aansluiting waterdicht afwerken met beton:	ltr		500,00	L
		.....	- Sterkteklasse C25/30				
		.....	- Milieuklasse XA3 (sterk agressief)				
		.....	- Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3				
							
346530	258199	.....	Afwerken stroomprofiel riool (1000 en groter)	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				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
346540	258199	.	tussenput.				
		.	Tijdstip: nadat de aangebrachte liner is uitgehard.				
		.	Profielafmeting: Ø 1000 mm en groter (te rekenen tot				
		.	max. ø2000 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 met	m3			3,00 L
		.	schraal beton				
		.	Aansluiting waterdicht afwerken met beton:	ltr			160,00 L
		.	- Sterkteklasse C25/30				
		.	- Milieuklasse XA3 (sterk agressief)				
346550	258199	.	Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3				
		.	Afwerken aansluitingen riool (t/m 350/525) 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: t/m 350/525 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 met	m3			5,00 L
346560	258199	.	schraal beton				
		.	Aansluiting waterdicht afwerken met beton:	ltr			150,00 L
		.	- Sterkteklasse C25/30				
		.	- Milieuklasse XA3 (sterk agressief)				
		.	- Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3				
		.	Afwerken aansluitingen riool (400/600 t/m 600/900) 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: 400/600-600/900 mm				
35		.	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 met	m3			7,50 L
		.	schraal beton				
		.	Aansluiting waterdicht afwerken met beton:	ltr			100,00 L
		.	- Sterkteklasse C25/30				
		.	- Milieuklasse XA3 (sterk agressief)				
		.	- Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3				
		.	Afwerken aansluitingen riool (700/1050 en groter) 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: 700/1050 en groter				
		.	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 met	m3			10,00 L
		.	schraal beton				
		.	Aansluiting waterdicht afwerken met beton:	ltr			125,00 L
		.	- Sterkteklasse C25/30				
		.	- Milieuklasse XA3 (sterk agressief)				
		.	- Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3				
		.	RENOVATIE INSPECTIEPUT				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
352			Voorbewerking inspectieput					
352010	258099		Voorbewerking putwanden 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 1,0 m2 Methode: door middel van zand- en waterstralen. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 305010 .	st	2,00	F		
352020	258099		Voorbewerking putwanden Betreft: het verwijderen van alle losse en gecorrodeerde onderdelen van de put zodat een draagkrachtige ondergrond wordt verkregen. Puthoogte: van 2,5 tot 4,0 m Inwendig oppervlak putbodem ca. 3 m2 Methode: door middel van zand- en waterstralen. Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m3 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 305010 .	st	2,00	F		
352030	258099		Voorbewerking putwanden Betreft: het verwijderen van alle losse en gecorrodeerde onderdelen van de put zodat een draagkrachtige ondergrond wordt verkregen. Puthoogte: van 4,0 en meer Inwendig oppervlak putbodem ca. 4 m2 Methode: door middel van zand- en waterstralen. Hoeveelheid vuil per put: van 1,0 tot 2,0 m3 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnr. 305010 .	st	2,00	F		
353			Beschermende laag aanbrengen in inspectieput					
353010	258202		Aanbrengen conserverende laag in rioolput bij aangetast 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: cf opgave gemeente 2. Materiaal rioolput: metselwerk/beton combinatie 1. Hoogte rioolput tot 2,5 m 9. Afmetingen putbodem, vierkant, rechthoekig en/of rond: minimale wandlengte groter dan 1,0 m 9. Aanbrengen beschermende laag: SW-Protect M Grouttech 1400 g/m2 Aanbrengen volgens voorschriften fabrikant 3. Renovatie aanbrengen op putwanden en kegelstuk of onderzijde afdekplaat	st	2,00	F		
				m2			22,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
353020	258202		Aanbrengen conserverende laag in rioolput bij aangetast 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: cf opgave gemeente	st	2,00	F
		2.	Materiaal rioolput: metselwerk/beton combinatie			
		.2. . . .	Hoogte rioolput van 2,5 m tot 4,0 m			
		. .9. . .	Afmetingen putbodem, vierkant, rechthoekig en/of rond: minimale wandlengte groter dan 1,0 m	m2		60,00 L
		9.	Aanbrengen beschermende laag: SW-Protect M Grouttech 1400 g/m2			
			Aanbrengen volgens voorschriften fabrikant			
		3	Renovatatie aanbrengen op putwanden en kegelstuk of onderzijde afdekplaat			
353030	258202		Aanbrengen conserverende laag in rioolput bij aangetast 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: cf opgave gemeente	st	2,00	F
		2.	Materiaal rioolput: metselwerk/beton combinatie			
		.3. . . .	Hoogte rioolput meer dan 4,0 m			
		. .9. . .	Afmetingen putbodem, vierkant, rechthoekig en/of rond: minimale wandlengte groter dan 1,0 m	m2		88,00 L
		9.	Aanbrengen beschermende laag: SW-Protect M Grouttech 1400 g/m2			
			Aanbrengen volgens voorschriften fabrikant			
		3	Renovatatie aanbrengen op putwanden en kegelstuk of onderzijde afdekplaat			
355			Werkzaamheden stroomprofiel			
3550			<u>Stroomprofiel aanbrengen</u>			
355010	258199		Aanbrengen stroomprofiel. Betreft: stroomprofiel ter plaatse van rioolput. Afmeting put: tot 1000 x 1000 mm of rond 1000 mm. Materiaal put: beton en/of metselwerk. Aansluitende leidingen: t/m rond 300 mm en/of ei-profiel buizen 300/450 mm	st	2,00	F
			Stroomprofiel profileren met stampbeton/ metstelwerk of gelijkwaardig.	m3		0,50 L
			Stroomprofiel afwerken met beton: - Sterkteklasse C25/30 - Milieuklasse XA3 (sterk agressief) - Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3	ltr		100,00 L
355020	258199		Aanbrengen stroomprofiel. Betreft: stroomprofiel ter plaatse van rioolput. Afmeting put: tot 1000 x 1000 mm of rond 1000 mm. Materiaal put: beton en/of metselwerk. Aansluitende leidingen: rond 400 t/m 700 mm en/of ei-profiel buizen 400/600 t/m 500/750 mm	st	2,00	F
			Stroomprofiel profileren met stampbeton/ metstelwerk of gelijkwaardig.	m3		0,50 L
			Stroomprofiel afwerken met beton: - Sterkteklasse C25/30 - Milieuklasse XA3 (sterk agressief) - Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3	ltr		100,00 L

RAW0684-142041

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
355040	258199		Aanbrengen stroomprofiel.	st	2,00 F	
			Betreft: stroomprofiel ter plaatse van rioolput.			
			Afmeting put: 1250 x 1250 mm of rond 1250 mm.			
			Materiaal put: beton en/of metselwerk.			
			Aansluitende leidingen: rond 800 t/m 900 mm en/of			
			ei-profiel buizen 600/900 mm			
			Stroomprofiel profileren met stampbeton/ metstelwerk of	m3		1,00 L
			gelijkwaardig.			
			Stroomprofiel afwerken met beton:	ltr		200,00 L
			- Sterkteklasse C25/30			
			- Milieuklasse XA3 (sterk agressief)			
			- Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3			
355050	258199		Aanbrengen stroomprofiel.	st	2,00 F	
			Betreft: stroomprofiel ter plaatse van rioolput.			
			Afmeting put: 1800 x 1800 mm of rond 1800 mm.			
			Materiaal put: beton en/of metselwerk.			
			Aansluitende leidingen: rond 1000 mm en/of ei-profiel			
			buizen 700/1050 mm en groter (te rekenen tot een max.			
			1000/1500 mm)			
			Stroomprofiel profileren met stampbeton/ metstelwerk of	m3		2,00 L
			gelijkwaardig.			
			Stroomprofiel afwerken met beton:	ltr		350,00 L
			- Sterkteklasse C25/30			
			- Milieuklasse XA3 (sterk agressief)			
			- Hoogovencement CEM III/B 42,5 LH HS 350 kg/m3			
3551			<u>Stroomprofiel herstellen</u>			
355110	258199		Herstellen stroomprofiel.	st	2,00 F	
			Betreft: stroomprofiel ter plaatse van rioolput.			
			Afmeting put: 1000 x 1000 mm.			
			Materiaal put: beton en/of metselwerk.			
			Aansluitende leidingen: t/m rond 300 mm en/of ei-profiel			
			buizen 300/450 mm			
			Stroomprofiel repareren met Xypex of	ltr		100,00 L
			gelijkwaardig product.			
355120	258199		Herstellen stroomprofiel.	st	2,00 F	
			Betreft: stroomprofiel ter plaatse van rioolput.			
			Afmeting put: 1000 x 1000 mm.			
			Materiaal put: beton en/of metselwerk.			
			Aansluitende leidingen: rond 400 t/m 700 mm en/of			
			ei-profiel buizen 400/600 t/m 500/750 mm			
			Stroomprofiel repareren met Xypex of	ltr		100,00 L
			gelijkwaardig product.			
355140	258199		Herstellen stroomprofiel.	st	2,00 F	
			Betreft: stroomprofiel ter plaatse van rioolput.			
			Afmeting put: 1250 x 1250 mm.			
			Materiaal put: beton en/of metselwerk.			
			Aansluitende leidingen: rond 800 t/m 900 mm en/of			
			ei-profiel buizen 600/900 mm			
			Stroomprofiel repareren met Xypex of	ltr		200,00 L
			gelijkwaardig product.			
355150	258199		Herstellen stroomprofiel.	st	2,00 F	
			Betreft: stroomprofiel ter plaatse van rioolput.			
			Afmeting put: 1800 x 1800 mm.			
			Materiaal put: beton en/of metselwerk.			
			Aansluitende leidingen: rond 1000 mm en/of ei-profiel			
			buizen 700/1050 mm en groter (te rekenen tot een max.			
			1000/1500 mm)			
			Stroomprofiel repareren met Xypex of	ltr		350,00 L
			gelijkwaardig product.			

RAW0684-142041

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
356			Overige werkzaamheden putten				
356020	252799		Ophalen 'blinde put' Betreft: op hoogte van maaiveld brengen van putten die onder het maaiveld liggen. Bijzonderheid: - grondwerk, opbreek- en aanleg werkzaamheden worden verrekend volgens hst. 3031 - Putopmettelen conform bestekpostnr. 356060 of 356070 Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Dagmaat: diam. 520 mm Randhoogte: 240 mm Verkeersklasse: D400. Type: type N352 NB-R "Centerfix" Fabrikaat: Nering Bögel o.g. Putrand op hoogte brengen met stellingen van beton (gerekend met 2 stellingen per put) Vrijgekomen materialen vervoeren en storten volgens bestekspostnummers 305110 en 305120 Acceptatiekosten voor rekening van opdrachtnemer.	st	10,00	F	
				st			10,00 L
				st			20,00 L
356060	423199		Gedeeltelijk opmettelen rioleringsput tot 1,5 m. Betreft: opmettelen van "blinde" rioolputten, gerekend met wandoppervlakte tot te plaatsen afdekplaat/kegelstuk Metselwerk put / opgemetselde betonput Hoogte put tot kegelstuk/afdekplaat tot 1,5 m Metselstenen wf Gerekend met 160 stenen/m2 metselwerk Incl. alle benodigde materialen ten behoeve van rioleringsput en aansluitingen Binnen- en buitenzijde metselwerk berapen	m2	60,00	F	
				m2			60,00 L
				st			9.600,00 L
356070	423199		Gedeeltelijk opmettelen rioleringsput 1,5- 2,5 m. Betreft: opmettelen van "blinde" rioolputten, gerekend met wandoppervlakte tot te plaatsen afdekplaat/kegelstuk Metselwerk put / opgemetselde betonput Hoogte put tot kegelstuk/afdekplaat 1,5 tot 2,5 m Metselstenen wf Gerekend met 160 stenen/m2 metselwerk Incl. alle benodigde materialen ten behoeve van rioleringsput en aansluitingen Binnen- en buitenzijde metselwerk berapen	m2	60,00	F	
				m2			60,00 L
				st			9.600,00 L
36			WERKZAAMHEDEN INLATEN				
360			INMETEN INLATEN Het inmeten van de inlaten voor dat de kous wordt aangebracht.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
360010	258141		Inmeten inlaten riool	st	150,00	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: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan			
			te leveren in een deelopdracht.			
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m			
			Gemiddeld aantal inlaten tussen twee opeenvolgende			
			rioolputten: ntb 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 250 mm			
		.3. . . .	Meetresultaten vastleggen methode ter keuze aannemer			
360020	258141		Inmeten inlaten riool	st	45,00	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: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan			
			te leveren in een deelopdracht.			
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m			
			Gemiddeld aantal inlaten tussen twee opeenvolgende			
			rioolputten: ntb st			
			Tijdens inmeten tevens registreren van welk materiaal			
			de inlaat is en of de inlaat open of afgesloten is.			
		.1. . . .	Rond riool, profielafmetingen: 300 t/m 500 mm			
		.3. . . .	Meetresultaten vastleggen methode ter keuze aannemer			
360030	258141		Inmeten inlaten riool	st	25,00	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: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan			
			te leveren in een deelopdracht.			
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m			
			Gemiddeld aantal inlaten tussen twee opeenvolgende			
			rioolputten: ntb st			
			Tijdens inmeten tevens registreren van welk materiaal			
			de inlaat is en of de inlaat open of afgesloten is.			
		.1. . . .	Rond riool, profielafmetingen: 600 t/m 900 mm			
		.3. . . .	Meetresultaten vastleggen methode ter keuze aannemer			
360040	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: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan			
			te leveren in een deelopdracht.			
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m			
			Gemiddeld aantal inlaten tussen twee opeenvolgende			
			rioolputten: ntb st			
			Tijdens inmeten tevens registreren van welk materiaal			
			de inlaat is en of de inlaat open of afgesloten is.			
		.1. . . .	Rond riool, profielafmetingen: 1000 mm en groter (te			
			rekenen tot max. ø2000 mm)			
		.3. . . .	Meetresultaten vastleggen methode ter keuze aannemer			

