

SAMENWERKINGSORGANISATIE DE WOLDEN HOOGEVEEN

Gemeente De Wolden  
Gemeente Hoogeveen

RAW-RAAMOVEREENKOMST VOOR HET UITVOEREN VAN:

Reiniging, inspectie en maatregelen riolering 2026-2030  
Besteknummer BS2504

Opsteller: M.J. van Valkenburg

Versie: Definitief

Datum: 1 mei 2026

Gecontroleerd: R. Aukema

<b>Deel 1. Algemeen</b>	<b>1</b>
01 Opdrachtgever	2
02 Directie	2
03 Locatie	2
04 Algemene beschrijving	2
05 Tijdsbepaling	2
06 Onderhoudstermijn	2
07 Kwaliteitsborging	2
08 Werkwijze en planning deelopdrachten	3
<b>Deel 2.1. Algemene gegevens</b>	<b>4</b>
01 Tekeningen	5
02 Peilen en hoofdafmetingen	5
03 Kwaliteitsborging	5
04 Bijlagen	5
<b>Deel 2.2. Nadere beschrijving</b>	<b>6</b>
1 Voorbereidende werkzaamheden	8
11 Opstellen deelopdracht en werkplannen	8
12 Vooropname	8
14 Communicatie	9
15 Tijdelijke verkeersmaatregelen	11
151 Voorbereidende werkzaamheden	11
152 Toepassen dynamische afzetting	11
1521 Toepassen afzettingen op gebiedsontsluitingsweg (GOW)	11
153 Toepassen stationaire afzetting	12
1531 Toepassen afzetting op kruispunten en rotondes	12
1532 Toepassen afzetting op enkelbaans weg	12
1533 Toepassen afzetting op dubbelbaans weg	13
154 Toepassen omleidingsroutes	13
155 Toepassen parkeerverbod	13
156 Inzetten verkeersregelaars	14
16 Beschermende voorzieningen	14
2 Civiele werkzaamheden t.b.v. riolering	16
21 Voorbereidende werkzaamheden	16
25 Tijdelijk verwijderen putafdekking	16
3 Riolering	18
31 Tijdelijke voorzieningen riolering	18
311 Tijdelijk afsluiten riool	18
312 Leegpompen riool	19
313 Toepassen tijdelijke pompinstallatie	20
3131 Opstellen pompplan	20
3132 Plaatsen en verwijderen tijdelijke pompinstallatie	20
3133 Instandhouden tijdelijke pompinstallatie	21
32 Reinigen riolering	21
321 Reinigen t.b.v. verificatie- en opleveringsinspectie	21
3211 Ronde buizen	21
3212 Eivormige buizen	22
322 Reinigen t.b.v. voorinspectie	22
3221 Ronde buizen	22
3222 Eivormige buizen	23
323 Reinigen van rioolputten	24
33 Inspecteren riolering	24
331 Verificatie- en opleveringsinspectie	25
3311 Ronde buizen	25
3312 Eivormige buizen	26
332 Voorinspectie	27
3321 Ronde buizen	27
3322 Eivormige buizen	28
333 Inspecteren van rioolputten	29

34	Verwijderen obstakels	30
341	Verwijderen wortels uit riool	30
3411	Verwijderen wortels t/m klasse 3	30
3412	Verwijderen wortels klasse 4 en 5	32
342	Verwijderen wortels uit inspectieput	35
343	Verwijderen instekende inlaat	36
3431	Inlaten van kunststof	36
3432	Inlaten van gres of beton	37
344	Verwijderen harde afzettingen	39
3441	Verwijderen harde afzetting t/m klasse 3	39
3442	Verwijderen harde afzetting klasse 4 en 5	41
3443	Verwijderen oerafzetting t/m klasse 3	43
3444	Verwijderen oerafzetting klasse 4 en 5	45
345	Verwijderen zachte afzettingen	47
3451	Verwijderen zachte afzetting t/m klasse 3	47
3452	Verwijderen zachte afzetting klasse 4 en 5	49
346	Verwijderen afdichtingsmateriaal	51
3461	Verwijderen inhangende rubberring	51
3462	Verwijderen voegen- moffenkit	52
347	Verwijderen overige obstakels	54
349	Verwijderen en aanbrengen stroomprofielen	55
35	Reparatiewerkzaamheden	56
351	Aanbrengen deelliners	56
3511	Ronde buizen	56
3513	Eivormige buizen	58
352	Aanbrengen hoedliners	59
3521	Ronde buizen	59
3522	Eivormige buizen	61
353	Heropenen inlaten	62
354	Aanbrengen manchetten	62
355	Waterdicht herstellen put-buis aansluiting	64
356	Injecteren scheuren en voegen	66
3561	In rioolleidingen	66
3562	Put-buis verbindingen	66
3563	In rioolputten	68
3564	Leverantie injectiemateriaal	68
36	Reliningswerkzaamheden	69
361	Vorbereidende werkzaamheden	69
3611	Inmeten inlaten	69
3612	Afdichten infiltraties	69
362	Toepassen inbreng-opstelling	70
363	Aanbrengen liner rond riool	70
3631	GWS 1,50 m. boven b.o.b.	70
3632	GWS 3,00 m. boven b.o.b.	73
3633	GWS 5,00 m. boven b.o.b.	75
364	Aanbrengen liner eivormig riool	78
3641	GWS 1,50 m. boven b.o.b.	78
3642	GWS 3,00 m. boven b.o.b.	79
3643	GWS 5,00 m. boven b.o.b.	81
365	Herstellen inlaten	82
366	Maken banket in tussenput	83
367	Nemen proefstukken	83
37	Putrenovatie	84
371	Herstellen stroomprofiel	84
372	Aanbrengen bekledingsplaten in put	85
373	Aanbrengen coating in put	87
374	Uitvoeren trekproeven	90
8	Werkzaamheden algemene aard	92
83	Afvoeren vrijkomende materialen	92
831	Afvoeren rioolslib	92

833	Afvoeren wortels	92
834	Afvoeren puin en hard vuil	92
85	Inzetten personeel en materieel	92
851	Inzetten medewerkers	92
852	Inzetten materieel	92
<b>Deel 3. Bepalingen</b>		<b>94</b>
01	Algemeen en administratief	95
01 01	Algemene bepalingen	95
01 04	Betalingsregelingen: risicoregeling GWW 1995, versie 2025	95
01 05	Betalingsregelingen: indexeringsregeling	95
01 06	Betalingsregelingen: declaraties	95
01 08	Bijdragen	96
01 12	Maatregelen in het belang van het verkeer	96
01 13	Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan	97
01 14	Bouwstoffen	97
01 15	Garantie	97
01 16	Verzekeringen	98
01 17	Vrijgekomen materialen	98
01 19	Arbeidsomstandigheden	99
01 21	RAW-raamovereenkomst	99
01 27	Bijkomende werkzaamheden en verplichtingen	100
25	Technische bepalingen riolering	101
25 0	Riolering, algemeen	101
25 02	Eisen en uitvoering	101
25 03	Informatieoverdracht	102
25 04	Risicoverdeling en garanties	102
25 1	Aanleg riolering	102
25 16	Bouwstoffen	102
25 2	Rioolrenovatie	103
25 22	Eisen en uitvoering	103
25 23	Informatie overdracht	104
25 24	Risicoverdeling en garanties	104
25 25	Bijbehorende verplichtingen	104
25 26	Bouwstoffen	105
25 3	Rioolreiniging	105
25 33	Informatieoverdracht	105
25 34	Risicoverdeling en garanties	105
25 35	Bijbehorende verplichtingen	106
25 37	Meet- en verrekenmethoden	106
25 4	Rioolinspectie	106
25 42	Eisen en uitvoering	106
25 43	Informatieoverdracht	107
25 45	Bijbehorende verplichtingen	107
25 47	Meet- en verrekenmethoden	107
62	Tijdelijke verkeersmaatregelen	107
62 1	Tijdelijke verkeersmaatregelen	107
62 12	Eisen en uitvoering	107
62 13	Informatieoverdracht	108
62 14	Risicoverdeling en garanties	108
62 15	Bijbehorende verplichtingen	108
62 17	Meet- en verrekenmethoden	108

## **1. ALGEMEEN**

**01 Opdrachtgever**

De volgende aan Samenwerkingsorganisatie De Wolden Hoogeveen deelnemende gemeenten treden op als opdrachtgever:

Gemeente De Wolden

Adres: Raadhuisstraat 2  
7921 GD Zuidwolde  
Postadres: Postbus 20  
7920 AA Zuidwolde  
Telefoon: 14 0528  
E-mail: gemeente@dewolden.nl

Gemeente Hoogeveen

Adres: Raadhuisplein 24  
7901 BW Hoogeveen  
Postadres: Postbus 20.000  
7900 PA Hoogeveen  
Telefoon: 14 0528  
E-mail: info@hoogeveen.nl

Iedere opdrachtgever zal individueel een overeenkomst aangaan met de economisch meest voordelige inschrijver.

**02 Directie**

De directie UAV zal worden gevoerd door of namens de in paragraaf 01 genoemde opdrachtgevers. In de opdrachtbrief worden een of meerdere personen aangewezen om namens de directie op te treden.

**03 Locatie**

Het uit te voeren werk is gelegen binnen de gemeentegrenzen van de gemeenten De Wolden en Hoogeveen.

**04 Algemene beschrijving**

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

Perceel 1 Renovatie en reparatie

- a. reinigen van vrijverval riolen;
- b. inspecteren van vrijverval riolen;
- c. verwijderen van obstakels uit de riolering;
- d. afvoeren van vrijgekomen materialen;
- e. relinen van vrijverval riolen d.m.v. de Cured In Place Pipe (CIPP) methode;
- f. uitvoeren van rioolreparaties;
- g. bijkomende werkzaamheden.