RAW0684-142041

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
360050	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: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan			
			te leveren in een deelopdracht.			
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m			
			Gemiddeld aantal inlaten tussen twee opeenvolgende			
			rioolputten: ntb 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			
		. 3. . . .	Meetresultaten vastleggen methode ter keuze aannemer			
360060	258141		Inmeten inlaten riool	st	20,00	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: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan			
			te leveren in een deelopdracht.			
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m			
			Gemiddeld aantal inlaten tussen twee opeenvolgende			
			rioolputten: ntb 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 600900			
			mm			
		. 3. . . .	Meetresultaten vastleggen methode ter keuze aannemer			
360070	258141		Inmeten inlaten riool	st	20,00	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: geïnspecteerd volgens hst. 312 aan			
			te leveren in een deelopdracht.			
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m			
			Gemiddeld aantal inlaten tussen twee opeenvolgende			
			rioolputten: ntb st			
			Tijdens inmeten tevens registreren van welk materiaal			
			de inlaat is en of de inlaat open of afgesloten is.			
		. 2. . . .	Eivormig riool, profielafmetingen: 700/1050 mm en			
			groter			
		. 3. . . .	Meetresultaten vastleggen methode ter keuze aannemer			
361			OPENEN INLAAT (DEEL)LINER			
3611			<u>Rond profiel</u>			
361100	258131		Heropenen inlaat van binnenuit.	st	10,00	F
			Betreft: het van te voren inmeten van de inlaten cf hst.			
			360 en na reparatie handmatig open frezen van de			
			inlaten.			
			Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het			
			riool tijdelijk zijn afgesloten.			
			Gemiddelde putafstand: tot 100 m			
			Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende			
			rioolputten: ntb st			
		1.	Gerenvoerd riool, rond, profielafmetingen: 250 mm			
		. 1. . . .	Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op			
			bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten			
			hoogste 10%			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
361110	258131	. 1. 1.	Heropenen inlaat van binnenuit. Betreft: het van te voren inmeten van de inlaten cf hst. 360 en na reparatie handmatig open frezen van de inlaten. Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: ntb st Gerenoveerd riool, rond, profielafmetingen: 300 mm Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10%	st	10,00	F
361120	258131	. 1. 1.	Heropenen inlaat van binnenuit. Betreft: het van te voren inmeten van de inlaten cf hst. 360 en na reparatie handmatig open frezen van de inlaten. Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: ntb st Gerenoveerd riool, rond, profielafmetingen: 400 mm Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10%	st	10,00	F
361130	258131	. 1. 1.	Heropenen inlaat van binnenuit. Betreft: het van te voren inmeten van de inlaten cf hst. 360 en na reparatie handmatig open frezen van de inlaten. Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: ntb st Gerenoveerd riool, rond, profielafmetingen: 500 mm Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10%	st	10,00	F
361140	258131	. 1. 1.	Heropenen inlaat van binnenuit. Betreft: het van te voren inmeten van de inlaten cf hst. 360 en na reparatie handmatig open frezen van de inlaten. Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: ntb st Gerenoveerd riool, rond, profielafmetingen: 600 mm Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10%	st	10,00	F

RAW0684-142041

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
361150	258131	. 1. 1.	Heropenen inlaat van binnenuit. Betreft: het van te voren inmeten van de inlaten cf hst. 360 en na reparatie handmatig open frezen van de inlaten. Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: ntb st Gerenoveerd riool, rond, profielafmetingen: 700 mm Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10%	st	10,00	F
361160	258131	. 1. 1.	Heropenen inlaat van binnenuit. Betreft: het van te voren inmeten van de inlaten cf hst. 360 en na reparatie handmatig open frezen van de inlaten. Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: ntb st Gerenoveerd riool, rond, profielafmetingen: 800 mm Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10%	st	10,00	F
361170	258131	. 1. 1.	Heropenen inlaat van binnenuit. Betreft: het van te voren inmeten van de inlaten cf hst. 360 en na reparatie handmatig open frezen van de inlaten. Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: ntb st Gerenoveerd riool, rond, profielafmetingen: 900 mm Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10%	st	10,00	F
361180	258131	. 1. 1.	Heropenen inlaat van binnenuit. Betreft: het van te voren inmeten van de inlaten cf hst. 360 en na reparatie handmatig open frezen van de inlaten. Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten:nvt st Gerenoveerd riool, rond, profielafmetingen: 1000 mm en groter Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10%	st	10,00	F
3613			<u>Eivormige profiel</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	HOOFD- CODE	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
361310	258131	.	.	.	.	.	.	Heropenen inlaat van binnenuit. Betreft: het van te voren inmeten van de inlaten cf hst. 360 en na reparatie handmatig open frezen van de inlaten. Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: nvt st	st	10,00	F
		2.	.	.	.	.	.	Gerenoveerd riool, eivormig, profielafmetingen: 250/375 mm .1. Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10%			
361320	258131	.	.	.	.	.	.	Heropenen inlaat van binnenuit. Betreft: het van te voren inmeten van de inlaten cf hst. 360 en na reparatie handmatig open frezen van de inlaten. Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: nvt st	st	10,00	F
		2.	.	.	.	.	.	Gerenoveerd riool, eivormig, profielafmetingen: 300/450 mm .1. Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10%			
361330	258131	.	.	.	.	.	.	Heropenen inlaat van binnenuit. Betreft: het van te voren inmeten van de inlaten cf hst. 360 en na reparatie handmatig open frezen van de inlaten. Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: nvt st	st	10,00	F
		2.	.	.	.	.	.	Gerenoveerd riool, eivormig, profielafmetingen: 350/525 mm .1. Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10%			
361340	258131	.	.	.	.	.	.	Heropenen inlaat van binnenuit. Betreft: het van te voren inmeten van de inlaten cf hst. 360 en na reparatie handmatig open frezen van de inlaten. Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: nvt st	st	10,00	F
		2.	.	.	.	.	.	Gerenoveerd riool, eivormig, profielafmetingen: 400/600 mm .1. Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10%			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
361350	258131	 Heropenen inlaat van binnenuit. Betreft: het van te voren inmeten van de inlaten cf hst. 360 en na reparatie handmatig open frezen van de inlaten. Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: nvt st 2. Gerenoveerd riool, eivormig, profielafmetingen: 500/750 mm 1. Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10%	st	10,00	F
361360	258131	 Heropenen inlaat van binnenuit. Betreft: het van te voren inmeten van de inlaten cf hst. 360 en na reparatie handmatig open frezen van de inlaten. Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: nvt st 2. Gerenoveerd riool, eivormig, profielafmetingen: 600/900 mm 1. Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10%	st	10,00	F
361370	258131	 Heropenen inlaat van binnenuit. Betreft: het van te voren inmeten van de inlaten cf hst. 360 en na reparatie handmatig open frezen van de inlaten. Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: nvt st 2. Gerenoveerd riool, eivormig, profielafmetingen: 600/900 mm 1. Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10%	st	10,00	F
3615		 <u>Afwerken</u>			
361510	258132	 Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbrengen renovatie. Betreft: Het repareren lekkende inlaten huis- en kolkaansluitingen na het opboren van de liner Situering: verspreid over het werk. Deze werkzaamheden pas uitvoeren nadat hiertoe door de directie toestemming is verleend. Gemiddelde putafstand: tot 100 m Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee opeenvolgende rioolputten: ntb st 9. Afmeting(en) riolerings: cf hst. 3611 en 3613 . 4. Optredende infiltratie in riool voor renovatie volgens NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBF maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02' 5. Materiaal aansluitleiding: beton, PVC of gres 4. Herstellen waterdichtheid van inlaat, methode ter keuze van de aannemer (bijvoorbeeld d.m.v. een zogenaamd hoedje of verpressen)	st	50,00	F

RAW0684-142041

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
38			PROEFSUKKEN			
381			Uitnemen proefstukken			
381010	258199		Uitnemen proefstukken riool t/m 500 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. 382010	st	15,00	F
381030	258199		Uitnemen proefstukken riool 600 t/m 900 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. 382030	st	5,00	F
381050	258199		Uitnemen proefstukken riool 1000 en groter 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. 382050	st	2,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
381070	258199		Uitnemen proefstukken riool t/m 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. 382070			
381090	258199		Uitnemen proefstukken riool 400/600-600/900	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. 382090			
381110	258199		Uitnemen proefstukken riool 700/1050 en groter	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. 382110			
382			Beproeven proefstukken			
						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
382010	258199		Beproeven proefstukken riool t/m 500	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.			
382030	258199		Beproeven proefstukken riool 600 t/m 900	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.			
382050	258199		Beproeven proefstukken riool 1000 en groter	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.			
382070	258199		Beproeven proefstukken riool t/m 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.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
382090	258199		Beproeven proefstukken riool 400/600-600/900	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.				
382110	258199		Beproeven proefstukken riool 700/1050 en groter	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.				
8			WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
80			LEVERANTIE				
800			Leverantie funderingsmateriaal				
800010	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een	ton	500,00	F	
			wegfundering van steenmengsel.				
		7.	Menggranulaat	ton			500,00 L
		.2. . . .	Sortering 0/31,5				
		1	Plaats van levering: op plaats van verwerking				
800020	800221		Leveren van ongebonden steenmengsel voor een	ton	200,00	F	
			wegfundering van steenmengsel.				
		8.	Betonggranulaat	ton			200,00 L
		.2. . . .	Sortering 0/31,5				
		1	Plaats van levering: op plaats van verwerking				
800030	220321		Leveren grond.	m3	200,00	F	
			Betreft: straatlaag van straatzand				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: klasse wonen				
		.2. . . .	Grondsoort: straatzand	m3			200,00 L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .3. .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van				
			vervoer				
800040	220321		Leveren grond.	m3	250,00	F	
			Betreft: straatlaag van brekerzand				
		1.	Grond die voldoet aan de volgende kwaliteitsklasse				
			volgens het Besluit bodemkwaliteit: klasse wonen				
		.3. . . .	Grondsoort: brekerzand	m3			250,00 L
		. .1. . .	Leveren op de plaats van verwerking				
		. . .3. .	Hoeveelheidsbepaling door meting in middelen van				
			vervoer				
801			Leverantie bestratingsmateriaal				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
801010	831602					Leveren straatbakstenen.	st	500,00 F	500,00	L
				1.		Straatbakstenen: standaard keiformaat, zichtvlak	st			
						voorzien van vellingkant				
						Leverancier: Wienerberger				
						Kwaliteit: klasse A4-12				
						Kleur: te rekenen met rood (Paviona)				
						Exacte kleur afstemmen met bestaande situatie.				
				1		Leveren op plaats van verwerking				
801020	831602					Leveren straatbakstenen.	st	300,00 F	300,00	L
				1.		Straatbakstenen: standaard dikformaat, zichtvlak	st			
						voorzien van vellingkant				
						Leverancier: Wienerberger				
						Kwaliteit: klasse A4-12				
						Kleur: te rekenen met rood (Paviona)				
						Exacte kleur afstemmen met bestaande situatie.				
				1		Leveren op plaats van verwerking				
801030	831602					Leveren straatbakstenen.	st	200,00 F	200,00	L
				1.		Straatbakstenen: standaard waalformaat, zichtvlak	st			
						voorzien van vellingkant				
						Leverancier: Wienerberger				
						Kwaliteit: klasse A4-12				
						Kleur: te rekenen met rood (Paviona)				
						Exacte kleur afstemmen met bestaande situatie.				
				1		Leveren op plaats van verwerking				
801040	831603					Leveren betonstraatstenen.	st	500,00 F	500,00	L
				3.		Betonstraatstenen standaard keiformaat	st			
						Fabrikaat: MBI, o.g.				
						Type: GeoColor Classic				
						Vellingkant: 5x5 mm				
						Deklaag: gewassen				
						Kleur: te rekenen met heidepaars.				
						Exacte kleur afstemmen met bestaande situatie.				
801050	831603			3.		Dikte 80 mm		300,00 F	300,00	L
				1		Leveren op plaats van verwerking				
						Leveren betonstraatstenen.	st			
				2.		Betonstraatstenen standaard dikformaat	st			
						Fabrikaat: MBI, o.g.				
						Type: GeoColor Classic				
						Vellingkant: 5x5 mm				
						Deklaag: gewassen				
801060	831603					Kleur: te rekenen met heidepaars.		200,00 F	200,00	L
						Exacte kleur afstemmen met bestaande situatie.				
				3.		Dikte 80 mm				
				1		Leveren op plaats van verwerking				
						Leveren betonstraatstenen.	st			
				1.		Betonstraatstenen standaard waalformaat Fabrikaat:	st			
						MBI, o.g.				
						Type: GeoColor Classic				
						Vellingkant: 2x2 mm				
						Deklaag: gewassen				
						Kleur: te rekenen met heidepaars.				
						Exacte kleur afstemmen met bestaande situatie.				
				2.		Dikte 70 mm				
				1		Leveren op plaats van verwerking				

RAW0684-142041

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
801070	831604	1. .1	Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 45 Kleur: grijs Vellingkant: normaal facet Leveren op plaats van verwerking	st st	500,00 F	500,00	L
801080	831604	3. .1	Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 Kleur: grijs Vellingkant: normaal facet Leveren op plaats van verwerking	st st	500,00 F	500,00	L
801090	831604	3. .1	Leveren betontegels. Betontegels 300 x 300 x 60 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) 70 Kleur: rood Vellingkant: klein facet Leveren op plaats van verwerking	st st	200,00 F	200,00	L
81			TER BESCHIKKING STELLEN				
810			T.B.S WERKNEMERS OVERDAG T.b.v. de uit te voeren werkzaamheden tussen 07.00 en 19.00 uur.				
810010	100501	 2.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): grondwerker wegenbouw.	uur	100,00 F		
810020	100501	 2.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep B (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): opperman.	uur	100,00 F		
810030	100501	 3.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep C (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): Vakman GWW	uur	100,00 F		
810040	100501	 4.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bouwplaatswerknemer functiegroep D (overeenkomstig de cao bouwnijverheid): straatmaker I.	uur	100,00 F		
810050	100501	1.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: landelijk bevoegd verkeersregelaars (bevoegdheid afgegeven door het ministerie van verkeer en waterstaat).	uur	100,00 F		
810060	100501	1.	Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: uitvoerder	uur	100,00 F		
811			T.B.S MATERIEEL T.b.v. de uit te voeren werkzaamheden tussen 07.00 en 19.00 uur.				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
811000	100513	. 1.9.1.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Tijdens werkdagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 mini-graver Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	100,00	F
811010	100513	. 3.9.1.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Tijdens werkdagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 0,5 m3 Mobiele kraan Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	100,00	F
811020	100513	. 5.9.1.	Inzetten van een hydraulische graafmachine. Tijdens werkdagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Mobiele kraan Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	100,00	F
811030	100599	. .	Inzetten van een knikmops Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Knikmops Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	100,00	F
811040	100516	. 3.2.1.	Inzetten van een vrachtauto. Tijdens werkdagen. Aandrijving 6 x 6 Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Hydraulisch kipbaar Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	100,00	F
811050	100516	. 5.2.1.	Inzetten van een vrachtauto. Tijdens werkdagen. Aandrijving 8 x 8 Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 16 ton Hydraulisch kipbaar Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	100,00	F
811060	100516	. 3.2.1.1.	Inzetten van een vrachtauto. Tijdens werkdagen. Aandrijving 6 x 6 Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Laadvermogen: ten minste 10 ton Hydraulisch kipbaar Met hydraulische laad- en losinrichting Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
811070	100517	. 2.1.	Inzetten van een wiellader. Tijdens werkdagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Bakinhoud: ten minste 1 m3 Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	100,00	F
811080	100599	. .	T.b.s. veegzuigwagen, incl. bediening. Vrachtauto veegzuigwagen Laadvermogen: ten minste 5 ton Zelflossend complete veeg-zuigmachine incl. bediening Hogedruk-reiniger installatie. Camerasysteem	uur	100,00	F
812			T.B.S MATERIEEL RIOLERING T.b.v. de uit te voeren werkzaamheden tussen 07.00 en 19.00 uur.			
812030	109999	. .	Inzetten van een motorveegbezem. Tijdens werkdagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Motorveegbezem. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) .	uur	8,00	F
812040	109999	. .	Inzetten van een rioolreinigingsunit. Tijdens werkdagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Rioolreinigingsunit Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) .	uur	8,00	F
812050	100599	. .	Inzetten van een TV-inspectieunit Tijdens werkdagen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden tv-inspectie-unit Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) .	uur	8,00	F
812060	109999	. .	Inzetten van een robotfreesunit. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Robotfreesunit. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) .	uur	8,00	F
812070	109999	. .	Inzetten van een wortelfreesunit. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Wortelfreesunit Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen) .	uur	8,00	F
813			T.B.S KLEIN MATERIEEL T.b.v. de uit te voeren werkzaamheden tussen 07.00 en 19.00 uur.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
813010	100533	. 1.5.1.	Inzetten van een compressor. Tijdens werkdagen. incl. minimaal 30 m slang, een lichte en zware breekhamer, punt, spade en platte beitels Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste 2,5 m3/min Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	100,00	F
83			DIVERSEN.			
831			BOUWHEKKEN.			
831010	103199		Aanbrengen tijdelijke afrastering van bouwhekken. Afrastering van bouwhek Bouwhek hoog 2,00 m met gaas incl. fundering en bevestigingsmiddelen	m	100,00	F
831020	103199	. .	Instandhouden tijdelijke afrastering bouwhekken. Betreft: prijs per meter per week voor het in standhouden bouwhekken aangebracht volgens bestekspostnr. 831010 Afrastering van bouwhek Bouwhek hoog 2,00 m met gaas incl. fundering en bevestigingsmiddelen	week	100,00	F
831030	103199		Verwijderen tijdelijke afrastering van bouwhekken. Afrastering van bouwhek aangebracht volgens bestekspostnr. 831010	m	100,00	F
831040	103199		Verplaatsen tijdelijke afrastering van bouwhekken. Betreft: het verplaatsen van bouwhekken aangebracht volgens bestekspostnr. 831010	m	100,00	F
833			RIJPLATEN.			
833010	101412	 9.2.9.9.	Aanbrengen rijplatenbaan. Betreft: twee banen aanbrengen over de lengte resultaatsverplichting, t.b.v. omleidingsroutes Met materiaal van de aannemer Dubbele rij in lengterichting van de rijrichting Rijplaat ten minste: 6000 mm lang, 1800 mm breed en 14 mm dik	m	50,00	F
833020	101422	 1.	In stand houden rijplatenbaan. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 813010	m*d	500,00	F
833030	101432	 1.	Verwijderen rijplatenbaan. In stand houden rijplatenbaan. Rijplatenbaan, aangebracht volgens bestekspostnr(s). 813010	m	50,00	F
833040	101499	. .	Verplaatsen rijplaten. Betreft: het verplaatsen van rijplaten geplaatst volgens bestekspostnr. 813010 Twee banen verplaatsen over de lengte resultaatsverplichting	m	50,00	F
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 2022, 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 2022 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 07 Overige algemene bepalingen