Perceel 2 Reiniging en inspectie

- a. reinigen en inspecteren van vrijverval riolen;
- b. reinigen en inspecteren van IT-riolen;
- c. afvoeren van vrijgekomen rioolslib;
- d. bijkomende werkzaamheden.

**05 Tijdsbepaling**

1. De looptijd van de overeenkomst is van 1 september 2026 tot en met 31 augustus 2028. De overeenkomst kan door de opdrachtgever 2 keer met één jaar worden verlengd.
2. Voor iedere deelopdracht zal in onderling overleg een uitvoeringstermijn en opleverdatum worden vastgesteld.
3. Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012, bedraagt € 500 per dag.

**06 Onderhoudstermijn**

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV, wordt voor iedere deelopdracht vastgesteld, doch zal niet meer bedragen dan 6 maanden.

**07 Kwaliteitsborging**

Van de aannemer wordt verlangd dat hij beschikt over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk overeenkomstig het bepaalde in artikel 01.13.01 van de Standaard.

**08 Werkwijze en planning deelopdrachten**

Opdrachtgever verstrekt een (indicatieve) deelopdracht welke zal bestaan uit:

Perceel 1 Renovatie en reparatie:

- De opdracht met hoeveelheden, eenheidsprijzen en bedragen;
- Werktekening(en) in pdf of dgn/dxf met daarop de exacte locaties van de te nemen maatregelen;
- Een excel-lijst met daarop alle te nemen maatregelen op strengniveau.

Perceel 2 Reiniging en inspectie:

- De opdracht met hoeveelheden, eenheidsprijzen en bedragen;
- RibX-bestand met te reinigen en inspecteren strengen;
- Werktekening(en) in pdf of dgn/dxf van te reinigen en inspecteren strengen.

Na uitvoering van de schouw (perceel 1 en 2) en de verificatie-inspectie (perceel 1) worden de bevindingen en eventuele bijkomende werkzaamheden met de opdrachtgever besproken, en wordt de definitieve deelopdracht vastgesteld.

Voor de deelopdrachten zijn de volgende voorwaarden van toepassing:

- Binnen 6 weken na verstrekken (indicatieve) deelopdracht dienen de resultaten van schouw (perceel 1 en 2) en verificatie-inspectie (perceel 1) te zijn besproken met de directie;
- Start uitvoering\* binnen 12 weken na verstrekken (indicatieve) deelopdracht;
- De werkzaamheden\* dienen aaneengesloten te worden uitgevoerd;
- De uitvoeringstermijn wordt vastgesteld volgens een vooraf overeengekomen planning.
- Opleveringsrapportage binnen 4 weken na het plaatsen van de laatste (deel)liner aanleveren.

\* daadwerkelijk uitvoeren van frees-, reparatie- en reliningswerkzaamheden (perceel 1) of reinigings- en inspectiewerkzaamheden (perceel 2).

## **2. BESCHRIJVING**

### **2.1. ALGEMENE GEGEVENS**

**01 Tekeningen**

Per deelopdracht worden door de opdrachtgever werktekeningen ter beschikking gesteld in dxf- en/of pdf-formaat. De bestaande topografie wordt niet ter beschikking gesteld, en dient door de opdrachtnemer zelf te worden verkregen via bijvoorbeeld PDOK.

**02 Peilen en hoofdafmetingen**

De peilen en hoofdafmetingen van de te maken werken zijn aangegeven op de werktekeningen. Peilmaten worden opgegeven in meters ten opzichte van N.A.P.

**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 acceptatie-, stop- en bijwoonpunten:

## ACCEPTATIEPUNTEN:

- A1 Het kwaliteitsplan conform artikel 01.13.02 van de Standaard;
- A2 Het V&G plan uitvoeringsfase conform artikel 01.19.01 van de Standaard;
- A3 Het gedetailleerd werkplan conform paragraaf 26 van de UAV.

## STOPPUNTEN:

- S1 Het nemen van proefstukken uit de liner.
- S2 Het meten van de verontreinigingsgraad van rioolstrengen indien de vervuiling groter is dan 20%.

**04 Bijlagen**

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

1. V&G-plan ontwerpfase;
2. Bomenposter Stadswerk;
3. Protocol onderzoek proefstukken CIPP-liners.

## **2.2. NADERE BESCHRIJVING**

**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.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE								
		1	2	3	4	5	6			
1										
11										
111010	100101									
		1								
111020	100199									
12										
121010	102299									

**Vorbereidende werkzaamheden****Opstellen deelopdracht en werkplannen**

Overeenkomstig paragraaf 1.08 stap 4 in deel 1 van dit bestek moet de aannemer ter voorbereiding van de werkzaamheden een uitgewerkte deelopdracht aanleveren.

De deelopdracht dient te bestaan uit:

- Rapportage van de schouw conform bestekspost 121010;
- Beoordeling van de verificatie-inspectie conform bestekspost 121020;
- een ingevulde inschrijfstaat ter bepaling van de som van de deelopdracht;
- Gedetailleerd werkplan en V&G-plan conform bestekspost 111020;
- Gedetailleerd tijdschema/planning.

Opstellen van een deelopdracht.

Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: zie door de directie aan te leveren maatregelplannen en/of werktekeningen

De aannemer dient rekening te houden met één aanpassingsronde

na bespreking van de schouw en de resultaten van de verificatie-inspectie met de directie

Opstellen gedetailleerd werkplan en V&G-plan.

Betreft: het per deelopdracht opstellen van een gedetailleerd werkplan overeenkomstig de eisen in artikel 01.13.06 in deel 3 van dit bestek en een V&G-plan uitvoeringsfase

**Vooropname**

Schouwen deelopdracht.

Betreft: het per deelopdracht schouwen van het werk.

Hoeveelheidsbepaling: per rioolstreng.

Nadat de deelopdracht is ontvangen, dient de aannemer het voorgestelde maatregelprogramma te toetsen op technische haalbaarheid, en eventuele maatregelen t.b.v. verkeer, bereikbaarheid en overige bijzonderheden vast te stellen.

Indien de aannemer van mening is dat de verontreinigingsgraad in riolen groter is dan 20%, dan dient de aannemer dit te melden bij de directie waarna de werkelijke verontreinigingsgraad gezamenlijk wordt ingemeten.

Bevindingen in een Excel-lijst en in pdf-formaat op de beschikbaar gestelde werktekeningen weergegeven. Tevens de bestaande toestand van het terrein vastleggen d.m.v. foto's.

De bevindingen worden in een overleg met de opdrachtgever besproken om zodoende het definitieve maatregelprogramma en de deelopdracht te kunnen vaststellen.

Meerwerk als gevolg van locatiespecifieke omstandigheden is vanaf dit moment niet meer in te dienen. Alleen nieuwe maatregelen komen hiervoor dan nog in aanmerking.

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
121020	102299							st	200,00	F
							Beoordelen verificatie-inspectie. Betreft: het per deelopdracht beoordelen van de verificatie-inspectie. Hoeveelheidsbepaling: per rioolstreng. De aannemer dient op basis van de inspectieresultaten het voorgestelde maatregelprogramma te toetsen op technische haalbaarheid, en eventuele bijkomende maatregelen vast te stellen. Bevindingen in een Excel-lijst en in pdf-formaat op de beschikbaar gestelde werktekeningen weergegeven. De bevindingen worden in een overleg met de opdrachtgever besproken om zodoende het definitieve maatregelprogramma en de deelopdracht te kunnen vaststellen. Meerwerk als gevolg van locatiespecifieke omstandigheden is vanaf dit moment niet meer in te dienen. Alleen nieuwe maatregelen komen hiervoor dan nog in aanmerking.			
121030	257599							st	20,00	F
							Bepalen verontreinigingsgraad van riolen. Betreft: het bepalen van de verontreinigingsgraad van te reinigen riolen, indien deze groter is dan 20%. Hoeveelheidsbepaling: per rioolstreng. Meten van de laagdikte van de verontreiniging in de begin- en eindput van de rioolstreng met een peilstok overeenkomstig het bepaalde in artikel 25.37.02. Verrekening vindt alleen plaats bij een gemeten verontreinigingsgraad >20%. Metingen uitvoeren in bijzijn van de directie.			
14							<b>Communicatie</b>			
141010	102399							keer	10,00	F
							Communiceren met derden. Betreft: het schriftelijk informeren van derden. Opstellen en verspreiden van brieven voor bewoners en belanghebbenden langs de uitvoeringslocaties. Aantal bewoners en belanghebbenden: tot 50 adressen. Verspreiding afgestemd op de planning van de aannemer. Verrekening vindt plaats per bezorgonde. In de brief dient minimaal te worden vermeld: - de aard en de duur van de werkzaamheden; - de te verwachten overlast; - voorzorgsmaatregelen om overlast te voorkomen; - contactgegevens van de aannemer (telefoonnummer en emailadres). De informatiebrief ten minste twee weken voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring indienen bij de directie. De brieven minimaal drie dagen voor aanvang van de werkzaamheden bezorgen bij de betrokkenen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
141020	102399							Communiceren met derden. Betreft: het schriftelijk informeren van derden. Opstellen en verspreiden van brieven voor bewoners en belanghebbenden langs de uitvoeringslocaties. Aantal bewoners en belanghebbenden: 50-100 adressen. Verspreiding afgestemd op de planning van de aannemer. Verrekening vindt plaats per bezorggronde. In de brief dient minimaal te worden vermeld: - de aard en de duur van de werkzaamheden; - de te verwachten overlast; - voorzorgsmaatregelen om overlast te voorkomen; - contactgegevens van de aannemer (telefoonnummer en emailadres). De informatiebrief ten minste twee weken voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring indienen bij de directie. De brieven minimaal drie dagen voor aanvang van de werkzaamheden bezorgen bij de betrokkenen.	keer	5,00	F
141030	102399							Communiceren met derden. Betreft: het schriftelijk informeren van derden. Opstellen en verspreiden van brieven voor bewoners en belanghebbenden langs de uitvoeringslocaties. Aantal bewoners en belanghebbenden: 100-250 adressen. Verspreiding afgestemd op de planning van de aannemer. Verrekening vindt plaats per bezorggronde. In de brief dient minimaal te worden vermeld: - de aard en de duur van de werkzaamheden; - de te verwachten overlast; - voorzorgsmaatregelen om overlast te voorkomen (klep dicht, vuilniszak, emmer water erop etc.) - contactgegevens van de aannemer (telefoonnummer en emailadres). De informatiebrief ten minste twee weken voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring indienen bij de directie. De brieven minimaal drie dagen voor aanvang van de werkzaamheden bezorgen bij de betrokkenen.	keer	5,00	F
141040	102399							Communiceren met derden. Betreft: het schriftelijk informeren van derden. Opstellen en verspreiden van brieven voor bewoners en belanghebbenden langs de uitvoeringslocaties. Aantal bewoners en belanghebbenden: 250-1000 adressen. Verspreiding afgestemd op de planning van de aannemer. Verrekening vindt plaats per bezorggronde. In de brief dient minimaal te worden vermeld: - de aard en de duur van de werkzaamheden; - de te verwachten overlast; - voorzorgsmaatregelen om overlast te voorkomen; - contactgegevens van de aannemer (telefoonnummer en emailadres). De informatiebrief ten minste twee weken voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring indienen bij de directie. De brieven minimaal drie dagen voor aanvang van de werkzaamheden bezorgen bij de betrokkenen.	keer	5,00	F



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
152120	620202							keer	5,00	F
							Toepassen afzetting op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Voor het versmallen van een dubbelbaans gebiedsontsluitingsweg Dynamische afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1322b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer			
153							<b>Toepassen stationaire afzetting</b>			
1531							<u>Toepassen afzetting op kruispunten en rotondes</u>			
153110	620206							keer	25,00	F
							Toepassen afzetting op kruispunt en rotonde. Voor het afzetten van een kruispunt op een erftoegangsweg Omlidingsroute volgens bestekspostnr(s). 154010 en 154020 Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1236 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer			
153120	620206							keer	10,00	F
							Toepassen afzetting op kruispunt en rotonde. Voor het afzetten van een kruispunt op een gebiedsontsluitingsweg Omlidingsroute volgens bestekspostnr(s). 154010 en 154020 Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1336a Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer			
1532							<u>Toepassen afzetting op enkelbaans weg</u>			
153210	620203							keer	25,00	F
							Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Voor het afsluiten van een enkelbaans erftoegangsweg Omlidingsroute volgens bestekspostnr(s). 154010 en 154020 Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1236 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer			
153220	620203							keer	10,00	F
							Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Voor het versmallen van een enkelbaans erftoegangsweg zonder toepassing van een tijdelijke verkeersregelinstantie Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1205 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer			
153230	620203							keer	5,00	F
							Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Voor het versmallen van een enkelbaans erftoegangsweg met toepassing van een tijdelijke verkeersregelinstantie Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1206 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
153240	620203						Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Voor het versmallen van een enkelbaans gebiedsontsluitingsweg zonder toepassing van een tijdelijke verkeersregelininstallatie Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1205 1 3 2 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
153250	620203						Toepassenafzetting op enkelbaansweg. Voor het versmallen van een enkelbaans gebiedsontsluitingsweg met toepassing van een tijdelijke verkeersregelininstallatie Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering" figuurnummer 1306c 1 3 2 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
1533							<u>Toepassen afzetting op dubbelbaans weg</u>			
153310	620202						Toepassen afzetting op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Voor het versmallen van een dubbelbaans gebiedsontsluitingsweg Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1306a 1 3 2 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: Vwiu = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
154							<b>Toepassen omleidingsroutes</b>			
154010	620399						Toepassen omleidingsroutes. Omleidingsroute(s) in overleg met de directie te bepalen. De route wordt aangegeven door tekstborden en pijlborden met een uniek cijfer of letter. Hoeveelheid per omleidingsroute tot 10 pijlborden en 4 tekstborden. Periode van instandhouden: tot de afsluiting waarvoor de omleiding is ingesteld wordt opgeheven. Met materiaal van de aannemer.	keer	10,00	F
154020	620399						Toepassen omleidingsroutes. Omleidingsroute(s) in overleg met de directie te bepalen. De route wordt aangegeven door tekstborden en pijlborden met een uniek cijfer of letter. Hoeveelheid per omleidingsroute 10 t/m 20 pijlborden en 4 t/m 6 tekstborden. Periode van instandhouden: tot de afsluiting waarvoor de omleiding is ingesteld wordt opgeheven. Met materiaal van de aannemer.	keer	5,00	F
155							<b>Toepassen parkeerverbod</b>			
155010	620499						Toepassen parkeerverbod rijbaan. Betreft: parkeerverbod op een rijbaan zonder parkeervakken. Hoeveelheidsbepaling: per verkeersbord (incl. onderborden). Verkeersbord E01 met onderbord "<datum>, <begintijd> - <eindtijd> h" en onderbord OB304 (wegsleepregeling van kracht) op een gele achtergrond. Bord herhalen iedere 200 meter en na kruispunten. Verkeersborden plaatsen ten minste 10 werkdagen voor aanvang van de werkzaamheden. Met materiaal van de aannemer.	st	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
155020	620499						<p>Toepassen parkeerverbod parkeervak.            Betreft: parkeerverbod op een parkeervak.            Hoeveelheidsbepaling: per verkeersbord (incl. onderborden).            Verkeersbord E04 met onderbord OB501-R (pijl naar rechts),            onderbord OB304 (wegsleepregeling van kracht) en onderbord            "Uitgezonderd &lt;datum&gt; &lt;begintijd&gt; - &lt;eindtijd&gt; h" op een gele            achtergrond ter plaatse van de linker begrenzing van de af te            sluiten parkeervakken.            Verkeersbord E04 met onderbord OB501-L (pijl naar links),            onderbord OB304 (wegsleepregeling van kracht) en onderbord            "Uitgezonderd &lt;datum&gt; &lt;begintijd&gt; - &lt;eindtijd&gt; h" op een gele            achtergrond ter plaatse van de rechter begrenzing van de af te            sluiten parkeervakken.            Verkeersborden plaatsen ten minste 10 werkdagen voor aanvang            van de werkzaamheden.            Met materiaal van de aannemer.</p>	st	50,00	F
156							<p><b>Inzetten verkeersregelaars</b></p>			
156010	625001						<p>Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke            aanstelling.            Inzet overdag tussen 07.00 en 19.00 uur            Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren</p>	uur	80,00	F
			1							
				1						
156020	625001						<p>Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke            aanstelling.            Inzet 's nachts tussen 19.00 en 07.00 uur            Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren</p>	uur	24,00	F
			2							
				1						
16							<p><b>Beschermende voorzieningen</b></p>			
161010	101402						<p>Toepassen rijplatenbaan.            Betreft: het toepassen van een rijplatenbaan in een            hoeveelheid tot 25 m (netto lengte in het terrein) per keer            Situering: diverse locaties volgend uit de schouw            Verplaatsen: ter keuze van de aannemer            Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: putten en            rioolleidingen            Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende            werkzaamheden: alle voorkomende werkzaamheden uit dit            bestek            Materiaal ter keuze van de aannemer</p>	m	100,00	F
				1						
					1					
						9	9			
161020	101402						<p>Toepassen rijplatenbaan.            Betreft: het toepassen van een rijplatenbaan in een            hoeveelheid van 25 tot 50 m (netto lengte in het terrein) per keer            Situering: diverse locaties volgend uit de schouw            Verplaatsen: ter keuze van de aannemer            Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van: putten en            rioolleidingen            Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve van de volgende            werkzaamheden: alle voorkomende werkzaamheden uit dit            bestek            Materiaal ter keuze van de aannemer</p>	m	100,00	F
				1						
					1					
						9	9			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
161030	101502							m	200,00	F
		1					Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft: het toepassen van een bouwhek in een hoeveelheid tot 20 m per keer Situering: diverse locaties volgend uit de schouw Afrastering(en) ten behoeve van: het uit veiligheidsoverwegingen afzetten van de werklocatie			
			2				Bouwhek met voet			
161040	101502							m	250,00	F
		1					Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft: het toepassen van een bouwhek in een hoeveelheid van 20 tot 50 m per keer Situering: diverse locaties volgend uit de schouw Afrastering(en) ten behoeve van: het uit veiligheidsoverwegingen afzetten van de werklocatie			
			2				Bouwhek met voet			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
2							<b>Civiele werkzaamheden t.b.v. riolering</b> Betreft het toegankelijk maken van rioolputten om het relinen en repareren van rioolleidingen mogelijk te maken			
21							<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>			
211010	102199						Uitvoeren KLIC melding. Betreft: het inzichtelijk krijgen van de ligging van kabels en leidingen op plaatsen waar grondwerk is voorzien	keer	5,00 F	
211020	102101						Graven proefsleuf. Betreft: proefsleuven op locaties waar grondwerk is voorzien Lengte per proefsleuf maximaal 4 m Verharding: elementenverharding op een ongebonden wegfundering Opbouw van de ondergrond: zand en gemengde grond Gemiddelde sleufdiepte: 1,20 m Grondsoorten gescheiden ontgraven Na het vaststellen van de ligging van kabels en leidingen grondsoorten in de oorspronkelijke volgorde terugbrengen en verdichten tot 90% van de oorspronkelijke verdichtingsgraad Sleufbedekking opnemen en na aanvullen sleuf terug aanbrengen	st	10,00 F	
25			1				<b>Tijdelijk verwijderen putafdekking</b>			
251010	240152						Graven en aanvullen werkput. Verharding: elementenverharding op een ongebonden wegfundering Breedte op maaiveld ten hoogste 2,5 m Lengte op maaiveld ten hoogste 2,5 m Diepte ten opzichte van maaiveld ten hoogste 0,75 m Met inbegrip van het verwijderen van de verharding Vrijgekomen materialen gescheiden deponeren naast werkput Vrijgekomen grond naast werkput deponeren 1 Verharding (inclusief eventuele funderingslagen) herstellen met uitgekomen materialen	st	10,00 F	
251020	251123						Verwijderen putrand met deksel. Betreft: het verwijderen van een putrand met deksel incl. eventuele stellagen of stelringen Grond- en straatwerk volgens bestekspostnr. 251010 Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand ontdoen van grond- en specieresten 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 251030, betreft herbruikbare putranden Overige vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 834010	st	5,00 F	
251030	252701						Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: het aanbrengen van vrijgekomen putranden Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel, vrijgekomen bij bestekspostnr. 251020 Putrand op hoogte brengen met stelringen van beton	st	5,00 F	
								st		10,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
251040	251123						Verwijderen putrand met deksel. Betreft: het verwijderen van een putrand met deksel incl. eventuele stellagen of stelingen Grond- en straatwerk volgens bestekspostnr. 251010 Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel Putrand ontdoen van grond- en specieresten 3 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting	st	5,00 F	
251050	252701						Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: het leveren en aanbrengen van putranden Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Leverancier: TBS o.g. Type: 3223/24 VEPROMAX CROSS GRIP Dagmaat ø520 mm, hoogte 240 mm Putrand op hoogte brengen met stelingen van beton	st st st	5,00 F	5,00 L 10,00 L
251060	251199						Verwijderen afdekplaat van put. Betreft: betonnen afdekplaat met mangat Grond- en straatwerk volgens bestekspostnr. 251010 Afmeting ca. 2 x 2 m. Dikte: ca. 0,20 m Afdekplaat ontdoen van grond- en specieresten Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr. 251070	st	5,00 F	
251070	252699						Aanbrengen afdekplaat op put. Betreft: betonnen afdekplaat met mangat Afdekplaat vrijgekomen bij bestekspostnr. 251060 Voegverbinding tussen elementen: met metselspecie of bijbehorende rubberring	st	5,00 F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
3							<b>Riolering</b>			
31							<b>Tijdelijke voorzieningen riolering</b>			
311							<b>Tijdelijk afsluiten riool</b> Betreft het indien nodig benedenstrooms afsluiten van het riool t.b.v. rioleringswerkzaamheden (reiniging, inspectie, verwijderen obstakels, reparatie en relining). Het bovenstrooms afsluiten van de riolen dient te zijn inbegrepen in de besteksposten voor betreffende rioleringswerkzaamheden			
311010	250102						Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het tijdelijk benedenstrooms afsluiten van het riool Tijdsduur afsluiting: gedurende de rioleringswerkzaamheden Na afloop van iedere werkdag dienen de afsluitingen te worden verwijderd, tenzij anders overeengekomen met de directie Materiaal riool: beton, kunststof en overige materialen Afmeting(en) riolering: - ronde buizen tot 300 mm - eivormige buizen tot 250/375 mm Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st	25,00	F
			3							
				1						
311020	250102						Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het tijdelijk benedenstrooms afsluiten van het riool Tijdsduur afsluiting: gedurende de rioleringswerkzaamheden Na afloop van iedere werkdag dienen de afsluitingen te worden verwijderd, tenzij anders overeengekomen met de directie Materiaal riool: beton, kunststof en overige materialen Afmeting(en) riolering: - ronde buizen van 300 tot 500 mm - eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st	100,00	F
			3							
				1						