- 01 Ieder geschil tussen partijen ter zake van het werk zal bij uitsluiting worden voorgelegd aan de daartoe bevoegde rechter in het arrondissement Maastricht, tenzij partijen alsnog een andere vorm van geschillenbeslechting zullen overeenkomen.
- 02 De aannemer die een geschil ter beslechting voorlegt, nadat de opdrachtgever zijn definitieve beslissing omtrent de eindafrekening schriftelijk ter kennis aan de aannemer heeft gebracht, is niet ontvankelijk in hetgeen hij meer of anders vordert dan die eindafrekening inhoudt, indien hij het geschil aanhangig maakt later dan twee maanden nadat de opdrachtgever zijn definitieve beslissing kenbaar heeft gemaakt.
- 03 De gemeente Heerlen werkt met de Past Performance methodiek van de CROW.
Tijdens en na afloop van de werkzaamheden zal de aannemer beoordeeld worden conform die methodiek.
De beoordeling kan van invloed zijn bij toekomstige aanbestedingen van werken.
Voor meer informatie over deze methodiek zie <http://www.past-performance.nl/>
- 08 Paragraaf 49 lid 1 tot en met 5 van de U.A.V. 2012 vervallen.
- 09 Bepaling 01.15.03 en 01.15.04 van de Standaard RAW Bepalingen vervalt.

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING

HFD PAR ART LID

01 04 02 Loonkosten- en brandstoffenbestanddelen

- 01 Het loonkostenbestanddeel, als bedoeld in artikel 01.04.02 lid 03 van de Standaard, bedraagt 30% van de aannemingssom.
- 02 De brandstoffenbestanddelen, als bedoeld in artikel 01.04.02 lid 03 van de Standaard, bedragen de hierna genoemde percentages van de aannemingssom:

Brandstofgroep	Percentage (%)
01 Gasolie met hoog accijnstarief	6%

01 07 ZEKERHEIDSTELLING

01 07 01 Waarde en vorm zekerheidstelling

- 01 Het bepaalde in paragraaf 43a, lid 4 van de U.A.V. 2012 wordt vervangen door: de aannemer wordt per VISI in kennis gesteld van het feit dat de opdrachtgever voornemens is de bankgarantie in te roepen.
- 02 Het model bankgarantie zoals vermeld in De Standaard RAW 2015 wordt vervangen door het model bankgarantie dat bij dit bestek is gevoegd.
- 03 Afwijkend van paragraaf 43a lid 5 van de UAV 2012 geldt dat, indien een onderhoudstermijn is voorgeschreven, de zekerheidsstelling niet van kracht blijft in de onderhoudstermijn. Indien kleine gebreken na de oplevering hersteld zijn wordt de zekerheidsstelling van 5% geretourneerd mits de opdrachtgever een zekerheidsstelling van 0,5% ontvangt voor de onderhoudsperiode. Indien het bedrag van de zekerheidsstelling voor de onderhoudsperiode kleiner is dan 10.000,-- euro hoeft er geen zekerheidsstelling voor de onderhoudsperiode te worden ingediend.
- 04 Afwijkend van paragraaf 43a lid 2 van de U.A.V. 2012 geldt dat, voor werken met een aanneemsom kleiner of gelijk aan 150.000,-- euro, geen zekerheidsstelling bedongen wordt.

01 08 BIJDAGEN

01 08 03 RAW-raamovereenkomst: bijdrage RAW-systematiek

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

01 08 04 RAW-raamovereenkomst: bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving

- 01 Een 'bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving', als bedoeld in artikel 01.08.04 van de Standaard, wordt NIET verlangd.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN

01 10 02 BENODIGDE PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN / ONTHEFFINGEN

- 01 De aannemer dient zich voor de aanvang van het werk te vergewissen of alle publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen, ontheffingen of dergelijke beschikkingen als bedoeld in paragraaf 5 lid 1 U.A.V. 2012 zijn verkregen.
- 02 De aannemer verstrekt de directie inzage in de door derden aan hem verleende publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen, ontheffingen e.d.
- 03 Alle kosten die voortvloeien uit het verkrijgen en het in stand houden van diverse publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen, ontheffingen e.d. na verlening van de opdracht, zijn voor rekening van de aannemer.
- 04 Inhoudelijk betreft het voornamelijk het:
 - publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen in het kader van geluidshinder tijdens de uitvoering van de werkzaamheden;
 - Ontheffing van het Wegenverkeersreglement en het Reglement Verkeersregels en Verkeerstekens voor alle vanwege de aannemer bij de uitvoering betrokken personen en materieel;

HFD PAR ART LID

01 10 04 DOOR DE AANN. AAN TE VRAGEN PUBLIEKR. EN PRIVAATR. TOESTEM.

- 01 De aannemer draagt op diens kosten zorg voor het verkrijgen van de navolgende publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen :
- opslagvergunning;
 - ontheffing op de APV in verband met het werken buiten de normale werktijden;
 - tijdelijke verkeersmaatregelen;
 - overige verplichtingen als bedoeld in paragraaf 6 lid 10 van de UAV 2012.
 - Plaatsen tijdelijke bebording langs Provinciale wegen bij Provincie Limburg en Rijkswegen bij Rijkswaterstaat
- 02 De in lid 01 bedoelde publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen worden geacht deel uit te maken van de overeenkomst. De aannemer wordt geacht de voorwaarden verbonden aan deze publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen te volgen. Alle schade die voortvloeit uit het niet naleven van deze voorwaarden is voor rekening van de aannemer. De aannemer vrijwaart de opdrachtgever voor deze schade.
- 03 De kosten en leges van de in lid 01 bedoelde publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen zijn voor rekening van de aannemer.

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

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 02 Opslag bouwstoffen, materieel en hulpmiddelen

- 01 De aannemer dient de nodige voorzieningen te treffen om beschadiging van bomen, lichtmasten en overige voorwerpen in de openbare ruimte te voorkomen
- 02 Onder de kroonprojectie van boom/bomen geen materialen opslaan, geen gronddepot maken, vaste en/of vloeibare afvalstoffen deponeren.
Het is niet toegestaan onder de kroonprojectie van een boom/bomen machines of bouwketen en dergelijke te plaatsen.
- 03 Binnen een afstand van 3 meter uit de kroonprojectie is het niet toegestaan machines of bouwketen en dergelijke te plaatsen
- 04 Transport van materieel en bouwstoffen dient uitsluitend via vooraf vastgestelde (bouw)wegen te geschieden.

HFD PAR ART LID

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 TIJDSHEMA, WERKPLAN, FLEXIBELE UITVOERINGSTERMIJN

01 13 06 Algemeen tijdschema, werkplan

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd.
- 02 Lid 01 van paragraaf 26 van de UAV 2012 aanvullen met:
Verder dient in het algemeen tijdschema te zijn opgenomen voor zover van toepassing:
- Op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen en dergelijke.
 - Een korte omschrijving van de, bij de diverse werkzaamheden, te nemen verkeersmaatregelen.
 - Een korte samenvatting van de specifieke risico's die samenhangen met de door de inschrijver gekozen werkwijze(n), reinigingstechniek daarbij inbegrepen.
 - Een berekening met betrekking tot de schatting van de omvang en aard van de af te voeren hoeveelheid onbruikbare deelstromen.
- 03 Lid 02 van paragraaf 26 van de UAV 2012 vervangen door:
De aannemer legt het algemene tijdschema, gedateerd en ondertekend, in tweevoud aan de directie ter goedkeuring over, uiterlijk op de vijftiende werkdag na de dag waarop hem het werk is opgedragen doch zeker voor de vierde werkdag voor aanvang van de werkzaamheden.
- 04 Naast een algemeen tijdschema wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd omvattende:
- in te zetten personeel en materieel;
 - uitvoeringsrisico's en beheersmaatregelen;
 - veiligheidsrisico's en beheersmaatregelen;
 - beschrijving van de gekozen werkwijze, incl.:
 - * inbrengmethode;
 - * uithardingsmethode;
 - * materiaalgebruik (harssoort, dragermateriaal, leveranciers etc.);
 - pomplan (indien van toepassing)
 - verkeersmaatregelen
 - lijst met bereikbaarheid en inwendige putafmetingen
- 05 De aannemer legt het gedetailleerd werkplan, gedateerd en ondertekend, in tweevoud aan de directie ter goedkeuring over, uiterlijk op de tiende werkdag na de dag waarop hem het werk is opgedragen doch zeker voor de vierde werkdag voor aanvang van de werkzaamheden.
- 06 De hierna genoemde fasering dient te worden opgenomen in het algemeen tijdschema en werkplan.

01 14 BOUWSTOFFEN

HFD PAR ART LID

01 14 03 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)

- 01 Bouwstoffen die drie maanden voor de dag van aanbesteding leverbaar zijn met:
 - DiBt-certificaat
 - KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
 met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
 - Voor het DiBt-keur bij de IKT-Nederland;
 - Voor het KOMO-keur bij de Stichting Bouwkwiteit te Rijswijk;
 - Voor het KIWA-keur bij KIWA N.V. te Rijswijk;
 - Voor het KEMA-keur bij KEMA N.V. te Arnhem;
 - Voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Gas Technology te Apeldoorn.
- 03 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 daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Wanneer de aannemer bouwstoffen, waarvan levering met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 mogelijk is, wenst te betrekken van een producent die deze bouwstoffen niet met deze kwaliteitsverklaring levert, worden de desbetreffende bouwstoffen door of vanwege de directie gekeurd overeenkomstig paragraaf 18 van de U.A.V. 2012, met dien verstande dat de hieraan verbonden kosten voor rekening van de aannemer komen.
De directie kan verlangen dat de aannemer deze bouwstoffen voor zijn rekening laat keuren door een door de directie aan te wijzen keuringsinstituut. In dat geval dient de aannemer een afschrift van het keuringsrapport aan de directie te overleggen.
- 05 Het bepaalde in lid 04 is niet van toepassing voor de navolgende bouwstoffen die uitsluitend met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01 moeten worden geleverd:
 - Epoxy-hars;
 - Polyesterhars;
 - Polyurethan;
 - Kunststofvoeringen;
 - Poleyester naaldvilt.
- 06 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 U.A.V. 2012 indien het desbetreffende document aan de directie is afgegeven en de bouwstoffen door de directie op het werk zijn geïnspecteerd.

01 14 06 Besluit bodemkwaliteit

- 03 Lid 03 van artikel 01.14.06 van de Standaard wordt aangevuld met:
De aannemer verstrekt tevens een verklaring van de betreffende leverancier waarop aangegeven is:
 - de totale hoeveelheid van de geleverde bouwstoffen / grond / baggerspecie;
 - de naam van het project waarvoor de leverantie plaats vond.
- 04 De verklaringen, zoals bedoeld in lid 03, dienen uiterlijk 1 week na voltooiing van het werk en voor de 1e oplevering te zijn ingeleverd bij de directie.

01 16 VERZEKERINGEN

HFD PAR ART LID

01 16 03 Verzekering door opdrachtgever

- 01 Onverminderd de aansprakelijkheid van de aannemer en de onderaannemers krachtens de bepalingen van de Wet en/of dit bestek zal door de opdrachtgever, mede ten behoeve van de aannemers en hun onderaannemers, een Constructie "All Risks"-verzekering op het werk worden afgesloten.
- Deze verzekering geeft op of nabij de bouwplaats dekking op uitgebreide voorwaarden tegen:
- beschadiging, verlies of vernietiging van het werk, waaronder de voor de bouw bestemde materialen;
 - het risico van aansprakelijkheid voor schade aan goederen alsmede voor dood en/of lichamelijk letsel van personen (exclusief bij de bouw betrokken personeel), veroorzaakt in verband met uitvoering van het werk;
 - materiële schade aan de bestaande eigendommen van de opdrachtgever met uitsluiting van schade door brand, blikseminslag, explosie, diefstal en/of vernieling, waarvoor de opdrachtgever zelf een separate polis heeft afgesloten welke voor deze risico's dekking geeft.
- 02 De dekking van de bouwverzekering loopt vanaf de datum waarop dit werk op het werkterrein een aanvang neemt tot het einde van de onderhoudsperiode.
- 03 Als verzekerde som voor het werk zal gelden het bedrag van de aanneemsom(men) verhoogd met leveranties van directie en/of opdrachtgever, alsmede honoraria van deskundigen, zoals architecten, adviseurs, inspecteurs, kosten van toezicht en directiekosten.
- 04 Tijdens de onderhoudstermijn is de constructieverzekering beperkt tot beschadiging, verlies of vernietiging van het werk:
- ten gevolge van de door de aannemer verrichte werkzaamheden, welke voortvloeien uit verplichtingen van de onderhoudsbepalingen van het bestek;
 - welke zich openbaart gedurende de onderhoudstermijn, doch het gevolg is van een oorzaak, liggende vóór aanvang van deze termijn.
- 05 Het eigen risico (€ 5.000,- per gebeurtenis) dat op de constructieverzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de constructieverzekering gedekte schade en/of vorderingen, waarvoor de aannemer volgens dit bestek aansprakelijk is.
- 06 De ter zake van schade aan het werk ontvangen schade-uitkeringen zullen door de opdrachtgever aan de betrokken aannemer, die de schade herstelt of voor wiens rekening de schade komt, worden betaald naar billijkheid en naar gelang van de voortgang van het werk respectievelijk herstel.
- 07 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst wordt niet beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling betreffende verzekering in dit artikel, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichtingen alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 08 De verzekering geschiedt op condities, zoals vermeld in de door de opdrachtgever afgesloten constructieverzekering. Aan een geschil tussen de poliscondities en deze bestektekst kunnen geen rechten ontleend worden.
- 09 Aannemersmaterieel, waaronder werktuigen, gereedschappen, machines etc., alsmede keten, loodsen en de inventaris daarvan, is van de verzekering uitgesloten en de opdrachtgever aanvaardt hiervoor geen aansprakelijkheid.
- 10 Een kopie van de dekkingsbevestiging met de verzekeringsvoorwaarden zal de aannemer, op diens verzoek, worden verstrekt.
- 11 Indien door Centraal Beheer Achmea aanvullende eisen worden gesteld, dient de aannemer daaraan te voldoen.
- 12 In geval van schade, respectievelijk ontvangen aansprakelijkheidsstelling, dient de aannemer dit onmiddellijk te melden bij de directie.
- 13 Schade, welke niet door de CAR-verzekering en/of eigen aansprakelijkheidsverzekeringen gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schade zijn.

HFD PAR ART LID

01 16 05 Verzekering door aannemer

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze, mede ten behoeve van de opdrachtgever, te verzekeren en verzekerd te houden gedurende de looptijd van het werk, de aansprakelijkheid van de aannemer voor door derden geleden schade door, voortvloeiende uit en/of verband houdende met de uitvoering van het in dit bestek omschreven werk en wel tot een bedrag van ten minste EUR 5.000.000,- per gebeurtenis.

Het eigen risico mag ten hoogste EUR 5.000,- per gebeurtenis bedragen.

- 02 De aannemer zal bij de uitvoering van een werk alleen gebruik maken van (gehuurd) materieel, waarvan de burgerrechtelijke aansprakelijkheid, waartoe dit materieel aanleiding kan geven, gedekt is door een verzekering (WAM). Indien gebruik wordt gemaakt van zodanig materieel dient tevens de aansprakelijkheid van de opdrachtgever, de directie en de huurder te zijn meeverzekerd en mag de schade aan ondergrondse kabels en leidingen en dergelijke niet zijn uitgesloten.
- 03 Schade, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schade zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en) blijkt, binnen veertien dagen na aanvang van het werk, aan de directie ter goedkeuring en ter bewaring over te leggen.

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**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 Door de opdrachtgever zullen geen tijdelijk depots worden aangegeven. Indien de aannemer het noodzakelijk acht dergelijke depots in te richten, dient hij hiervoor zelf zorg te dragen.

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 01 Uitvoering van werkzaamheden**

- 06 Bomen binnen het werkterrein dienen, in overleg met directie, zodanig met geschikte materialen beschermd te worden (niet verplaatsbare bouwhekken, steigerdelen, palissaden, houten schuttingen etc.) zodat beschadiging aan de wortelzone, stam en kroon uitgesloten zijn. Zie bijlage: "Werken rond bomen" van de Vereniging Stadswerk Nederland.

HFD PAR ART LID

01 18 02 Maatregelen in verband met bescherming te handhaven vegetatie

- 02 Indien te sparen vegetatie ten gevolge van de uitvoering wordt beschadigd, dient het wondoppervlak zodanig afgewerkt te worden, dat wondovergroeiing kan plaatsvinden.

01 18 04 Schadevergoeding

- 01 In aanvulling op het bepaalde in paragraaf 01.18 van de Standaard 2015 bedraagt de schadevergoeding voor beschadigingen toegebracht aan groenvoorzieningen:
- vijftig euro (€ 50,00) per m2 sierplantsoen en rozen;
- honderd euro (€ 100,--) per m2 vaste planten;
- tien euro (€ 10,--) per m2 gazon/gras
Met een minimum van vijfhonderd euro (€ 500,--) per geval.
- 02 Bij schade aan niet met name genoemde groenelementen wordt een schadebedrag bepaald, gerelateerd aan de schadebedragen van lid 01.
- 03 Naast deze schadevergoeding kan per geval een korting van vijfhonderd euro (€ 500,--) worden toegepast.
- 04 Deze schadevergoedingen en kortingen worden verbeurd zonder dat een ingebrekestelling nodig is.

01 18 05 Schadevergoeding bomen

- 01 Er wordt nadrukkelijk op gewezen dat het gestelde in paragraaf 01.18.05 van de Standaard 2015 eveneens van toepassing is wanneer er sprake is van schade aan de bomen als gevolg van graafwerkzaamheden of andere werkzaamheden die voortvloeien uit de uitvoering van het werk.

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

01 19 01 Informatieverstrekking

- 01 De aannemer dient de toezichthouder uit te nodigen voor het bijwonen van de voorlichting aan zijn werknemers als bedoeld in artikel 8 van de arbowet en artikel 4.10 van het arbobesluit. (meestal de zgn toolboxmeeting)
- 02 De aannemer verzorgt, voor zover van toepassing, voor aanvang van de werkzaamheden namens de opdrachtgever een melding bouwwerk/kennisgeving bij de arbeidsinspectie.
Tevens dient de aannemer eventuele wijzigingen aan de arbeidsinspectie door te geven.
De aannemer dient de kennisgeving zichtbaar op de bouwplaats aan te brengen.

01 19 02 Veiligheids- en gezondheidscoördinatie

- 01 Van de, in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, genoemde melding 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 aanpassen als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit.
- 02 Het gedurende de uitvoeringsfase aangepaste veiligheids- en gezondheidsplan en het dossier, als bedoeld in de regelingen omtrent het bouwproces in het Arbeidsomstandighedenbesluit, moeten bij de oplevering worden overgedragen aan de directie.

HFD PAR ART LID

01 19 05 Geluidshinder

- 01 Paragraaf 23 van de UAV 2012 wordt aangevuld met:
- technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire en mobiele installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan: het gestelde volgens de circulaire bouwlawaai 2010. Voor de dagperiode 07.00 en 19.00 uur betekent dit maximaal 60 dB(A).
 - onverminderd het hiervoor gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voorzover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige toestellen en installaties, alsmede de verrichte werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 80 dB(A).
 - voor de zon- en algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode,
 - de beoordelingsplaats ligt op de gevel van de dichtstbijzijnde woning en onder een geluidsgevoelig gebouw, terwijl eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens De handleiding meten en rekenen industrielawaai.

01 19 06 Werktijden

- 01 De in dit bestek omschreven werken dienen binnen de normale werktijden te worden uitgevoerd.
- 02 Onder normale werktijden wordt verstaan de periode van maandag tot en met vrijdag tussen 07.00 en 19.00 uur.
- 03 Het staat de aannemer vrij om na goedkeuring van de directie te werken op:
- buiten de normale werktijden;
 - in meerdere ploegen;
 - zaterdagen en zondagen;
 - feestdagen;
 - dagen die in het algemeen tijdschema als roostervrij en vakantiedagen zijn aangemerkt.
- Echter dit geeft geen recht op extra verrekening. De aannemer draagt zorg voor de daarvoor noodzakelijke ontheffingen van derden en overlegt deze bij de directie.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST**01 21 05 Verstrekken van een deelopdracht**

- 02 Volgens artikel 01.21.05 lid 04 van de Standaard, wordt van de aannemer geen zekerheidsstelling verlangd. Het bepaalde in artikel 01.07.01 van de Standaard is niet van toepassing.

01 21 09 WIJZIGEN VAN EEN DEELOPDRACHT

- 05 Indien tijdens de uitvoering geconstateerd wordt dat de hoeveelheden zoals opgedragen in de deelopdracht bij verrekenbare hoeveelheden afwijken, zullen bij de eindafrekening van de deelopdracht de daadwerkelijk uitgevoerde/opgemeten hoeveelheden verrekend worden. Ten behoeve van de eindafrekening zal de eerder verstrekte deelopdracht vervallen en verschijnt er een nieuwe deelopdracht bij de eindafrekening met de gecorrigeerde hoeveelheden.

HFD PAR ART LID

01 21 10 RAW-raamovereenkomst: indexering van de prijzen per eenheid

- 01 Binnen de RAW-raamovereenkomst worden jaarlijks de prijzen per eenheid geïndexeerd, de eerste keer op de eerste dag van het tweede contractjaar (01-04-2025) van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde Grond-, weg- en waterbouw GWW voor deelgebied '4221 Werken voor vloeistoffen' (reeks 2015 = 100).
- 02 De prijzen per eenheid ingediend bij de inschrijving mogen van 1 april 2024 tot en met 31 maart 2025 waarin werkzaamheden uit deze raamovereenkomst uitgevoerd worden niet geïndexeerd worden.
- 05 De bepaling van het indexeringspercentage voor de tweede contractjaar (2025) geschiedt volgens de formule:

$$\text{Indexeringspercentage} = (B1-B01)/B01 * 100\% = \dots\%,$$

waarin:

B01 = de index van januari 2024;

B1 = de index van januari 2025.

De bepaling van het indexeringspercentage voor het derde contractjaar (2026), geschiedt volgens de formule:

$$\text{Indexeringspercentage} = (B1-B0n)/B0n * 100\% = \dots\%,$$

waarin:

B0n = de index van januari 2025;

B1 = de index van januari 2026..

De bepaling van het indexeringspercentage voor het vierde contractjaar (2027), geschiedt volgens de formule:

$$\text{Indexeringspercentage} = (B1-B0n)/B0n * 100\% = \dots\%,$$

waarin:

B0n = de index van januari 2026;

B1 = de index van januari 2027.

Het indexeringspercentage afronden op tienden

01 21 11 BEËINDIGING CONTRACT

- 02 Als per kalenderjaar twee keer een korting wordt opgelegd, kan de opdrachtgever de overeenkomst tussentijds buitengerechtelijk ontbinden. Een korting kan worden opgelegd indien niet voldaan wordt aan de volgende bepalingen:
- Artikel 01.02.05 lid 03 van dit bestek "Kortingsregeling"
 - Artikel 01.12.09 lid 02 van dit bestek "Voertuig met eigen bebakening"
 - Artikel 01.21.16 van dit bestek "Verstrekken van een deelopdrachten:opmaak door aannemer"
 - Artikel 10.02.02 lid 06 van dit bestek "Bezetting voertuigen"
 - Kortingen genoemd in de Standaard en niet zijnde opgenomen onder punt a t/m d
- 04 In geval van een (buitengerechtelijke) ontbinding van de overeenkomst, zijn eventueel hieruit voortvloeiende kosten van de aannemer en alle kosten die de opdrachtgever moet maken tot het moment dat de onvoltooide werkzaamheden (als uitgevoerd door de aannemer) hervat kunnen worden, voor rekening van de aannemer. De kosten van de opdrachtgever bestaan onder andere, maar niet limitatief, uit:
- afhandeling beëindigde opdracht
- 05 Na beëindiging / ontbinding van deze overeenkomst zal nimmer verrekening plaatsvinden tussen opdrachtgever en aannemer van de door hen ten behoeve van deze overeenkomst gedane investeringen. Het gestelde in paragraaf 35 lid 5 van de U.A.V. 2012 is niet van toepassing.

HFD PAR ART LID

01 21 16 VERSTREKKEN VAN DEELOPDRACHTEN: OPMAAK DOOR AANNEMER

- 01 Indien de aannemer de deelopdracht gaat opstellen gelden onderstaande leden.
- 02 De aannemer dient een e-mailadres te verstrekken aan de directie waar correspondentie betreffende de deelopdrachten mee wordt gevoerd.
- 03 Nadat het overleg volgens lid 3 van artikel 01.21.05 van de standaard 2020 heeft plaatsgevonden zal de aannemer een buitenopname doen en de inschrijvingsstaat completeren door:
- a. een gedetailleerde buitenopname, incl. fotorapportage;
 - b. completeren van de benodigde resultaatsverplichtingen en de daarbij te verwerken hoeveelheden;
 - c. een opgave van de resultaatsverplichtingen t.b.v. de uitvoering waarin de in de overeenkomst opgenomen resultaatverplichtingen niet voorzien en de daarop te verwerken hoeveelheden;
 - d. een opgave van de kosten die ten laste van stelposten komen;
 - e. de som van de deelopdracht berekend volgens artikel 01.21.08 van de Standaard 2020;
 - f. deelopdrachtnummer en omschrijving.
- 04 De in lid 03 bedoelde inschrijvingsstaat bij de opdrachtgever ter goedkeuring indienen uiterlijk 10 werkdagen nadat het in lid 03 van artikel 01.21.05 van de standaard 2020 bedoelde overleg heeft plaatsgevonden.
- 05 De opdrachtgever zal de ingediende inschrijvingsstaat beoordelen en de aannemer zonodig verzoeken om aanpassingen. Nadat overeenstemming is bereikt over de inschrijvingsstaat zal de opdrachtgever de inschrijvingsstaat goedkeuren en een gewaarmerkt exemplaar retourneren naar de aannemer.
- 06 De kosten voor het opmaken van inschrijvingsstaten voor deelopdrachten wordt aan de aannemer vergoed middels bestekspostnr. 101010.
- 08 Het volgens de overeenkomst uit te voeren werk wordt in deelopdrachten door de opdrachtgever schriftelijk opgedragen, met verwijzing naar goedgekeurde inschrijvingssta(a)t(en), tenzij het werkzaamheden betreft die op afroep worden uitgevoerd. Indien het werkzaamheden betreft die op afroep worden uitgevoerd worden de resultaatsverplichtingen en de daarop verwerkte hoeveelheden tijdens de uitvoering van het werk of direct daarna bepaald.
- 09 Maximaal 10 werkbare werkdagen na opdracht dient te worden aangevangen met de werkzaamheden, met uitzondering van werkzaamheden op afroep.
- 10 In geval van een deelopdracht zal de goedgekeurde inschrijvingsstaat van de aannemer dienst doen voor:
- a. de berekening van de som van de deelopdracht;
 - b. het vaststellen van de verrekenprijzen.
- 11 Indien de volgens lid 03 van 01.21.05 van de Standaard 2020 vastgestelde uitvoeringstermijn wordt overschreden brengt de opdrachtgever een korting in rekening, conform het gestelde in deel 1 artikel 05 van dit bestek.
- 12 In geval van werkzaamheden op afroep dient de aannemer, uiterlijk 5 werkdagen nadat de werkzaamheden hebben plaatsgevonden, een inschrijvingsstaat ter goedkeuring in bij de opdrachtgever. De inschrijvingsstaat omvat het gestelde in lid 03.