311030	250102						Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het tijdelijk benedenstrooms afsluiten van het riool Tijdsduur afsluiting: gedurende de rioleringswerkzaamheden Na afloop van iedere werkdag dienen de afsluitingen te worden verwijderd, tenzij anders overeengekomen met de directie Materiaal riool: beton, kunststof en overige materialen Afmeting(en) riolering: - ronde buizen van 500 tot 700 mm - eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st	75,00	F
			3							
				1						
311040	250102						Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het tijdelijk benedenstrooms afsluiten van het riool Tijdsduur afsluiting: gedurende de rioleringswerkzaamheden Na afloop van iedere werkdag dienen de afsluitingen te worden verwijderd, tenzij anders overeengekomen met de directie Materiaal riool: beton, kunststof en overige materialen Afmeting(en) riolering: - ronde buizen van 700 tot 1000 mm - eivormige buizen van 600/900 tot 800/1200 mm Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st	50,00	F
			3							
				1						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
311050	250102						Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het tijdelijk benedenstrooms afsluiten van het riool Tijdsduur afsluiting: gedurende de rioleringswerkzaamheden Na afloop van iedere werkdag dienen de afsluitingen te worden verwijderd, tenzij anders overeengekomen met de directie Materiaal riool: beton, kunststof en overige materialen Afmeting(en) riolering: - ronde buizen van 1000 tot 1500 mm - eivormige buizen van 800/1200 tot 1000/1500 mm Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st	25,00	F
			3							
				1						
311060	250102						Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het tijdelijk benedenstrooms afsluiten van het riool Tijdsduur afsluiting: gedurende de rioleringswerkzaamheden Na afloop van iedere werkdag dienen de afsluitingen te worden verwijderd, tenzij anders overeengekomen met de directie Materiaal riool: beton, kunststof en overige materialen Afmeting(en) riolering: - ronde buizen van 1500 mm en groter - eivormige buizen van 1000/1500 mm en groter Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st	25,00	F
			3							
				1						
312							<b>Leegpompen riool</b>			
312010	250199						Leegpompen afgesloten riool tot 300 mm. Betreft: het leegpompen en leeghouden van afgesloten riolering en duikers t.b.v. rioleringswerkzaamheden Uit rioolstreng met afvalwater of regenwater Gemiddelde putafstand: 40 m Vullingsgraad 100% Afmeting(en) riolering: - ronde buizen tot 300 mm - eivormige buizen tot 250/375 mm Opgepompt afvalwater lozen in de dichtsbijzijnde benedenstroomse put van hetzelfde stelseltype	m	100,00	F
312020	250199						Leegpompen afgesloten riool tot 300 mm. Betreft: het leegpompen en leeghouden van afgesloten riolering en duikers t.b.v. rioleringswerkzaamheden Uit rioolstreng met afvalwater of regenwater Gemiddelde putafstand: 40 m Vullingsgraad 100% Afmeting(en) riolering: - ronde buizen van 300 tot 500 mm - eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm Opgepompt afvalwater lozen in de dichtsbijzijnde benedenstroomse put van hetzelfde stelseltype	m	250,00	F
312030	250199						Leegpompen afgesloten riool tot 300 mm. Betreft: het leegpompen en leeghouden van afgesloten riolering en duikers t.b.v. rioleringswerkzaamheden Uit rioolstreng met afvalwater of regenwater Gemiddelde putafstand: 40 m Vullingsgraad 100% Afmeting(en) riolering: - ronde buizen van 500 tot 700 mm - eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm Opgepompt afvalwater lozen in de dichtsbijzijnde benedenstroomse put van hetzelfde stelseltype	m	250,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
312040	250199							m	150,00	F
							Leegpompen afgesloten riool tot 300 mm. Betreft: het leegpompen en leeghouden van afgesloten riolering en duikers t.b.v. rioleringswerkzaamheden Uit rioolstreng met afvalwater of regenwater Gemiddelde putafstand: 40 m Vullingsgraad 100% Afmeting(en) riolering: - ronde buizen van 700 tot 1000 mm - eivormige buizen van 600/900 mm Opgepompt afvalwater lozen in de dichtsbijzijnde benedenstroomse put van hetzelfde stelseltype			
312050	250199							m	100,00	F
							Leegpompen afgesloten riool tot 300 mm. Betreft: het leegpompen en leeghouden van afgesloten riolering en duikers t.b.v. rioleringswerkzaamheden Uit rioolstreng met afvalwater of regenwater Gemiddelde putafstand: 40 m Vullingsgraad 100% Afmeting(en) riolering: - ronde buizen van 1000 tot 1500 mm Opgepompt afvalwater lozen in de dichtsbijzijnde benedenstroomse put van hetzelfde stelseltype			
313							<b>Toepassen tijdelijke pompinstallatie</b>			
3131							<u>Opstellen pompplan</u>			
313110	250199						Opstellen plan t.b.v. ompompvoorzieningen. Betreft het opstellen van een plan t.b.v. het waarborgen van de rioolafvoer Hoeveelheidsbepaling: per tijdelijke pompinstallatie Het pompplan minimaal 4 weken voor aanvang van de werkzaamheden ter goedkeuring indienen bij de directie De aannemer dient rekening te houden met één aanpassingsronde Werkzaamheden mogen niet worden uitgevoerd voordat het pompplan door de directie is goedgekeurd	st	20,00	F
3132							<u>Plaatsen en verwijderen tijdelijke pompinstallatie</u>			
313210	250199						Plaatsen en verwijderen tijdelijke pompinstallatie. Betreft: pompinstallatie t.b.v. het waarborgen van de droogweerafvoer tijdens rioolrenovatiewerkzaamheden Inclusief aan- en afvoer Pompinstallatie met een capaciteit tot 50 m <sup>3</sup> /uur Maximale afstand tussen pomp en lozingsput: 250 m Instandhouden TPI volgens besteksposten onder 3123	keer	10,00	F
313220	250199						Plaatsen en verwijderen tijdelijke pompinstallatie. Betreft: pompinstallatie t.b.v. het waarborgen van de droogweerafvoer tijdens rioolrenovatiewerkzaamheden Inclusief aan- en afvoer Pompinstallatie met een capaciteit van 50 tot 200 m <sup>3</sup> /uur Maximale afstand tussen pomp en lozingsput: 250 m Instandhouden TPI volgens besteksposten onder 3123	keer	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
313230	250199							keer	5,00	F
3133										
313310	250199							dag	30,00	F
313320	250199							dag	30,00	F
313330	250199							dag	15,00	F
32										
321										
3211										
321110	257501							m	3.000,00	F
			9							
				1						
					1					
						1				
321120	257501							m	6.500,00	F
			9							
				2						
					1					
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
321130	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen t.b.v. verificatie- of opleveringsinspectie Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof of gres Profielafmeting(en): 500 tot 700 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	1.350,00	F
		9								
			3							
				1						
					1					
321140	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen t.b.v. verificatie- of opleveringsinspectie Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton of kunststof Profielafmeting(en): 700 tot 1000 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	750,00	F
		9								
			4							
				1						
					1					
321150	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen t.b.v. verificatie- of opleveringsinspectie Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton of kunststof Profielafmeting(en): 1000 t/m 1500 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	500,00	F
		9								
			5							
				1						
					1					
3212							<u>Eivormige buizen</u>			
321210	257502						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen t.b.v. verificatie- of opleveringsinspectie Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): tot 400/600 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	275,00	F
		1								
			2							
				1						
					1					
321220	257502						Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen t.b.v. verificatie- of opleveringsinspectie Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 400/600 t/m 600/900 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	150,00	F
		1								
			3							
				1						
					1					
322							<b>Reinigen t.b.v. voorinspectie</b>			
3221							<u>Ronde buizen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
322110	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen t.b.v. voorinspectie Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof of gres Profielafmeting(en): tot 300 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	350,00	F
		9								
			1							
					1					
						1				
322120	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen t.b.v. voorinspectie Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof of gres Profielafmeting(en): 300 tot 500 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	800,00	F
		9								
			2							
					1					
						1				
322130	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen t.b.v. voorinspectie Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton, kunststof of gres Profielafmeting(en): 500 tot 700 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	175,00	F
		9								
			3							
					1					
						1				
322140	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen t.b.v. voorinspectie Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton of kunststof Profielafmeting(en): 700 tot 1000 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	100,00	F
		9								
			4							
					1					
						1				
322150	257501						Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reinigen t.b.v. voorinspectie Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton of kunststof Profielafmeting(en): 1000 t/m 1500 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	75,00	F
		9								
			5							
					1					
						1				
3222							<u>Eivormige buizen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
322210	257502		1				Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen t.b.v. voorinspectie Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): tot 400/600 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	50,00	F
322220	257502		1	3			Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reinigen t.b.v. voorinspectie Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 400/600 t/m 600/900 mm Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	50,00	F
323							<b>Reinigen van rioolputten</b> Tot het reinigen van een rioolleiding behoort tevens het reinigen van het stroomprofiel of de bodem van bijbehorende putten, zie artikel 25.35.01 van de Standaard. Onderstaande posten voor het reinigen van de rioolput worden alleen toegepast bij renovatie, reparatie of betreding van de put.			
323110	257511		1	2	9		Rioolput reinigen. Betreft: reinigen t.b.v. renovatie, reparatie of betreding van de put Aard te reinigen oppervlak: metselwerk, beton, combinatie beton/metselwerk, kunststof of gerelined Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte van 1,5 tot 4,0 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m <sup>2</sup> Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de laagst gelegen uitgaande leiding 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 831010	st	200,00	F
323220	257511		1	2	9		Rioolput reinigen. Betreft: reinigen t.b.v. renovatie, reparatie of betreding van de put Aard te reinigen oppervlak: metselwerk, beton of combinatie beton/metselwerk, kunststof of gerelined Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte van 1,5 tot 4,0 m Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,5 m <sup>2</sup> Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de laagst gelegen uitgaande leiding 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 831010	st	50,00	F
33							<b>Inspecteren riolering</b> De kosten voor het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. De inspectierichting dient bij de verificatie-inspectie, voorinspectie en opleveringsinspectie identiek te zijn.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
331							<b>Verificatie- en opleveringsinspectie</b> De verificatie-inspectie heeft als doel om te bepalen of maatvoering en situatie overeenkomen met de uitgangspunten, en of de maatregelen uit de deelopdracht actueel zijn en kunnen worden uitgevoerd. De opleveringsinspectie heeft als doel om vast te stellen of de werkzaamheden correct zijn uitgevoerd en afgewerkt.			
3311							<u>Ronde buizen</u>			
331110	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: verificatie-inspectie of opleveringsinspectie Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Rond riool, profielafmetingen: tot 300 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op SDD of HDD	m	3.000,00 F	
		4								
			7							
				1						
					1					
						2				
331120	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: verificatie-inspectie of opleveringsinspectie Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Rond riool, profielafmetingen: 300 tot 500 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op SDD of HDD	m	6.500,00 F	
		4								
			7							
				1						
					1					
						2				
331130	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: verificatie-inspectie of opleveringsinspectie Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Rond riool, profielafmetingen: 500 tot 700 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op SDD of HDD	m	1.350,00 F	
		4								
			7							
				1						
					1					
						2				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
331140	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: verificatie-inspectie of opleveringsinspectie Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton of kunststof Rond riool, profielafmetingen: 700 tot 1000 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op SDD of HDD	m	750,00	F