01 27 SOCIAL RETURN

HFD PAR ART LID

01 27 01 Social return regeling

- 01 Door zich in te schrijven op deze aanbesteding, verplicht de Inschrijver zich om bij gunning, minimaal 2% van de opdrachtwaarde (definitieve inschrijfsom inclusief daadwerkelijk bruto omzet op basis van onderliggende Opdracht. excl. BTW) die hij uit deze Opdracht genereert aan te wenden in het kader van Social Return om mensen met afstand tot de arbeidsmarkt concreet toe te leiden naar werk. Mensen met afstand tot de arbeidsmarkt inhoudende uitkeringsgerechtigden die een uitkering genieten op grond van:
- a) Wet Werk en arbeidsondersteuning Jonggehandicapten (Wajong),
 - b) Participatiewet (PW),
 - c) Wet op de Arbeid Ongeschiktheidverzekering (WAO),
 - d) Wet Werk en Inkomen naar Arbeidsvermogen (WIA),
 - e) Wet Sociale Werkvoorziening (WSW) of
 - f) Werkloosheidwet (WW).
- 02 Overige werkeloze doelgroepen zoals bedoeld in het eerste lid worden gelijkgesteld:
- a) Jongeren in de vorm van MBO-scholieren; die niet of slecht in staat zijn om zonder extra hulp economisch zelfstandig te worden en te blijven en;
 - b) Met werkloosheid bedreigde inwoners, waaronder (voormalige) ID-ers en personen werkzaam op eengesubsidieerde arbeidsplaats.
- 03 De inzet wordt bewerkstelligd door 2% van de opdrachtwaarde in te zetten in bijvoorbeeld de vorm van:
- a) reguliere werkplekken (direct of indirect);
 - b) opleidingsplekken;
 - c) leer-werk trajecten (BBL of BOL);
 - d) dagbesteding;
 - e) werkervaringsplekken;
 - f) stageplaatsen;
 - g) participatieplaatsen;
 - h) en/of combinatievormen zg. arbeidstoeleidendes arrangementen.
- 04 Om een duurzame plaatsing te bewerkstelligen is het mogelijk om hiervoor de Social Return verplichting - gebaseerd op de contractseis van 2% inzet van de opdrachtwaarde- in de aanloop naar dit resultaat in te zetten.
- 05 De aannemer is verantwoordelijk voor de inzet van de in lid 01 genoemde doelgroepen. De concrete invulling(wat, wie, hoeveel en waar) wordt na gunning in prestatieafspraken tussen aannemer en Opdrachtgever, ondersteund door de het Werkgeversservicepunt (WSP) Parkstad van de Parkstad gemeenten, nader overeengekomen in prestatieafspraken, welke onlosmakelijk onderdeel uitmaken van de overeenkomst.
- 06 De aannemer is verplicht om het gestelde in lid 01 uitsluitend te besteden tijdens de uitvoeringsduur van het werk inclusief onderhoudstermijn.
- 07 De invulling van deze Social Return verplichting kan breder dan enkel op de onderliggende Opdracht worden verwezenlijkt en is tevens overdraagbaar, waarbij aannemer te allen tijde verantwoordelijk blijft voor de nakoming

HFD PAR ART LID

01 27 02 Verantwoording social return

- 01 Voor het bepalen van het in artikel 02 bedoelde percentage, dat door de inzet van de in artikel 0 2 genoemde doelgroepen wordt gerealiseerd, gelden de volgende uitgangspunten:
- a) Om controle vanuit het WSP Parkstad Parkstad op nakoming mogelijk te maken, dient Aannemer het na gunning versterkte Toestemmingsformulier kandidaat Social Return door elke Social Return kandidaat te laten ondertekenen, in te scannen en te mailen naar danielle.slangen@wspparkstad.nl en vervolgens de kwartaalrapportage in te vullen en retourneren.
 - b) De aannemer dient op aanvraag een kopie van de arbeids- of leer-/werkstage-overeenkomst te overleggen met daarin informatie over de looptijd en het aantal te werken uren, alsmede een overzicht van de aan de werknemer(s) betaalde loonkosten of vergoedingen.
 - c) Scholing en opleidingen in het kader van Social Return dienen te worden verschaft door een Erkend Opleidingsbedrijf.
 - d) Kosten in het kader van scholing en begeleidingen dienen deugdelijk onderbouwd te worden met gedetailleerde nota's, salarisstroken en/of facturen. In geval van interne scholing dienen de gemaakte kosten schriftelijk (in het kader van bewijsvoering) te worden onderbouwd.
 - e) De inschaling van de genoemde doelgroepen geschiedt conform de geldende CAO, bij het bedrijf zelf of - indien de kandidaat elders wordt geplaatst- bij een andere werkgever.
 - f) Aannemer dient in het kader van het plaatsen van de doelgroep geen gebruik te maken van subsidies of overige premies. Eventuele subsidies of overige premies ontvangen voor inzet van de doelgroep worden afgetrokken op het bedrag te voldoen aan Social Return.

01 27 03 Realisatie social return

- 01 Binnen 7 dagen na opdrachtverstrekking dient de aannemer contact op te nemen met het WSP Parkstad door te bellen met Danielle Slangen via 06-11374774 of te mailen naar danielle.slangen@wspparkstad.nl Alle mondelinge en schriftelijke communicatie met betrekking tot Social Return loopt via het WSP Parkstad.
- 02 De WSP Parkstad kan u adviseren over de invulling van de -% regeling
- 03 De invulling van de 2% regeling wordt vastgelegd in prestatieafspraken. Deze prestatieafspraken worden in overleg tussen de aannemer en WSP Parkstad besproken en zijn gericht op maatwerk en maken onlosmakelijk deel uit van de onderliggende overeenkomst. Aannemer zal ieder kwartaal een daartoe behorende kwartaalrapportages verstrekken aan het WSP Parkstad over de nakoming in het kader van de 2% Social Return regeling.
- 04 De controle op de nakoming van de prestatieafspraken en verstrekte kwartaalrapportages Social Return geschiedt door het WSP Parkstad en haar bevindingen zijn daarin leidend.
- 05 Indien aannemer zijn verplichting niet nakomt wordt tweemaal het aandeel dat op basis van controles niet is ingezet door aannemer, als korting opgelegd.

01 29 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN EN VERPLICHTINGEN

01 29 01 In kennis stellen aanwonenden

- 01 De eigenaren/bewoners/zaakvoerders dienen door de aannemer minimaal 5 werkdagen voor het uitvoeren van de werkzaamheden schriftelijk geïnformeerd te worden.
- 02 De aannemer dient hierin op te nemen dat men binnen een bepaald tijdsbestek geen gebruik kan maken van riolering en/of inritten.

01 29 02 Inzameling regulier huishoudelijk afval

- 01 De aannemer draagt zorg dat de aanbieder en de inzamelaar van het regulier huishoudelijk afval, geen hinder ondervinden ten aanzien van de mogelijkheid tot het aanbieden en het inzamelen, ten gevolge van zijn werkzaamheden, en is zulks verantwoordelijk voor het feit dat, het huishoudelijk afval aangeboden dient te worden op een voor de Huisvuilophaaldienst bereikbaar centraal punt.

25 RIOLERING

25 1 AANLEG RIOLERING

HFD PAR ART LID

25 12 EISEN EN UITVOERING

25 12 06 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 waakhogte in de omliggende putten bedraagt 0,50 m1 t.o.v. straatpeil. Bij overschrijding van deze waakhogte wordt door de opdrachtgever een boete van EUR 1.000,00 per uur in rekening gebracht bij de aannemer.
- 02 De aanvoer van huis- en kolkaansluitingen mag bij droog weer maximaal 12 aaneengesloten uren worden afgesloten, tenzij anders wordt vermeld in dit bestek. Indien nodig zal het effluent van deze aanvoer moeten worden opgevangen, gebufferd, omgeleid naar een ander rioolgedeelte of worden afgezogen. Het is niet toegestaan het effluent ongezuiverd in de bodem te laten lopen. De waakhogte ten opzichte van het straatpeil bedraagt 0,50 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 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

25 13 02 Water voor rioolreiniging en waterdichtheidscontrole

- 01 In tegenstelling tot het gestelde in de U.A.V. 2012 paragraaf 8a lid 03, dient de aannemer zorg te dragen voor het verkrijgen van het benodigde water voor rioolreiniging en waterdichtheidscontrole. Alle kosten van het verkrijgen van water worden geacht te zijn inbegrepen in de eenheidsprijs van de bestekspost betreffende de reiniging / waterdichtheidscontrole.

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.

25 17 MEET- EN VERREKENMETHODEN

25 17 01 Rioolaanleg: opleveringsinspectie

- 01 De in artikel 25.17.01 van de Standaard 2020 bedoelde rapportage (opleveringsinspectie) dient minimaal 2 weken voor de oplevering aan de directie te worden overhandigd.

25 2 RIOOLRENOVATIE

25 22 EISEN EN UITVOERING

HFD PAR ART LID

25 22 06 Onderzoek renovatie-materiaal

- 01 Het onderzoek dient te geschieden door een onafhankelijk bureau. In het onderzoek moet aangetoond worden dat, aan de hand van een uit het werk genomen proefstuk van het renovatie-materiaal, de kunststofvoering aan de sterkte voldoet die is aangegeven in de ontwerpberekening. Het onderzoek moet eveneens aantonen dat het aangebrachte renovatie-materiaal waterdicht is.

25 23 Informatie-overdracht

25 23 05 Aanbrengen CIPP-liner

- 01 In afwijking op artikel 25.23.05 lid 01 dient het parameterblad door opdrachtnemer opgesteld te worden.

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 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 artikel 25 23 10 en 25 23 11 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 10 Eisen berekening relining

- 01 De relining berekenen volgens de Materialkenngroepen (MKG) conform DWA-A 143-2. Voor de levensduur uitgaan van 50 jaar, E-modulus = waarde na 50 jaar.
- 02 De spreiding van de wiellasten voor de bepaling van de verticale verkeersbelasting in de ondergrond kan volgens methode Boussinesq of Braunstorfinger worden berekend.
- 03 Er dient gerekend te worden met een verkeersbelasting op buizen van SLW 60..
- 04 Belastingcombinaties moeten berekend worden met belastingcombinaties voor bestaande buistoestand type III. De zwaarst belaste combinatie is maatgevend voor de te leveren relining.
- 05 Aan te nemen vervorming van de bestaande buis voor bestaande buistoestand type III mag aangenomen worden dat de bestaande vervorming kleiner is dan 3%.
- 06 De verticale vervorming mag incl. eventuele startvervorming niet groter zijn dan 10% betrokken op de buisdiameter/breedte uitgaande van de langeduur materiaaleigenschappen.
- 07 Grondwaterstand tot 1m onder het maaiveld.

HFD PAR ART LID

25 23 11 Eisen levensduur en wanddikte renovatiekous ARZ III

- 01 De aan te brengen renovatiekous of dient een minimale theoretische levensduur van 50 jaar te hebben. In geval van ARZIII 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.

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.

HFD PAR ART LID

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 verrekening van de hiermee gemoeide kosten;
- In het geval dat de veiligheidscoëfficiënt tussen 50% en 100% van de minimaal vereiste waarde is en groter of gelijk aan 1, wordt de korting als volgt bepaald:

Berekende algemene veiligheidscoëfficiënt op basis van proefstukken ten opzichte van benodigde veiligheidscoëfficiënt:

Korting op eenheidsprijs:

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

- 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.

HFD PAR ART LID

25 25 06 Eisen aan de kousvoering.

- 01 De aangebrachte kous dient de vormen en oneffenheden van de buiswand te volgen zodat de kous in axiale en radiale richting niet kan bewegen.
- 02 De aangebrachte kous dient krimpvrij te zijn.

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:
 - a. Naaldivltdrager met ISO-NPG polyesterhars o.g. uitgehard met warm water, stoom of warme lucht, of
 - b. 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 harstypen aan te bieden mits de mechanische eigenschappen, duurzaamheid, waterdichtheid en chemicaliënresistentie minimaal gelijkwaardig zijn aan isoftaalzure 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 32 EISEN EN UITVOERING REINIGING RIOLEN

25 32 01 EISEN AAN RIOOLREINIGING

- 05 De reinigingsploeg die de reinigingswerkzaamheden uitvoert, moet minimaal uit twee personen bestaan.
- 06 De riolen reinigen met de daarvoor geschikte hogedrukspoelapparaten/ vacuümwagen(s) c.q. hogedrukzuig-combinatiewagen(s).
- 08 Bij het reinigen van de riolering de leiding zand- en slibvrijmaken.
- 09 Het reinigen van de controleputten/schachten tot maximaal 0,40 m onder de laagste b.o.b. tot maximaal 5,00 m totaaldiëpte, inclusief de stroomprofielen.
De putdeksels en putranden vrijmaken van vuil.
- 11 De te repareren danwel renoveren rioolleidingen dienen vooraf door middel van hoge waterdruk gereinigd te worden. Alle in het profiel aanwezige obstakels (voegenkit, wortels, doorgestoken inlaten e.d.) dienen met behulp van een robotfrees of -cutter verwijderd te worden. Het is niet toegestaan om een ketting- of wielfrees toe te passen.
Nadat alle obstakels verwijderd zijn dient de streng nogmaals onder hoge waterdruk gereinigd te worden waarna een inspectie kan plaatsvinden.
Het uitgangspunt is dat deze zekerheidsinspectie direct plaatsvindt na de reinigingsgang.

25 33 Informatie-overdracht

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.

HFD PAR ART LID

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 1 TECHNISCHE BEPALINGEN TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

62 12 EISEN EN UITVOERING

62 12 01 ALGEMEEN

- 03 De verkeersmaatregelen en voorzieningen mogen maximaal 1 week voor aanvang van de werkzaamheden, afgedraaid, worden aangebracht. Het opdraaien mag pas op de dag van aanvang van de werkzaamheden geschieden.
- 04 Het plaatsen van de verkeersmaatregelen en voorzieningen dient te geschieden tussen 09.00 uur en 16.00 uur.
- 05 Naast de in de nadere omschrijving opgenomen bestekspost(en) ten aanzien van de tijdelijke verkeersvoorzieningen dienen conform paragraaf 30 van de UAV 2012 de overige noodzakelijke verkeersvoorzieningen ter plaatse van de uit te voeren werken door de aannemer te worden verzorgd.

62 13 INFORMATIE-OVERDRACHT

HFD PAR ART LID

62 13 01 ALGEMEEN

- 02 In afwijking van artikel 62.13.01 lid 02 van de Standaard 2020 informeert de aannemer betrokkenen tijdig over de tijdstippen en de mate waarin hinder zal optreden als gevolg van werkzaamheden waarbij de toegang tot percelen, woningen, bedrijven of openbare gebouwen in het geding komt.
- 04 In aanvulling op artikel 62.13.01 lid 04 van de Standaard 2020 dient de rapportage van de inspectie van de verkeersmaatregelen de navolgende aanvullende gegevens te bevatten:
- naam en paraaf van de inspecteur
 - kleurenfoto's van de geconstateerde afwijkingen van de verkeersmaatregelen.
 - kleurenfoto's van de herstelde verkeersmaatregelen
- 05 In aanvulling op artikel 62.13.01 lid 05 van de standaard 2020 dient de rapportage gedateerd en ondertekend uiterlijk de dinsdag na het verstrijken van de week waarop de rapportage betrekking heeft, bij de directie ingediend te worden.
Elke dag waarmee deze termijn overschreden wordt kan een korting van vijftig euro (€ 50,--) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een gebreke stelling nodig is.

62 14 RISICO-VERDELING EN GARANTIES**62 14 01 ALGEMEEN**

- 01 Indien de aannemer 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 tweehonderd vijftig euro (€ 250,-) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege 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.

62 14 02 AANSPRAKELIJKHEID

- 01 De goedkeuring van de bevoegde instanties c.q. van de directie ten aanzien van alle te nemen maatregelen, door de aannemer, in het belang van het verkeer, ontheft de aannemer 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.

62 15 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**62 15 02 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**

- 01 Een plan van aanpak met betrekking tot verkeersmaatregelen moet op de eerste bouwvergadering door de aannemer worden overgelegd.
Het bestek vermeldt met welke categorie wegen en snelheden rekening moet worden gehouden bij het opstellen van dit plan.
De directie beoordeelt het plan van aanpak binnen een termijn van twee weken.
Door de directie verlangde wijzigingen zullen schriftelijk aan de aannemer worden meegedeeld en moeten binnen een door de directie te stellen termijn door de aannemer worden aangebracht.
Als de aannemer zich met de voorgestelde wijzigingen niet kan verenigen, deelt hij dit schriftelijk aan de directie mee.
Pas na schriftelijke goedkeuring van het plan van aanpak mag met de uitvoering van de daarin beschreven verkeersmaatregelen worden begonnen.
- 02 Zonder toestemming van de directie mogen de getroffen verkeersmaatregelen niet worden gewijzigd.
- 03 Het op- en afrijden van een gesloten weggedeelte door werkverkeer naar en van bij openbaar verkeer in gebruik zijnde rijstroken mag uitsluitend plaatsvinden via de door de directie aan te wijzen tijdelijke toegangen c.q. uitgangen.
- 04 Indien de tijdelijke verkeersmaatregelen in een verharding aangebracht dienen te worden dient het te verwijderen verhardingsmateriaal te worden afgevoerd en na verwijdering van de verkeersmaatregel weer terug aangebracht te worden.

HFD PAR ART LID

62 15 03 TIJDELIJKE MAATREGELEN T.B.V. OMLEIDINGEN

- 01 De rijdende afzettingen benodigd voor het op- en afdraaien van de tijdelijke tekstborden, in combinatie met het aanbrengen en verwijderen van de (magneet)afkruisstroken, dienen in overleg met de desbetreffende wegbeheerder door de aannemer verzorgd te worden.

62 15 04 VERKEERSMAATREGELEN T.B.V. METING OPLEVERINGSCONTROLE

- 01 Indien het boren van cilinders en het verrichten van metingen ten behoeve van de opleveringscontrole dient te geschieden op een wegvak dat reeds voor het verkeer is opengesteld, treft de aannemer voor zijn rekening de noodzakelijke tijdelijke verkeersmaatregelen.

62 16 BOUWSTOFFEN VERKEERSMAATREGELEN BIJ WERK IN UITVOERING**62 16 01 AFDEKKEN VERKEERSBORDEN EN OVERIGE BEBORDING**

- 01 Indien bestaande verkeersborden en/of overige bebording tijdelijk buiten werking dient te worden gesteld, dient dit te geschieden middels het volledig afdekken van deze bebording met zakken of het afplakken met afplaktape.
- 02 Na beëindiging van de tijdelijke verkeersmaatregel dienen de afdekkingen (zakken, afplaktape, enz.) vermeld onder lid 01 te worden verwijderd.

Behoort bij: 22-024-RO-001

.....

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: 22-024-RO-001

.....

(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) |

Behoort bij: 22-024-RO-001

.....

INSCHRIJVINGSSTAAT

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

RAW0684-142041

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
10	DEELOPDRACHTEN.				
101010	Opstellen van deelopdrachten.	keer	2,00F		
11	WERK- EN V&G-PLAN				
110110	Opstellen gedetailleerd werkplan.	st	1,00F		
110120	Veiligheids en gezondheidsplan.	keer	1,00F		
12	VERKEERSVOORZIENINGEN				
120	VERKEERSPLAN				
120010	Opstellen verkeersplan door aannemer.	keer	20,00F		
120020	Opstellen verkeerstekening(en) wegen met omleiding	st	10,00F		
120030	Opstellen verkeerstekening(en) wegen zonder omleiding	st	10,00F		
121	AFZETTINGEN				
121010	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansw., fig.1306.	keer	20,00F		
121020	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg	dag	50,00F		
121030	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansw., fig.1205.	keer	20,00F		
121040	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg	dag	50,00F		
121070	Verwijderen verkeersbordpaal, inclusief bord.	st	100,00F		
121080	Aanbrengen verkeersbord(en) met verkeersbordpaal.	st	100,00F		
1211	<u>AFZETTINGEN < 1 DAG</u>				
121110	Toepassen vol. afzetting(en) figuur 1236.	keer	30,00F		
121120	Toepassen halve afzetting(en) figuur 1235.	keer	30,00F		
121130	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	40,00F		
121140	Toepassen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	40,00F		
1212	<u>AFZETTINGEN > 1 DAG</u>				
121210	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg - 1103.	keer	15,00F		
121220	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	week	20,00F		
121230	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	15,00F		
121240	Aanbrengen afzetting(en) op enkelbaansweg - 1235.	keer	15,00F		
121250	Instandhouden afzetting(en) op enkelbaansweg.	week	20,00F		
121260	Verwijderen afzetting(en) op enkelbaansweg.	keer	15,00F		
122	OVERIGE AFZETTINGEN				
1221	<u>Materiaal t.b.v. afzetting.</u>				
122110	Toepassen verkeerskegel.	st	50,00F		
122120	Toepassen geleidebaken.	st	50,00F		
122130	Toepassen waarschuwingshek.	st	50,00F		
122140	Toepassen tekstbord.	st	50,00F		
1222	<u>Borden t.b.v. afzetting</u>				
122210	Toepassen verkeersbord F05 en F06.	st	50,00F		
122220	Toepassen verkeersbord J16, werk in uitvoering.	st	50,00F		
122230	Toepassen verkeersbord C01, afgesloten.	st	50,00F		
122240	Toepassen verkeersbord A01,maximumsnelheid.	st	50,00F		
122250	Toepassen verkeersbord D02, passeerpijl.	st	50,00F		
122260	Toepassen verkeersbord F08, einde verboden.	st	50,00F		
123	OMLEIDINGSROUTES				
1231	<u>Omleidingsroute bestaande max. uit 10 borden.</u>				
123110	Omleidingsroute bestaande uit max. 10 borden.	keer	25,00F		

RAW0684-142041

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
123120	Instandhouden omleidingsroutes.	week	10,00F		
1232	<u>Omleidingsroute bestaande uit 10 tot 20 borden.</u>				
123210	Omleidingsroute bestaande uit 10 tot 20 borden.	keer	10,00F		
123220	Instandhouden omleidingsroutes.	week	10,00F		
1233	<u>Omleidingsroute bestaande uit 20 tot 30 borden.</u>				
123310	Omleidingsroute bestaande uit 20 tot 30 borden.	keer	10,00F		
123320	Instandhouden omleidingsroutes.	week	5,00F		
125	VERKEERSREGELAARS				
125010	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	40,00F		
126	BEREIKBAARHEID				
126010	Toepassen stalen rijplaten zwaar verkeer - 5 st.	keer	10,00F		
126020	Toepassen stalen rijplaten zwaar verkeer - 25 st.	keer	3,00F		
127	VOORAANKONDIGINGSBORDEN				
127010	Toepassen vooraankondigingsborden.	st	20,00F		
128	HOUTEN SCHOTTEN OF KUNSTSTOF PLATEN.				
128010	Aanbrengen, instandhouden en verwijderen schotten/platen.	m	50,00F		
14	COMMUNICATIE				
140010	Communicatie t.b.v. reliningswerkzaamheden	keer	4,00F		
140020	Overige communicatie aanwonenden	keer	4,00F		
15	KWALITEITSBORGING				
150010	Opstellen V&G plan, V&G coördinatie en -dossier	keer	2,00F		
150020	Afsluiten verzekeringen	keer	2,00F		
16	ONDERZOEK				
160010	Uitvoeren asfaltonderzoek	keer	10,00F		
3	RIOLERING				
30	ALGEMENE WERKZAAMHEDEN				
300	CONTROLE EN VASTLEGGEN BESTAANDE SITUATIE				
300010	Controle putten en rioolstrengen	keer	2,00F		
300030	Inmeten te relinen riool	keer	2,00F		
300040	Opstellen parameterblad CIPP-liner.	keer	2,00F		
301	BUITEN BEDRIJF STELLEN RIOLERING				
3010	<u>Afsluiten van de rioleringen</u>				
301010	Tijd. voorzieningen t.b.v. afsluiten riool t/m 500 mm	st	25,00F		
301020	Tijd. voorzieningen t.b.v. afsluiten riool 600 t/m 900 mm	st	10,00F		
301030	Tijd. voorzieningen t.b.v. afsluiten riool >1000 mm	st	5,00F		
301050	Tijd. voorzieningen t.b.v. afsluiten riool t/m 350/525 mm	st	10,00F		
301060	Tijd. voorzieningen t.b.v. afsluiten riool 400/600 t/m 600/900 mm	st	10,00F		
301070	Tijd. voorzieningen t.b.v. afsluiten riool >700/1050 mm	st	5,00F		

RAW0684-142041

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
302	LEEGPOMPEN RIOLERING				
3021	<u>Leegpompen gemengd en DWA-riolen</u>				
302110	Leegpompen riolen 0-10 m3	keer	2,00F		
302130	Leegpompen riolen 10-20 m3	keer	2,00F		
302150	Leegpompen riolen 10-30 m3	keer	2,00F		
3022	<u>Leegpompen RWA-riolen</u>				
302210	Leegpompen RWA-riolen 0-10 m3	keer	10,00F		
302220	Leegpompen RWA-riolen 10-50 m3	keer	4,00F		
302230	Leegpompen RWA-riolen 50 -100 m3	keer	2,00F		
3025	<u>Overpompen afvalwater</u>				
302510	Aanbrengen en verwijderen pompinstallatie	keer	10,00F		
302520	Toepassen pompinstallatie 50 m3/h	dag	5,00F		
302530	Toepassen pompinstallatie 100 m3/h	dag	5,00F		
302540	Toepassen pompinstallatie 200 m3/h	dag	5,00F		
302550	Aanbrengen en naderhand verwijderen leidingbrug	keer	1,00F		
302560	Toepassen leidingbrug	keer	1,00F		
303	TOEGANKELIJK MAKEN INSPECTIEPUT				
3030	<u>Verwijderen en aanbrengen putrand en afdekplaat</u>				
303010	Verw.+aanbr. putrand + afdekplaat, groen.	st	2,00F		
303020	Verw.+aanbr. putrand + afdekplaat, teervrij asfalt	st	2,00F		
303040	Verw.+aanbr. putrand + afdekplaat, th asfalt.	st	2,00F		
303060	Verw.+aanbr. putrand + afdekplaat, betonstraatstenen.	st	2,00F		
303080	Verw.+aanbr. putrand + afdekplaat, betontegels.	st	2,00F		
3031	<u>Verwijderen en aanbrengen afdekplaat (blindeput)</u>				
303110	Verw.+aanbr. afdekplaat , groen.	st	2,00F		
303120	Verw.+aanbr. afdekplaat , teervrij asfalt	st	2,00F		
303140	Verw.+aanbr. afdekplaat , th asfalt.	st	2,00F		
303160	Verw.+aanbr. afdekplaat , betonstraatstenen.	st	2,00F		
303180	Verw.+aanbr. afdekplaat , betontegels.	st	2,00F		
305	AFVOEREN VRIJKOMENDE MATERIALEN				
3050	<u>Afvoer vrijgekomen rioolslib</u>				
305010	Rioolslib vervoeren.	ton	150,00F		
305020	Acceptatie- / Stortkosten vrijgekomen rioolslib.	ton	150,00F		
3051	<u>Afvoer vrijgekomen afval</u>				
305110	Vervoeren puin en overig afval.	ton	100,00F		
305120	Acceptatie- / Stortkosten vrijgekomen puin en overig afval	ton	100,00F		
306	OVERIGE BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN				
306010	Zuiveren proceswater.	keer	4,00F		
306020	Toepassen bouwhekken	m	100,00F		
307	GEGEVENS OVERDRACHT				
307010	Verwerken gegevens reparatie/renovatie (revisie)	keer	2,00F		
31	REINIGEN / INSPECTEREN				
311	REINIGEN RIOLERING				
3110	<u>Reinigen t.b.v. de verificatie inspectie</u>				

RAW0684-142041

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
311000	Riool reinigen (rond t/m 500 mm).	m	1.500,00F		
311010	Riool reinigen (rond 600 t/m 900 mm).	m	500,00F		
311020	Riool reinigen (> rond 1000 mm).	m	200,00F		
311030	Riool reinigen (eivormig t/m 350/525 mm).	m	500,00F		
311040	Riool reinigen (eivormig 400/600 t/m 600/900 mm).	m	200,00F		
311050	Riool reinigen (eivormig > 700/1050 mm).	m	200,00F		
3111	<u>Reiniging t.b.v. voorinspectie</u>				
311100	Riool reinigen (rond t/m 500 mm).	m	1.500,00F		
311110	Riool reinigen (rond 600 t/m 900 mm).	m	500,00F		
311120	Riool reinigen (> rond 1000 mm).	m	200,00F		
311130	Riool reinigen (eivormig t/m 350/525 mm).	m	500,00F		
311140	Riool reinigen (eivormig 400/600 t/m 600/900 mm).	m	200,00F		
311150	Riool reinigen (eivormig > 700/1050 mm).	m	200,00F		
3112	<u>Reinigen tussentijds bij freeswerk</u>				
311200	Riool reinigen (rond t/m 500 mm).	m	1.200,00F		
311210	Riool reinigen (rond 600 t/m 900 mm).	m	400,00F		
311220	Riool reinigen (> rond 1000 mm).	m	150,00F		
311230	Riool reinigen (eivormig t/m 350/525 mm).	m	500,00F		
311240	Riool reinigen (eivormig 400/600 t/m 600/900 mm).	m	200,00F		
311250	Riool reinigen (eivormig > 700/1050 mm).	m	200,00F		
3113	<u>Reiniging t.b.v. opleveringsinspectie</u>				
311300	Riool reinigen (rond t/m 500 mm).	m	1.500,00F		
311310	Riool reinigen (rond 600 t/m 900 mm).	m	500,00F		
311320	Riool reinigen (> rond 1000 mm).	m	200,00F		
311330	Riool reinigen (eivormig t/m 350/525 mm).	m	500,00F		
311340	Riool reinigen (eivormig 400/600 t/m 600/900 mm).	m	200,00F		
311350	Riool reinigen (eivormig > 700/1050 mm).	m	200,00F		
3114	<u>Reiniging inspectieputten</u>				
311420	Rioolput reinigen puthoogte tot 1,5 m	st	2,00F		
311430	Rioolput reinigen puthoogte tot 2,5 m	st	2,00F		
311440	Rioolput reinigen tot 4,0 m	st	2,00F		
311450	Rioolput reinigen meer dan 4,0 m	st	2,00F		
312	INSPECTEREN RIOLERING				
3120	<u>Verificatie-inspectie</u>				
312010	Uitv. visuele inspectie vanuit riool (rond t/m 500 mm)	m	1.500,00F		
312020	Uitv. visuele inspectie vanuit riool (rond 600 t/m 900 mm)	m	500,00F		
312030	Uitv. visuele inspectie vanuit riool (> rond 1000 mm)	m	200,00F		
312040	Uitv. visuele insp. vanuit riool (eivormig t/m 350/525 mm).	m	500,00F		
312050	Uitv. visuele insp. vanuit riool (eivormig 400/600 t/m 600/900 mm).	m	200,00F		
312060	Uitv. visuele insp. vanuit riool (eivormig > 700/1050 mm).	m	200,00F		
3121	<u>Voorinspectie</u>				
312110	Uitvoeren voorinspectie (rond t/m 500 mm)	m	1.500,00F		
312120	Uitvoeren voorinspectie (rond 600 tot 900 mm)	m	500,00F		
312130	Uitvoeren voorinspectie (rond 1000 en groter)	m	200,00F		
312140	Uitv. visuele insp. vanuit riool (eivormig t/m 350/525 mm).	m	500,00F		
312150	Uitv. visuele insp. vanuit riool (eivormig 400/600 t/m 600/900 mm).	m	200,00F		
312160	Uitv. visuele insp. vanuit riool (eivormig > 700/1050 mm).	m	200,00F		
3122	<u>Opleveringsinspectie</u>				
312210	Uitvoeren opleveringsinspectie (rond t/m 500 mm).	m	1.500,00F		
312220	Uitvoeren opleveringsinspectie (rond 600 tot 900 mm)	m	500,00F		