331150	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: verificatie-inspectie of opleveringsinspectie Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton of kunststof Rond riool, profielafmetingen: 1000 t/m 1500 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op SDD of HDD	m	500,00	F
3312							<u>Eivormige buizen</u>			
331210	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: verificatie-inspectie of opleveringsinspectie Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: tot 400/600 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op SDD of HDD	m	275,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
331220	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: verificatie-inspectie of opleveringsinspectie Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 t/m 600/900 mm Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op SDD of HDD	m	150,00	F
332		4					<b>Voorinspectie</b> De voorinspectie wordt alleen uitgevoerd bij reliningswerkzaamheden en is bedoeld om vast te stellen dat alle voorbereidende werkzaamheden zijn uitgevoerd en er geen belemmeringen zijn om het riool te renoveren. Uitvoering maximaal 4 uur voor het aanbrengen van de CIPP-liner			
3321			1				<u>Ronde buizen</u>			
332110	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: voorinspectie Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Rond riool, profielafmetingen: tot 300 mm Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op SDD of HDD	m	350,00	F
332120	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: voorinspectie Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Rond riool, profielafmetingen: 300 tot 500 mm Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op SDD of HDD	m	800,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
332130	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: voorinspectie Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Rond riool, profielafmetingen: 500 tot 700 mm 1 Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op SDD of HDD	m	175,00	F
332140	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: voorinspectie Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton of kunststof Rond riool, profielafmetingen: 700 tot 1000 mm 1 Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op SDD of HDD	m	100,00	F
332150	257103						Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: voorinspectie Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton of kunststof Rond riool, profielafmetingen: 1000 t/m 1500 mm 1 Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op SDD of HDD	m	75,00	F
3322							<u>Eivormige buizen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
332210	257103		4					Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: voorinspectie Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: tot 400/600 mm Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op SDD of HDD	m	50,00	F
332220	257103		4					Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: voorinspectie Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 t/m 600/900 mm Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op SDD of HDD	m	50,00	F
333								<b>Inspecteren van rioolputten</b> Betreft een opleveringsinspectie na het uitvoeren van een renovatie- of reparatiemaatregel aan de put			
333110	257108		4					Maken 3D-kogelbeeldopnamen van rioolput. Betreft: opleveringsinspectie Betreft inspectie van rioolput m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens Reguliere inspectie van rioolput, riolering en put gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Hoogte rioolput tot 2,5 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Opnamen in digitaal formaat (IPF) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op SDD of HDD	st	75,00	F
333220	257108		4					Maken 3D-kogelbeeldopnamen van rioolput. Betreft: opleveringsinspectie Betreft inspectie van rioolput m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens Reguliere inspectie van rioolput, riolering en put gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Hoogte rioolput tot 2,5 m Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,5 m2 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Opnamen in digitaal formaat (IPF) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op SDD of HDD	st	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
333330	257108						Maken 3D-kogelbeeldopnamen van rioolput. Betreft: opleveringsinspectie Betreft inspectie van rioolput m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens Reguliere inspectie van rioolput, riolering en put gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Hoogte rioolput van 2,5 m tot 4,0 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m <sup>2</sup> 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Opnamen in digitaal formaat (IPF) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op SDD of HDD	st	75,00	F
333340	257108						Maken 3D-kogelbeeldopnamen van rioolput. Betreft: opleveringsinspectie Betreft inspectie van rioolput m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens Reguliere inspectie van rioolput, riolering en put gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Hoogte rioolput van 2,5 m tot 4,0 m Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,5 m <sup>2</sup> 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Opnamen in digitaal formaat (IPF) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op SDD of HDD	st	50,00	F
34							<b>Verwijderen obstakels</b> De kosten voor het reinigen tijdens/na freeswerkzaamheden dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen  De kosten voor het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen.  Classificering volgens 'RIONED rapport 2019-02'			
341							<b>Verwijderen wortels uit riool</b>			
3411							<u>Verwijderen wortels t/m klasse 3</u>			
341110	258001						Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: wortelingroei die niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd Verwijderen met een robotfrees of waterjet Hoeveelheidsbepaling: per voeg of aansluiting Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 (met een lengte tot 1 meter) st Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Riool, profiel: - ronde buizen tot 300 mm - eivormige buizen tot 250/375 mm Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': t/m klasse 3 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83	st	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
341120	258001						<p>Verwijderen obstakel uit riool.          Betreft: wortelingroei die niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd          Verwijderen met een robotfrees of waterjet          Hoeveelheidsbepaling: per voeg of aansluiting          Toestand riolering: n.v.t.          Gemiddelde putafstand: 40 m          Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 (met een lengte tot 1 meter) st          Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool          Materiaal riool: beton, kunststof of gres          Riool, profiel:          - ronde buizen van 300 tot 500 mm          - eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm          Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA          Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': t/m klasse 3          1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83</p>	st	100,00	F
341130	258001						<p>Verwijderen obstakel uit riool.          Betreft: wortelingroei die niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd          Verwijderen met een robotfrees of waterjet          Hoeveelheidsbepaling: per voeg of aansluiting          Toestand riolering: n.v.t.          Gemiddelde putafstand: 40 m          Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 (met een lengte tot 1 meter) st          Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool          Materiaal riool: beton, kunststof of gres          Riool, profiel:          - ronde buizen van 500 tot 700 mm          - eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm          Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA          Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': t/m klasse 3          1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83</p>	st	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
341140	258001						Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: wortelingroei die niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd Verwijderen met een robotfrees of waterjet Hoeveelheidsbepaling: per voeg of aansluiting Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 (met een lengte tot 1 meter) st Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton of kunststof Riool, profiel: - ronde buizen van 700 tot 1000 mm - eivormige buizen van 600/900 mm Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': t/m klasse 3 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83	st	50,00	F
341150	258001						Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: wortelingroei die niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd Verwijderen met een robotfrees, waterjet of handmatig (incl. alle benodigde veiligheidsmaatregelen) Hoeveelheidsbepaling: per voeg of aansluiting Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 (met een lengte tot 1 meter) st Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton of kunststof Rond riool, profielafmetingen: 1000 t/m 1500 mm Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': t/m klasse 3 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83	st	50,00	F
3412							<u>Verwijderen wortels klasse 4 en 5</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
341210	258001						<p>Verwijderen obstakel uit riool.          Betreft: wortelingroei die niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd          Verwijderen met een robotfrees of waterjet          Hoeveelheidsbepaling: per voeg of aansluiting          Toestand riolering: n.v.t.          Gemiddelde putafstand: 40 m          Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 (met een lengte tot 1 meter) st          Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool          Materiaal riool: beton, kunststof of gres          Riool, profiel:          - ronde buizen tot 300 mm          - eivormige buizen tot 250/375 mm          Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA          Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 4 en 5          1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83</p>	st	100,00	F
341220	258001						<p>Verwijderen obstakel uit riool.          Betreft: wortelingroei die niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd          Verwijderen met een robotfrees of waterjet          Hoeveelheidsbepaling: per voeg of aansluiting          Toestand riolering: n.v.t.          Gemiddelde putafstand: 40 m          Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 (met een lengte tot 1 meter) st          Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool          Materiaal riool: beton, kunststof of gres          Riool, profiel:          - ronde buizen van 300 tot 500 mm          - eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm          Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA          Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 4 en 5          1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83</p>	st	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
341230	258001						<p>Verwijderen obstakel uit riool.          Betreft: wortelingroei die niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd          Verwijderen met een robotfrees of waterjet          Hoeveelheidsbepaling: per voeg of aansluiting          Toestand riolering: n.v.t.          Gemiddelde putafstand: 40 m          Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 (met een lengte tot 1 meter) st          Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool          Materiaal riool: beton, kunststof of gres          Riool, profiel:          - ronde buizen van 500 tot 700 mm          - eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm          Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA          Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 4 en 5          1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83</p>	st	100,00	F
341240	258001						<p>Verwijderen obstakel uit riool.          Betreft: wortelingroei die niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd          Verwijderen met een robotfrees of waterjet          Hoeveelheidsbepaling: per voeg of aansluiting          Toestand riolering: n.v.t.          Gemiddelde putafstand: 40 m          Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 (met een lengte tot 1 meter) st          Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool          Materiaal riool: beton of kunststof          Riool, profiel:          - ronde buizen van 700 tot 1000 mm          - eivormige buizen van 600/900 mm          Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA          Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 4 en 5          1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83</p>	st	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