RAW0684-142041

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
312230	Uitvoeren opleveringsinspectie (rond 1000 en groter)	m	200,00F		
312240	Uitv. visuele insp. vanuit riool (eivormig t/m 350/525 mm).	m	500,00F		
312250	Uitv. visuele insp. vanuit riool (eivormig 400/600 t/m 600/900 mm).	m	200,00F		
312260	Uitv. visuele insp. vanuit riool (eivormig > 700/1050 mm).	m	200,00F		
3123	<u>Inspectieput</u>				
312310	Uitvoeren visuele inspectie put-standaard.	st	75,00F		
312320	Uitvoeren visuele inspectie put-bijzonder.	st	25,00F		
32	VERWIJDEREN OBSTAKELS				
320	MATERIEEL				
320010	Aan- en afvoer van materieel en personeel.	keer	80,00F		
320020	Omstelkosten van het materieel op projectlocatie.	keer	80,00F		
321	INSTEKENDE INLAAT				
321010	Verwijderen instekende inlaat uit riool, t/m 250 mm	st	100,00F		
321020	Verwijderen instekende inlaat uit riool, 300 t/m 500 mm	st	100,00F		
321030	Verwijderen instekende inlaat uit riool, 600 t/m 900 mm	st	100,00F		
321040	Verwijderen instekende inlaat uit riool, > 1000 mm	st	100,00F		
321050	Verwijderen instekende inlaat uit riool, t/m 350/525 mm	st	100,00F		
321060	Verwijderen instekende inlaat uit riool, 400/600 t/m 600/900 mm	st	100,00F		
321070	Verwijderen instekende inlaat uit riool, > 700/1050 mm	st	100,00F		
322	UITSTEKENDE RUBBERRINGEN				
322010	Verw. obstakel uit riool, t/m 250 mm	st	100,00F		
322020	Verw. obstakel uit riool, 300 t/m 500 mm	st	100,00F		
322030	Verw. obstakel uit riool, 600 t/m 900 mm	st	100,00F		
322040	Verw. obstakel uit riool, > 1000 mm	st	100,00F		
322050	Verw. obstakel uit riool, t/m 350/525 mm	st	100,00F		
322060	Verw. obstakel uit riool, 400/600 t/m 600/900 mm	st	100,00F		
322070	Verw. obstakel uit riool, > 700/1050 mm	st	100,00F		
323	AANGEHECHTE AFZETTING				
3231	<u>Verwijderen aangehechte afzetting klasse 1 t/m 3</u>				
323110	Verw. aangehechte afzetting uit riool, t/m ø250 mm	m	100,00F		
323120	Verw. aangehechte afzetting uit riool, 300 t/m 500 mm	m	100,00F		
323130	Verw. aangehechte afzetting uit riool, 600 t/m 900 mm	m	100,00F		
323140	Verw. aangehechte afzetting uit riool, > 1000 mm	m	100,00F		
323150	Verw. aangehechte afzetting uit riool, t/m 350/525 mm	m	100,00F		
323160	Verw. aangehechte afzetting uit riool, 400/600 t/m 600/900 mm	m	100,00F		
323170	Verw. aangehechte afzetting uit riool, > 700/1050 mm	m	100,00F		
3232	<u>Verwijderen aangehechte afzetting klasse 4 en 5</u>				
323210	Verw. aangehechte afzetting uit riool, t/m ø250 mm	m	100,00F		
323220	Verw. aangehechte afzetting uit riool, 300 t/m 500 mm	m	100,00F		
323230	Verw. aangehechte afzetting uit riool, 600 t/m 900 mm	m	100,00F		
323240	Verw. aangehechte afzetting uit riool, > 1000 mm	m	100,00F		
323250	Verw. aangehechte afzetting uit riool, t/m 350/525 mm	m	100,00F		
323260	Verw. aangehechte afzetting uit riool, 400/600 t/m 600/900 mm	m	100,00F		
323270	Verw. aangehechte afzetting uit riool, > 700/1050 mm	m	100,00F		
324	BEZONKEN AFZETTING				
3241	<u>Verwijderen bezonken afzetting klasse 1 t/m 3</u>				

RAW0684-142041

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
324110	Verw. bezonken afzetting uit riool, t/m ø250 mm	st	25,00F		
324120	Verw. bezonken afzetting uit riool, 300 t/m 500 mm	st	200,00F		
324130	Verw. bezonken afzetting uit riool, 600 t/m 900 mm	st	100,00F		
324140	Verw. bezonken afzetting uit riool, > 1000 mm	st	25,00F		
324150	Verw. bezonken afzetting uit riool, t/m 350/525 mm	st	25,00F		
324160	Verw. bezonken afzetting uit riool, 400/600 t/m 600/900 mm	st	25,00F		
324170	Verw. bezonken afzetting uit riool, > 700/1050 mm	st	25,00F		
3242	<u>Verwijderen bezonken afzetting klasse 4 en 5</u>				
324210	Verw. bezonken afzetting uit riool, t/m ø250 mm	st	25,00F		
324220	Verw. bezonken afzetting uit riool, 300 t/m 500 mm	st	200,00F		
324230	Verw. bezonken afzetting uit riool, 600 t/m 900 mm	st	100,00F		
324240	Verw. bezonken afzetting uit riool, > 1000 mm	st	25,00F		
324250	Verw. bezonken afzetting uit riool, t/m 350/525 mm	st	25,00F		
324260	Verw. bezonken afzetting uit riool, 400/600 t/m 600/900 mm	st	25,00F		
324270	Verw. bezonken afzetting uit riool, > 700/1050 mm	st	25,00F		
325	WORTELS				
3251	<u>Boomwortels klasse 1 t/m 3</u>				
325110	Verwijderen wortels uit riool t/m 250 mm	st	30,00F		
325120	Verwijderen wortels uit riool 300 t/m 500 mm	st	150,00F		
325130	Verwijderen wortels uit riool 600 t/m 900 mm	st	25,00F		
325140	Verwijderen wortels uit riool 1000 mm en groter (te rekenen tot een max. ø2000 mm)	st	25,00F		
325150	Verwijderen wortels uit riool t/m 350/525 mm	st	10,00F		
325160	Verwijderen wortels uit riool, 400/600 t/m 600/900 mm	st	10,00F		
325170	Verwijderen wortels uit riool, > 700/1050 mm	st	10,00F		
3252	<u>Boomwortels klasse 4 en 5</u>				
325210	Verwijderen wortels uit riool t/m 250 mm	st	30,00F		
325220	Verwijderen wortels uit riool 300 t/m 500 mm	st	150,00F		
325230	Verwijderen wortels uit riool 600 t/m 900 mm	st	25,00F		
325240	Verwijderen wortels uit riool 1000 mm en groter	st	25,00F		
325250	Verwijderen wortels uit riool t/m 350/525 mm	st	10,00F		
325260	Verwijderen wortels uit riool, 400/600 t/m 600/900 mm	st	10,00F		
325270	Verwijderen wortels uit riool, > 700/1050 mm	st	10,00F		
33	DEELLINER				
330	Voorbereidende werkzaamheden				
330010	Uitvoeren schouwing van het werk.	keer	5,00F		
330020	Mobilisatie van personeel en materieel.	keer	120,00F		
331	GVK deelliner				
3311	<u>Ronde profielen</u>				
331100	Aanbr. deelliner in riool 250 mm, kousmethode.	m	30,00F		
331110	Aanbr. deelliner in riool 300 mm, kousmethode.	m	30,00F		
331120	Aanbr. deelliner in riool 400 mm, kousmethode.	m	30,00F		
331130	Aanbr. deelliner in riool 500 mm, kousmethode.	m	30,00F		
331140	Aanbr. deelliner in riool 600 mm, kousmethode.	m	30,00F		
331150	Aanbr. deelliner in riool 700 mm, kousmethode.	m	30,00F		
331160	Aanbr. deelliner in riool 800 mm, kousmethode..	m	30,00F		
331170	Aanbr. deelliner in riool 900 mm, kousmethode.	m	30,00F		
331180	Aanbr. deelliner in riool >1000 mm, kousmethode.	m	30,00F		
3314	<u>EI-vormige profielen</u>				
331410	Aanbrengen voering in riool, BT 250/375 mm.	m	30,00F		

RAW0684-142041

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
331420	Aanbrengen voering in riool, BT 300/450 mm.	m	30,00F		
331430	Aanbrengen voering in riool, BT 350/525 mm.	m	30,00F		
331440	Aanbrengen voering in riool, BT 400/600 mm.	m	30,00F		
331450	Aanbrengen voering in riool, BT 500/750 mm.	m	30,00F		
331460	Aanbrengen voering in riool, BT 600/900 mm.	m	30,00F		
331470	Aanbrengen voering in riool, > BT 700/1050 mm.	m	30,00F		
332	GVK deelliner, in put doorstekend				
3321	<u>Ronde profielen</u>				
332100	Aanbr. deelreparatie tpv put-buisverbinding, 250 mm.	m	30,00F		
332110	Aanbr. deelreparatie tpv put-buisverbinding, 300 mm.	m	30,00F		
332120	Aanbr. deelreparatie tpv put-buisverbinding, 400 mm.	m	30,00F		
332130	Aanbr. deelreparatie tpv put-buisverbinding, 500 mm.	m	30,00F		
332140	Aanbr. deelreparatie tpv put-buisverbinding, 600 mm.	m	30,00F		
332150	Aanbr. deelreparatie tpv put-buisverbinding, 700 mm.	m	30,00F		
332160	Aanbr. deelreparatie tpv put-buisverbinding, 800 mm.	m	30,00F		
332170	Aanbr. deelreparatie tpv put-buisverbinding, 900 mm.	m	30,00F		
332180	Aanbr. deelreparatie tpv put-buisverbinding, >1000 mm.	m	30,00F		
3324	<u>El-vormige profielen</u>				
332410	Aanbrengen voering in riool, BT 250/375 mm.	m	30,00F		
332420	Aanbrengen voering in riool, BT 300/450 mm.	m	30,00F		
332430	Aanbrengen voering in riool, BT 350/525 mm.	m	30,00F		
332440	Aanbrengen voering in riool, BT 400/600 mm.	m	30,00F		
332450	Aanbrengen voering in riool, BT 500/750 mm.	m	30,00F		
332460	Aanbrengen voering in riool, BT 600/900 mm.	m	30,00F		
332470	Aanbrengen voering in riool, > BT 700/1050 mm.	m	30,00F		
333	RVS-manchet				
3331	<u>Ronde profielen</u>				
333110	Inwendig aanbr.manchetten in riool 250 mm.	st	4,00F		
333120	Inwendig aanbr. manchetten in riool 300 mm.	st	4,00F		
333130	Inwendig aanbr. manchetten in riool 400mm.	st	4,00F		
333140	Inwendig aanbr. manchetten in riool 500mm.	st	4,00F		
333150	Inwendig aanbr. manchetten in riool 600mm.	st	4,00F		
333170	Inwendig aanbr. manchetten in riool 700mm.	st	4,00F		
333180	Inwendig aanbr. manchetten in riool 800mm.	st	4,00F		
337	GVK hoedliner				
3371	<u>Ronde profielen</u>				
337100	Aanbrengen hoedliner, 250 mm.	st	50,00F		
337110	Aanbrengen hoedliner, 300 mm.	st	50,00F		
337120	Aanbrengen hoedliner, 400 mm.	st	50,00F		
337130	Aanbrengen hoedliner, 500 mm.	st	50,00F		
337140	Aanbrengen hoedliner, 600 mm.	st	50,00F		
337150	Aanbrengen hoedliner, 700 mm.	st	50,00F		
337160	Aanbrengen hoedliner, 800 mm.	st	50,00F		
337170	Aanbrengen hoedliner, 900 mm.	st	50,00F		
337180	Aanbrengen hoedliner, >1000 mm.	st	50,00F		
3374	<u>El-vormige profielen,</u>				
337410	Aanbrengen hoedliner, BT 250/375 mm.	st	50,00F		
337420	Aanbrengen hoedliner, BT 300/450 mm.	st	50,00F		
337430	Aanbrengen hoedliner, BT 350/525 mm.	st	50,00F		
337440	Aanbrengen hoedliner, BT 400/600 mm.	st	50,00F		
337450	Aanbrengen hoedliner, BT 500/750 mm.	st	50,00F		
337460	Aanbrengen hoedliner, BT 600/900 mm.	st	50,00F		
337470	Aanbrengen hoedliner, BT >700/1050 mm.	st	50,00F		

RAW0684-142041

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
338	Injecteren				
338030	Injecteren van een put-buis-verbinding.	st	20,00F		
338040	Injecteren van een put-buis-verbinding.	st	20,00F		
338050	Injecteren van een put-buis-verbinding.	st	20,00F		
338060	Injecteren van een put-buis-verbinding.	st	20,00F		
34	RELINING				
340	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
340000	Uitvoeren schouwing van het werk.	st	50,00F		
340020	Mobilisatie van materieel en personeel.	keer	4,00F		
341	INRICHTEN INBRENG-OPSTELPLAATSEN				
3411	<u>t.p.v. putten t/m 800 mm</u>				
341110	Inrichten opstelplaats t.b.v. inbrengen kous lengte tot 40 m	keer	10,00F		
341130	Inrichten opstelplaats t.b.v. inbrengen kous lengte tot 120 m	keer	5,00F		
341150	Inrichten opstelplaats t.b.v. inbrengen kous lengte > 120 m	keer	5,00F		
3412	<u>t.p.v. putten t/m 1000 mm</u>				
341210	Inrichten opstelplaats t.b.v. inbrengen kous lengte tot 40 m	keer	10,00F		
341230	Inrichten opstelplaats t.b.v. inbrengen kous lengte tot 120 m	keer	5,00F		
341250	Inrichten opstelplaats t.b.v. inbrengen kous lengte > 120 m	keer	2,00F		
3413	<u>t.p.v. putten t/m 1500 mm</u>				
341310	Inrichten opstelplaats t.b.v. inbrengen kous lengte tot 40 m	keer	5,00F		
341330	Inrichten opstelplaats t.b.v. inbrengen kous lengte tot 120 m	keer	2,00F		
341350	Inrichten opstelplaats t.b.v. inbrengen kous lengte > 120 m	keer	2,00F		
342	RONDE PROFIELEN (GLASVEZEL)				
342000	Aanbr. voering in riool 250 mm, kousmethode.	m	400,00F		
342010	Aanbr. voering in riool 300 mm, kousmethode.	m	900,00F		
342020	Aanbr. voering in riool 400 mm, kousmethode.	m	600,00F		
342030	Aanbr. voering in riool 500 mm, kousmethode.	m	350,00F		
342040	Aanbr. voering in riool 600 mm, kousmethode.	m	300,00F		
342050	Aanbr. voering in riool 700 mm, kousmethode.	m	175,00F		
342060	Aanbr. voering in riool 800 mm, kousmethode.	m	175,00F		
342070	Aanbr. voering in riool 900 mm, kousmethode.	m	100,00F		
342080	Aanbr. voering in riool >1000 mm, kousmethode.	m	200,00F		
343	EI-VORMIGE PROFIELEN (GLASVEZEL)				
343000	Aanbr. voering in riool 250/375 mm, kousmethode.	m	150,00F		
343010	Aanbr. voering in riool 300/450 mm, kousmethode.	m	400,00F		
343020	Aanbr. voering in riool 350/525 mm, kousmethode.	m	50,00F		
343030	Aanbr. voering in riool 400/600 mm, kousmethode.	m	300,00F		
343040	Aanbr. voering in riool 500/750 mm, kousmethode.	m	150,00F		
343050	Aanbr. voering in riool 600/900 mm, kousmethode.	m	150,00F		
343070	Aanbr. voering in riool >700/1050 mm, kousmethode.	m	100,00F		
344	RONDE PROFIELEN (NAALDVILT)				

RAW0684-142041

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
344000	Aanbr. voering in riool 250 mm, kousmethode.	m	400,00F		
344010	Aanbr. voering in riool 300 mm, kousmethode.	m	900,00F		
344020	Aanbr. voering in riool 400 mm, kousmethode.	m	600,00F		
344030	Aanbr. voering in riool 500 mm, kousmethode.	m	350,00F		
344040	Aanbr. voering in riool 600 mm, kousmethode.	m	300,00F		
344050	Aanbr. voering in riool 700 mm, kousmethode.	m	175,00F		
344060	Aanbr. voering in riool 800 mm, kousmethode.	m	175,00F		
344070	Aanbr. voering in riool 900 mm, kousmethode.	m	100,00F		
344080	Aanbr. voering in riool > 1000 mm, kousmethode.	m	200,00F		
345	EI-VORMIGE PROFIELEN (NAALDVILT)				
345000	Aanbr. voering in riool 250/375 mm, kousmethode.	m	150,00F		
345010	Aanbr. voering in riool 300/450 mm, kousmethode.	m	100,00F		
345020	Aanbr. voering in riool 350/525 mm, kousmethode.	m	50,00F		
345030	Aanbr. voering in riool 400/600 mm, kousmethode.	m	300,00F		
345040	Aanbr. voering in riool 500/750 mm, kousmethode.	m	150,00F		
345050	Aanbr. voering in riool 600/900 mm, kousmethode.	m	150,00F		
345070	Aanbr. voering in riool >700/1050 mm, kousmethode.	m	100,00F		
346	WERKZAAMHEDEN INSPECTIEPUTTEN NA RELININ				
3462	<u>Verwijderen kous in inspectieput</u>				
346210	Verwijderen kous in inspectieput riool (t/m 500)	st	40,00F		
346220	Verwijderen kous in inspectieput riool (600 t/m 900)	st	10,00F		
346230	Verwijderen kous in inspectieput riool (1000 en groter)	st	5,00F		
346240	Verwijderen kous in inspectieput riool (t/m 350/525)	st	10,00F		
346250	Verwijderen kous in inspectieput riool (400/600 t/m 600/900)	st	5,00F		
346260	Verwijderen kous in inspectieput riool (700/1050 en groter)	st	5,00F		
3463	<u>Afwerken aansluitingen inspectieputten eindput</u>				
346310	Afwerken aansluitingen riool (t/m 500) inspectieputten	st	50,00F		
346320	Afwerken aansluitingen riool (600 t/m 900) inspectieputten	st	25,00F		
346330	Afwerken aansluitingen riool (1000 en groter) inspectieputten	st	10,00F		
346340	Afwerken aansluitingen riool (t/m 350/525) inspectieputten	st	10,00F		
346350	Afwerken aansluitingen riool (400/600 t/m 600/900) inspectieputten	st	5,00F		
346360	Afwerken aansluitingen riool (700/1050 en groter) inspectieputten	st	5,00F		
3464	<u>Afwerken aansluitingen inspectieputten tussenput</u>				
346410	Afwerken aansluitingen riool (t/m 500) inspectieputten	st	50,00F		
346420	Afwerken aansluitingen riool (600 t/m 900) inspectieputten	st	25,00F		
346430	Afwerken aansluitingen riool (1000 en groter) inspectieputten	st	10,00F		
346440	Afwerken aansluitingen riool (t/m 350/525) inspectieputten	st	10,00F		
346450	Afwerken aansluitingen riool (400/600 t/m 600/900) inspectieputten	st	5,00F		
346460	Afwerken aansluitingen riool (700/1050 en groter) inspectieputten	st	5,00F		
3465	<u>Afwerken stroomprofiel inspectieputten tussenput</u>				
346510	Afwerken stroomprofiel riool (t/m 500) inspectieputten	st	25,00F		
346520	Afwerken stroomprofiel riool (600 t/m 900) inspectieputten	st	10,00F		
346530	Afwerken stroomprofiel riool (1000 en groter) inspectieputten	st	2,00F		

RAW0684-142041

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
346540	inspectieputten Afwerken aansluitingen riool (t/m 350/525)	st	10,00F		
346550	inspectieputten Afwerken aansluitingen riool (400/600 t/m 600/900)	st	5,00F		
346560	inspectieputten Afwerken aansluitingen riool (700/1050 en groter)	st	5,00F		
35	RENOVATIE INSPECTIEPUT				
352	Vorbewerking inspectieput				
352010	Vorbewerking putwanden, hoog <2,50 m	st	2,00F		
352020	Vorbewerking putwanden, hoog 2,50 - 4,00 m	st	2,00F		
352030	Vorbewerking putwanden, hoog > 4,00 m	st	2,00F		
353	Beschermende laag aanbrengen in inspectieput				
353010	Aanbrengen beschermende laag in put, tot 2,50 m	st	2,00F		
353020	Aanbrengen beschermende laag in put, 2,50 m tot 4,0 m	st	2,00F		
353030	Aanbrengen beschermende laag in put, > 4,00 m	st	2,00F		
355	Werkzaamheden stroomprofiel				
3550	<u>Stroomprofiel aanbrengen</u>				
355010	Aanbrengen stroomprofiel, tot 1000 (t/m 300 mm + 300/450 mm)	st	2,00F		
355020	Aanbrengen stroomprofiel, tot 1000 (400 t/m 700 mm + 400/600 t/m 500/750 mm)	st	2,00F		
355040	Aanbrengen stroomprofiel, 1250 (800 t/m 900 mm + 600/900)	st	2,00F		
355050	Aanbrengen stroomprofiel, 1800 (1000 mm + 700/1050 en groter)	st	2,00F		
3551	<u>Stroomprofiel herstellen</u>				
355110	Herstellen stroomprofiel, 1000 (t/m 300 mm + 300/450 mm)	st	2,00F		
355120	Herstellen stroomprofiel, 1000 (400 t/m 700 mm + 400/600 t/m 500/750 mm)	st	2,00F		
355140	Herstellen stroomprofiel, 1250 (800 t/m 900 mm + 600/900)	st	2,00F		
355150	Herstellen stroomprofiel, 1800 (1000 mm + 700/1050 en groter)	st	2,00F		
356	Overige werkzaamheden putten				
356020	Ophalen 'blinde put'	st	10,00F		
356060	Gedeeltelijk opmettelen rioleringsput tot 1,5 m.	m2	60,00F		
356070	Gedeeltelijk opmettelen rioleringsput 1,5- 2,5 m.	m2	60,00F		
36	WERKZAAMHEDEN INLATEN				
360	INMETEN INLATEN				
360010	Inmeten inlaten riool t/m 250 mm	st	150,00F		
360020	Inmeten inlaten riool 300 t/m 500 mm	st	45,00F		
360030	Inmeten inlaten riool 600 t/m 900 mm	st	25,00F		
360040	Inmeten inlaten riool > 1000 mm	st	10,00F		
360050	Inmeten inlaten riool t/m 350/525 mm	st	10,00F		
360060	Inmeten inlaten riool 400/600 t/m 600/900 mm	st	20,00F		
360070	Inmeten inlaten riool > 700/1050 mm	st	20,00F		
361	OPENEN INLAAT (DEEL)LINER				
3611	<u>Rond profiel</u>				

RAW0684-142041

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
361100	Heropenen inlaat in riool, ø250 mm.	st	10,00F		
361110	Heropenen inlaat in riool ø300 mm.	st	10,00F		
361120	Heropenen inlaat in riool, ø400 mm.	st	10,00F		
361130	Heropenen inlaat in riool, ø500 mm.	st	10,00F		
361140	Heropenen inlaat in riool, ø600 mm.	st	10,00F		
361150	Heropenen inlaat in riool, ø700 mm.	st	10,00F		
361160	Heropenen inlaat in riool, ø800 mm.	st	10,00F		
361170	Heropenen inlaat in riool, ø900 mm.	st	10,00F		
361180	Heropenen inlaat in riool, > ø1000 mm.	st	10,00F		
3613	<u>Eivormige profiel</u>				
361310	Heropenen inlaat in riool, 250/375 mm.	st	10,00F		
361320	Heropenen inlaat in riool, 300/450 mm.	st	10,00F		
361330	Heropenen inlaat in riool, 350/525 mm.	st	10,00F		
361340	Heropenen inlaat in riool, 400/600 mm.	st	10,00F		
361350	Heropenen inlaat in riool, 500/750 mm.	st	10,00F		
361360	Heropenen inlaat in riool, 600/900 mm.	st	10,00F		
361370	Heropenen inlaat in riool, > 700/1050 mm.	st	10,00F		
3615	<u>Afwerken</u>				
361510	Herstellen waterdichtheid van inlaat.	st	50,00F		
38	PROEFSTUKKEN				
381	Uitnemen proefstukken				
381010	Uitnemen proefstukken riool t/m 500	st	15,00F		
381030	Uitnemen proefstukken riool 600 t/m 900	st	5,00F		
381050	Uitnemen proefstukken riool 1000 en groter	st	2,00F		
381070	Uitnemen proefstukken riool t/m 350/525	st	5,00F		
381090	Uitnemen proefstukken riool 400/600-600/900	st	2,00F		
381110	Uitnemen proefstukken riool 700/1050 en groter	st	2,00F		
382	Beproeven proefstukken				
382010	Beproeven proefstukken riool t/m 500	st	15,00F		
382030	Beproeven proefstukken riool 600 t/m 900	st	5,00F		
382050	Beproeven proefstukken riool 1000 en groter	st	2,00F		
382070	Beproeven proefstukken riool t/m 350/525	st	5,00F		
382090	Beproeven proefstukken riool 400/600-600/900	st	2,00F		
382110	Beproeven proefstukken riool 700/1050 en groter	st	2,00F		
8	WERKEN VAN ALGEMENE AARD				
80	LEVERANTIE				
800	Leverantie funderingsmateriaal				
800010	Leveren menggranulaat 0/31,5.	ton	500,00F		
800020	Leveren betongranulaat 0/31,5.	ton	200,00F		
800030	Leveren straatzand voor straatlaag.	m3	200,00F		
800040	Leveren brekerzand voor straatlaag.	m3	250,00F		
801	Leverantie bestratingsmateriaal				
801010	Leveren straatbakstenen kf.	st	500,00F		
801020	Leveren straatbakstenen df.	st	300,00F		
801030	Leveren straatbakstenen wf	st	200,00F		
801040	Leveren betonstraatstenen kf.	st	500,00F		
801050	Leveren betonstraatstenen df	st	300,00F		
801060	Leveren betonstraatstenen wf	st	200,00F		
801070	Leveren betontegels 300 x 300 x 45 mm, grijs.	st	500,00F		
801080	Leveren betontegels 300 x 300 x 60 mm, grijs.	st	500,00F		
801090	Leveren betontegels 300 x 300 x 60 mm, rood.	st	200,00F		

RAW0684-142041

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
81	TER BESCHIKKING STELLEN				
810	T.B.S WERKNEMERS OVERDAG				
810010	Inzetten werknemer, groep B, grondwerker wegenbouw.	uur	100,00F		
810020	Inzetten werknemer, groep B, opperman	uur	100,00F		
810030	Inzetten werknemer, groep C, vakman GWW.	uur	100,00F		
810040	Inzetten werknemer, groep D, straatmaker I	uur	100,00F		
810050	Inzetten werknemer, verkeersregelaar.	uur	100,00F		
810060	Inzetten werknemer, uitvoerder	uur	100,00F		
811	T.B.S MATERIEEL				
811000	Inzetten van een mini-graver	uur	100,00F		
811010	Inzetten van een mobiele kraan, bakinhoud 0,5 m3.	uur	100,00F		
811020	Inzetten van een mobiele kraan, bakinhoud 1,0 m3.	uur	100,00F		
811030	Inzetten van een knikmops	uur	100,00F		
811040	Inzetten van een vrachtauto 6 x 6.	uur	100,00F		
811050	Inzetten van een vrachtauto 8 x 8.	uur	100,00F		
811060	Inzetten van een vrachtauto 6 x 6 met kraan.	uur	100,00F		
811070	Inzetten van een wiellader, ten minste 1 m3.	uur	100,00F		
811080	Inzetten van een veegzuigwagen, incl. bediening.	uur	100,00F		
812	T.B.S MATERIEEL RIOLERING				
812030	Inzetten van een motorveegbezem.	uur	8,00F		
812040	Inzetten van een rioolreinigingsunit.	uur	8,00F		
812050	Inzetten van een TV-inspectieunit	uur	8,00F		
812060	Inzetten van een robotfreesunit.	uur	8,00F		
812070	Inzetten van een wortelfreesunit.	uur	8,00F		
813	T.B.S KLEIN MATERIEEL				
813010	Inzetten van een compressor, incl. bediening.	uur	100,00F		
83	DIVERSEN.				
831	BOUWHEKKEN.				
831010	Aanbrengen tijdelijke afrastering van bouwhekken.	m	100,00F		
831020	Instandhouden tijdelijke afrastering bouwhekken.	week	100,00F		
831030	Verwijderen tijdelijke afrastering van bouwhekken.	m	100,00F		
831040	Verplaatsen tijdelijke afrastering van bouwhekken.	m	100,00F		
833	RIJPLATEN.				
833010	Aanbrengen rijplaten.	m	50,00F		
833020	Instandhouden rijplaten.	m*d	500,00F		
833030	Verwijderen rijplaten.	m	50,00F		
833040	Verplaatsen rijplaten.	m	50,00F		
	SUBTOTAAL				

RAW0684-142041

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	TRANSPORT SUBTOTAAL				
9	Staartposten				
91	Korting				
919990	Korting	%			
92	Uitvoeringskosten				
929990	Uitvoeringskosten	%			
93	Algemene kosten				
939990	Algemene kosten	%			
94	Winst en risico				
949990	Winst en risico	%			
96	Bijdragen				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,15%)	%	0,15		
	Aannemingssom, de omzetbelasting niet inbegrepen	EUR			
	Gedaan te				
	De 20..				
	De inschrijver(s),				