341250	258001						Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: wortelingroei die niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd Verwijderen met een robotfrees, waterjet of handmatig (incl. alle benodigde veiligheidsmaatregelen) Hoeveelheidsbepaling: per voeg of aansluiting Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 (met een lengte tot 1 meter) st Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton of kunststof Rond riool, profielafmetingen: 1000 t/m 1500 mm Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 4 en 5 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83	st	50,00	F
342							<b>Verwijderen wortels uit inspectieput</b>			
342010	258012						Verwijderen obstakel uit rioolput. Betreft: het verwijderen van obstakels uit een rioolput Betreft: wortelingroei die niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd Wortels handmatig verwijderen Toestand rioolput: n.v.t. Put gereinigd en buiten bedrijf Materiaal rioolput: metselwerk, beton of combinatie beton/metselwerk 1 Obstakel betreft: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 toestandsaspect DBA, karakterisering 1, code A 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummer 833010	st	50,00	F
342020	258012						Verwijderen obstakel uit rioolput. Betreft: het verwijderen van obstakels uit een rioolput Betreft: wortelingroei die niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd Wortels handmatig verwijderen Toestand rioolput: n.v.t. Put gereinigd en buiten bedrijf Materiaal rioolput: metselwerk, beton of combinatie beton/metselwerk 4 Obstakel betreft: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect DBA, karakterisering 1, code B 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummer 833010	st	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
342030	258012						Verwijderen obstakel uit rioolput. Betreft: het verwijderen van obstakels uit een rioolput Betreft: wortelingroei die niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd Wortels handmatig verwijderen Toestand rioolput: n.v.t. Put gereinigd en buiten bedrijf Materiaal rioolput: metselwerk, beton of combinatie beton/metselwerk Obstakel betreft: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 toestandsaspect DBA, karakterisering 1, code C 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummer 833010	st	50,00	F
343			2				<b>Verwijderen instekende inlaat</b>			
3431				6			<u>Inlaten van kunststof</u>			
343110	258003						Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool. Verwijderen met een robotfrees of waterjet Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003 +A1:2011, toestandsaspect BAG Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' : klasse 2, 3 en 5 Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Riool, profiel: - ronde buizen tot 300 mm - eivormige buizen tot 250/375 mm Materiaal inlaat: kunststof, PVC rond 125 of 160 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83	st	100,00	F
343120	258003						Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool. Verwijderen met een robotfrees of waterjet Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003 +A1:2011, toestandsaspect BAG Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' : klasse 2, 3 en 5 Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Riool, profiel: - ronde buizen van 300 tot 500 mm - eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm Materiaal inlaat: kunststof, PVC rond 125 of 160 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83	st	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
343130	258003						<p>Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool.            Verwijderen met een robotfrees of waterjet            Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003 +A1:2011, toestandsaspect BAG            Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' : klasse 2, 3 en 5            Toestand riolering: n.v.t.            Gemiddelde putafstand: 40 m            Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st            Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool            Materiaal riool: beton, kunststof of gres            Riool, profiel:            - ronde buizen van 500 tot 700 mm            - eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm            Materiaal inlaat: kunststof, PVC rond 125 of 160 mm            1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83</p>	st	100,00	F
343140	258003						<p>Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool.            Verwijderen met een robotfrees of waterjet            Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003 +A1:2011, toestandsaspect BAG            Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' : klasse 2, 3 en 5            Toestand riolering: n.v.t.            Gemiddelde putafstand: 40 m            Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st            Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool            Materiaal riool: beton of kunststof            Riool, profiel:            - ronde buizen van 700 tot 1000 mm            - eivormige buizen van 600/900 mm            Materiaal inlaat: kunststof, PVC rond 125 of 160 mm            1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83</p>	st	50,00	F
343150	258003						<p>Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool.            Verwijderen met een robotfrees, waterjet of handmatig (incl. alle benodigde veiligheidsmaatregelen)            Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003 +A1:2011, toestandsaspect BAG            Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' : klasse 2, 3 en 5            Toestand riolering: n.v.t.            Gemiddelde putafstand: 40 m            Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st            Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool            Materiaal riool: beton of kunststof            Rond riool, profielafmetingen: 1000 t/m 1500 mm            Materiaal inlaat: kunststof, PVC rond 125 of 160 mm            1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83</p>	st	50,00	F
3432							<p><u>Inlaten van gres of beton</u></p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
343210	258003						Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool. Verwijderen met een robotfrees of waterjet Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003 +A1:2011, toestandaspect BAG Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' : klasse 2, 3 en 5 Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Riool, profiel: - ronde buizen tot 300 mm - eivormige buizen tot 250/375 mm Materiaal inlaat: gres of beton rond 100 t/m 150 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83	st	100,00	F
343220	258003						Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool. Verwijderen met een robotfrees of waterjet Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003 +A1:2011, toestandaspect BAG Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' : klasse 2, 3 en 5 Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Riool, profiel: - ronde buizen van 300 tot 500 mm - eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm Materiaal inlaat: gres of beton rond 100 t/m 150 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83	st	100,00	F
343230	258003						Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool. Verwijderen met een robotfrees of waterjet Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003 +A1:2011, toestandaspect BAG Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' : klasse 2, 3 en 5 Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Riool, profiel: - ronde buizen van 500 tot 700 mm - eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm Materiaal inlaat: gres of beton rond 100 t/m 150 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83	st	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
343240	258003						Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool. Verwijderen met een robotfrees of waterjet Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003 +A1:2011, toestandsaspect BAG Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' : klasse 2, 3 en 5 Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton of kunststof Riool, profiel: - ronde buizen van 700 tot 1000 mm - eivormige buizen van 600/900 mm Materiaal inlaat: gres of beton rond 100 t/m 150 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekpostnummers onder 83	st	50,00	F
343250	258003						Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool. Verwijderen met een robotfrees, waterjet of handmatig (incl. alle benodigde veiligheidsmaatregelen) Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN 13508-2:2003 +A1:2011, toestandsaspect BAG Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' : klasse 2, 3 en 5 Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton of kunststof Rond riool, profielafmetingen: 1000 t/m 1500 mm Materiaal inlaat: gres of beton rond 100 t/m 150 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekpostnummers onder 83	st	50,00	F
344							<b>Verwijderen harde afzettingen</b> Betreft alle harde aangehechte en bezonken afzettingen waaronder oerafzetting, grondwaterafzetting, vastzittende specie en spoelcement			
3441							<u>Verwijderen harde afzetting t/m klasse 3</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
344110	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 incl. bezonken afzettingen (toestandaspect BBC) Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': t/m klasse 3 Verwijderen met een robotfrees of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Riool, profiel: - ronde buizen tot 300 mm - eivormige buizen tot 250/375 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83	m	100,00	F
344120	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 incl. bezonken afzettingen (toestandaspect BBC) Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': t/m klasse 3 Verwijderen met een robotfrees of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Riool, profiel: - ronde buizen van 300 tot 500 mm - eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83	m	100,00	F
344130	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 incl. bezonken afzettingen (toestandaspect BBC) Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': t/m klasse 3 Verwijderen met een robotfrees of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Riool, profiel: - ronde buizen van 500 tot 700 mm - eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83	m	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
344140	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 incl. bezonken afzettingen (toestandaspect BBC) Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': t/m klasse 3 Verwijderen met een robotfrees of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton of kunststof Riool, profiel: - ronde buizen van 700 tot 1000 mm - eivormige buizen van 600/900 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83	m	50,00	F
344150	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 incl. bezonken afzettingen (toestandaspect BBC) Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': t/m klasse 3 Verwijderen met een robotfrees, waterjet of handmatig (incl. alle benodigde veiligheidsmaatregelen) Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton of kunststof Rond riool, profielafmetingen: 1000 t/m 1500 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83	m	50,00	F
3442							<u>Verwijderen harde afzetting klasse 4 en 5</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
344210	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 incl. bezonken afzettingen (toestandaspect BBC) Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 4 en 5 Verwijderen met een robotfrees of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Riool, profiel: - ronde buizen tot 300 mm - eivormige buizen tot 250/375 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83	m	100,00	F
344220	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 incl. bezonken afzettingen (toestandaspect BBC) Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 4 en 5 Verwijderen met een robotfrees of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Riool, profiel: - ronde buizen van 300 tot 500 mm - eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83	m	100,00	F
344230	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 incl. bezonken afzettingen (toestandaspect BBC) Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 4 en 5 Verwijderen met een robotfrees of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Riool, profiel: - ronde buizen van 500 tot 700 mm - eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83	m	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
344240	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 incl. bezonken afzettingen (toestandaspect BBC) Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 4 en 5 Verwijderen met een robotfrees of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton of kunststof Riool, profiel: - ronde buizen van 700 tot 1000 mm - eivormige buizen van 600/900 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83	m	50,00	F
344250	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 incl. bezonken afzettingen (toestandaspect BBC) Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 4 en 5 Verwijderen met een robotfrees, waterjet of handmatig (incl. alle benodigde veiligheidsmaatregelen) Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton of kunststof Rond riool, profielafmetingen: 1000 t/m 1500 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83	m	50,00	F
3443							<u>Verwijderen oerafzetting t/m klasse 3</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
344310	258006						Verwijderen oer uit riool. Betreft: verontreiniging met oer overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandaspect BBD die niet met rioolreiniging onder hoge druk is te verwijderen Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': t/m klasse 3 Verwijderen met een robotfrees of waterjet Hoeveelheidsbepaling: per voeg of aansluiting Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal st te verwijderen oer tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Riool, profiel: - ronde buizen tot 300 mm - eivormige buizen tot 250/375 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83	st	100,00	F
344320	258006						Verwijderen oer uit riool. Betreft: verontreiniging met oer overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandaspect BBD die niet met rioolreiniging onder hoge druk is te verwijderen Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': t/m klasse 3 Verwijderen met een robotfrees of waterjet Hoeveelheidsbepaling: per voeg of aansluiting Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal st te verwijderen oer tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Riool, profiel: - ronde buizen van 300 tot 500 mm - eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83	st	100,00	F
344330	258006						Verwijderen oer uit riool. Betreft: verontreiniging met oer overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandaspect BBD die niet met rioolreiniging onder hoge druk is te verwijderen Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': t/m klasse 3 Verwijderen met een robotfrees of waterjet Hoeveelheidsbepaling: per voeg of aansluiting Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal st te verwijderen oer tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Riool, profiel: - ronde buizen van 500 tot 700 mm - eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83	st	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
344340	258006						Verwijderen oer uit riool. Betreft: verontreiniging met oer overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect BBD die niet met rioolreiniging onder hoge druk is te verwijderen Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': t/m klasse 3 Verwijderen met een robotfrees of waterjet Hoeveelheidsbepaling: per voeg of aansluiting Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal st te verwijderen oer tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton of kunststof Riool, profiel: - ronde buizen van 700 tot 1000 mm - eivormige buizen van 600/900 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83	st	50,00	F
344350	258006						Verwijderen oer uit riool. Betreft: verontreiniging met oer overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect BBD die niet met rioolreiniging onder hoge druk is te verwijderen Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': t/m klasse 3 Verwijderen met een robotfrees, waterjet of handmatig (incl. alle benodigde veiligheidsmaatregelen) Hoeveelheidsbepaling: per voeg of aansluiting Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal st te verwijderen oer tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton of kunststof Rond riool, profielafmetingen: 1000 t/m 1500 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83	st	50,00	F
3444							<u>Verwijderen oer afzetting klasse 4 en 5</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
344410	258006						Verwijderen oer uit riool. Betreft: verontreiniging met oer overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandaspect BBD die niet met rioolreiniging onder hoge druk is te verwijderen Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 4 en 5 Verwijderen met een robotfrees of waterjet Hoeveelheidsbepaling: per voeg of aansluiting Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal st te verwijderen oer tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Riool, profiel: - ronde buizen tot 300 mm - eivormige buizen tot 250/375 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83	st	100,00	F
344420	258006						Verwijderen oer uit riool. Betreft: verontreiniging met oer overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandaspect BBD die niet met rioolreiniging onder hoge druk is te verwijderen Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 4 en 5 Verwijderen met een robotfrees of waterjet Hoeveelheidsbepaling: per voeg of aansluiting Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal st te verwijderen oer tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Riool, profiel: - ronde buizen van 300 tot 500 mm - eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83	st	100,00	F
344430	258006						Verwijderen oer uit riool. Betreft: verontreiniging met oer overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandaspect BBD die niet met rioolreiniging onder hoge druk is te verwijderen Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 4 en 5 Verwijderen met een robotfrees of waterjet Hoeveelheidsbepaling: per voeg of aansluiting Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal st te verwijderen oer tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Riool, profiel: - ronde buizen van 500 tot 700 mm - eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83	st	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
344440	258006						Verwijderen oer uit riool. Betreft: verontreiniging met oer overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandaspect BBD die niet met rioolreiniging onder hoge druk is te verwijderen Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 4 en 5 Verwijderen met een robotfrees of waterjet Hoeveelheidsbepaling: per voeg of aansluiting Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal st te verwijderen oer tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton of kunststof Riool, profiel: - ronde buizen van 700 tot 1000 mm - eivormige buizen van 600/900 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83	st	50,00	F
344450	258006						Verwijderen oer uit riool. Betreft: verontreiniging met oer overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandaspect BBD die niet met rioolreiniging onder hoge druk is te verwijderen Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 4 en 5 Verwijderen met een robotfrees, waterjet of handmatig (incl. alle benodigde veiligheidsmaatregelen) Hoeveelheidsbepaling: per voeg of aansluiting Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal st te verwijderen oer tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton of kunststof Rond riool, profielafmetingen: 1000 t/m 1500 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83	st	50,00	F
345							<b>Verwijderen zachte afzettingen</b> Betreft alle zachte aangehechte afzettingen waaronder korstvorming, vet en vuil			
3451							<u>Verwijderen zachte afzetting t/m klasse 3</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
345110	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 Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': t/m klasse 3 Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Riool, profiel: - ronde buizen tot 300 mm - eivormige buizen tot 250/375 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83	m	100,00	F
			3							
				7						
					3					
345120	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 Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': t/m klasse 3 Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Riool, profiel: - ronde buizen van 300 tot 500 mm - eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83	m	100,00	F
			3							
				7						
					3					
345130	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 Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': t/m klasse 3 Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Riool, profiel: - ronde buizen van 500 tot 700 mm - eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83	m	100,00	F
			3							
				7						
					3					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
345140	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 Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': t/m klasse 3 Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton of kunststof Riool, profiel: - ronde buizen van 700 tot 1000 mm - eivormige buizen van 600/900 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83	m	50,00	F
345150	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 Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': t/m klasse 3 Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton of kunststof Rond riool, profielafmetingen: 1000 t/m 1500 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83	m	50,00	F
3452							<u>Verwijderen zachte afzetting klasse 4 en 5</u>			
345210	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 Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 4 en 5 Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Riool, profiel: - ronde buizen tot 300 mm - eivormige buizen tot 250/375 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83	m	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
345220	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 Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 4 en 5 Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Riool, profiel: - ronde buizen van 300 tot 500 mm - eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83	m	100,00	F
			3							
				7						
					3					
345230	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 Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 4 en 5 Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Riool, profiel: - ronde buizen van 500 tot 700 mm - eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83	m	100,00	F
			3							
				7						
					3					
345240	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 Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 4 en 5 Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton of kunststof Riool, profiel: - ronde buizen van 700 tot 1000 mm - eivormige buizen van 600/900 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83	m	50,00	F
			3							
				7						
					3					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
345250	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 Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 4 en 5 Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 m Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton of kunststof Rond riool, profielafmetingen: 1000 t/m 1500 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83	m	50,00	F
346							<b>Verwijderen afdichtingsmateriaal</b>			
3461							<u>Verwijderen inhangende rubberring</u>			
346110	258001						Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: inhangende rubberen afdichtingsring Verwijderen met een robotfrees of waterjet Hoeveelheidsbepaling: per voeg Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Riool, profiel: - ronde buizen tot 300 mm - eivormige buizen tot 250/375 mm Aard te verwijderen obstakel: rubberring overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BAI, karakterisering 1, code A 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83	st	50,00	F
346120	258001						Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: inhangende rubberen afdichtingsring Verwijderen met een robotfrees of waterjet Hoeveelheidsbepaling: per voeg Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Riool, profiel: - ronde buizen van 300 tot 500 mm - eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm Aard te verwijderen obstakel: rubberring overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BAI, karakterisering 1, code A 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83	st	50,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
346130	258001						Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: inhangende rubberen afdichtingsring Verwijderen met een robotfrees of waterjet Hoeveelheidsbepaling: per voeg Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Riool, profiel: - ronde buizen van 500 tot 700 mm - eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm Aard te verwijderen obstakel: rubberring overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BAI, karakterisering 1, code A 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83	st	50,00	F
346140	258001						Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: inhangende rubberen afdichtingsring Verwijderen met een robotfrees of waterjet Hoeveelheidsbepaling: per voeg Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton of kunststof Riool, profiel: - ronde buizen van 700 tot 1000 mm - eivormige buizen van 600/900 mm Aard te verwijderen obstakel: rubberring overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BAI, karakterisering 1, code A 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83	st	25,00	F
346150	258001						Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: inhangende rubberen afdichtingsring Verwijderen met een robotfrees, waterjet of handmatig (incl. alle benodigde veiligheidsmaatregelen) Hoeveelheidsbepaling: per voeg Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton of kunststof Rond riool, profielafmetingen: 1000 t/m 1500 mm Aard te verwijderen obstakel: rubberring overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BAI, karakterisering 1, code A 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83	st	25,00	F
3462							<u>Verwijderen voegen- moffenkit</u>			



BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
346240	258001						Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: indringende voegen-/moffenkit Verwijderen met een robotfrees of waterjet Hoeveelheidsbepaling: per voeg Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Riool, profiel: - ronde buizen van 700 tot 1000 mm - eivormige buizen van 600/900 mm Aard te verwijderen obstakel: voegenkit overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BAI, karakterisering 1, code Z 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83	st	25,00	F
346250	258001						Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: indringende voegen-/moffenkit Verwijderen met een robotfrees, waterjet of handmatig (incl. alle benodigde veiligheidsmaatregelen) Hoeveelheidsbepaling: per voeg Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 1000 t/m 1500 mm Aard te verwijderen obstakel: voegenkit overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BAI, karakterisering 1, code Z 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83	st	25,00	F
347							<b>Verwijderen overige obstakels</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
347010	258001						Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: het verwijderen van overige obstakels uit het riool: - losliggende stukken steenachtig of andersoortig materiaal; - een in de verbinding geklemd voorwerp; - een voorwerp in een inlaat. Verwijderen vanuit het riool, methode ter keuze van de aannemer Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton, kunststof of gres Riool, profiel: - ronde buizen tot 1000 mm - eivormige buizen t/m 600/900 mm Aard te verwijderen obstakel: ander obstakel overeenkomstig NEN -EN 13508-2, toestandsaspect BBE Karakterisering 1 code A, B, C, E of F Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 2 t/m 5 Omvang stukken per locatie < 0,1 m3 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83	st	50,00	F	
347020	258001						Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: het verwijderen van overige obstakels uit het riool: - losliggende stukken steenachtig of andersoortig materiaal; - een in de verbinding geklemd voorwerp; - een voorwerp in een inlaat. Verwijderen vanuit het riool, methode ter keuze van de aannemer Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton of kunststof Rond riool, profielafmetingen: 1000 t/m 1500 mm Aard te verwijderen obstakel: ander obstakel overeenkomstig NEN -EN 13508-2, toestandsaspect BBE Karakterisering 1 code A, B, C, E of F Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 2 t/m 5 Omvang stukken per locatie < 0,1 m3 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting volgens bestekspostnummers onder 83	st	25,00	F	
349							<b>Verwijderen en aanbrengen stroomprofielen</b>				
349010	258099						Verwijderen en aanbrengen stroomprofiel. Betreft: het verwijderen en na renovatie weer herstellen van het stroomprofiel t.b.v. het aanbrengen van (deel)liners Afmetingen putten: inwendig ca. 800 x 800 mm Materiaal stroomprofiel: metselwerk, beton of combinatie beton/metselwerk Na reparatiewerkzaamheden het stroomprofiel herstellen met beton Vrijgekomen materiaal verwijderen en vervoeren volgens bestekspostnr. 834010	st	100,00	F	
								m3		15,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
349020	258099						Verwijderen en aanbrengen stroomprofiel. Betreft: het verwijderen en na renovatie weer herstellen van het stroomprofiel t.b.v. het aanbrengen van (deel)liners Afmetingen putten: inwendig ca. 1000 x 1000 mm Materiaal stroomprofiel: metselwerk, beton of combinatie beton/metselwerk Na reparatiewerkzaamheden het stroomprofiel herstellen met beton Vrijgekomen materiaal verwijderen en vervoeren volgens bestekspostnr. 834010	st	50,00 F	
								m3		12,50 L
349030	258099						Verwijderen en aanbrengen stroomprofiel. Betreft: het verwijderen en na renovatie weer herstellen van het stroomprofiel t.b.v. het aanbrengen van (deel)liners Afmetingen putten: inwendig ca. 1500 x 1500 mm Materiaal stroomprofiel: metselwerk, beton of combinatie beton/metselwerk Na reparatiewerkzaamheden het stroomprofiel herstellen met beton Vrijgekomen materiaal verwijderen en vervoeren volgens bestekspostnr. 834010	st	25,00 F	
								m3		18,75 L
35							<b>Reparatiewerkzaamheden</b> De kosten voor het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen			
351							<b>Aanbrengen deelliners</b>			
3511							<u>Ronde buizen</u>			
351110	258199						Aanbrengen deelreparatie in riool. Betreft: GVK deelliner Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal deelliners tussen twee opeenvolgende putten: 1 st Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 200 mm Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	st	5,00 F	
								m		3,00 L
351120	258199						Aanbrengen deelreparatie in riool. Betreft: GVK deelliner Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal deelliners tussen twee opeenvolgende putten: 1 st Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 250 mm Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	st	10,00 F	
								m		6,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
351130	258199						<p>Aanbrengen deelreparatie in riool.            Betreft: GVK deelliner            Gemiddelde putafstand: 40 m            Gemiddeld aantal deelliners tussen twee opeenvolgende putten: 1            st            Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres            Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 300 mm            Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m            Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit            bestek</p>	st	20,00 F	
							<p>m</p>		12,00 L	
351140	258199						<p>Aanbrengen deelreparatie in riool.            Betreft: GVK deelliner            Gemiddelde putafstand: 40 m            Gemiddeld aantal deelliners tussen twee opeenvolgende putten: 1            st            Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres            Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 400 mm            Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m            Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit            bestek</p>	st	20,00 F	
							<p>m</p>		12,00 L	
351150	258199						<p>Aanbrengen deelreparatie in riool.            Betreft: GVK deelliner            Gemiddelde putafstand: 40 m            Gemiddeld aantal deelliners tussen twee opeenvolgende putten: 1            st            Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres            Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 500 mm            Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m            Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit            bestek</p>	st	10,00 F	
							<p>m</p>		6,00 L	
351160	258199						<p>Aanbrengen deelreparatie in riool.            Betreft: GVK deelliner            Gemiddelde putafstand: 40 m            Gemiddeld aantal deelliners tussen twee opeenvolgende putten: 1            st            Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres            Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 600 mm            Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m            Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit            bestek</p>	st	10,00 F	
							<p>m</p>		6,00 L	
351170	258199						<p>Aanbrengen deelreparatie in riool.            Betreft: GVK deelliner            Gemiddelde putafstand: 40 m            Gemiddeld aantal deelliners tussen twee opeenvolgende putten: 1            st            Materiaal bestaand riool: beton of kunststof            Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 700 mm            Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m            Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit            bestek</p>	st	10,00 F	
							<p>m</p>		6,00 L	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
351180	258199						<p>Aanbrengen deelreparatie in riool.            Betreft: GVK deelliner            Gemiddelde putafstand: 40 m            Gemiddeld aantal deelliners tussen twee opeenvolgende putten: 1            st            Materiaal bestaand riool: beton of kunststof            Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 800 mm            Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m            Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit            bestek</p>	st	5,00 F	
							<p>m</p>			3,00 L
351190	258199						<p>Aanbrengen deelreparatie in riool.            Betreft: GVK deelliner            Gemiddelde putafstand: 40 m            Gemiddeld aantal deelliners tussen twee opeenvolgende putten: 1            st            Materiaal bestaand riool: beton of kunststof            Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 900 mm            Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m            Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit            bestek</p>	st	5,00 F	
							<p>m</p>			3,00 L
351210	258199						<p>Aanbrengen deelreparatie in riool.            Betreft: GVK deelliner            Gemiddelde putafstand: 40 m            Gemiddeld aantal deelliners tussen twee opeenvolgende putten: 1            st            Materiaal bestaand riool: beton of kunststof            Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1000 mm            Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m            Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit            bestek</p>	st	5,00 F	
							<p>m</p>			3,00 L
3513							<u>Eivormige buizen</u>			
351310	258199						<p>Aanbrengen deelreparatie in riool.            Betreft: GVK deelliner            Gemiddelde putafstand: 40 m            Gemiddeld aantal deelliners tussen twee opeenvolgende putten: 1            st            Materiaal bestaand riool: beton            Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 250/375 mm            Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m            Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit            bestek</p>	st	5,00 F	
							<p>m</p>			3,00 L
351320	258199						<p>Aanbrengen deelreparatie in riool.            Betreft: GVK deelliner            Gemiddelde putafstand: 40 m            Gemiddeld aantal deelliners tussen twee opeenvolgende putten: 1            st            Materiaal bestaand riool: beton            Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 300/450 mm            Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m            Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit            bestek</p>	st	10,00 F	
							<p>m</p>			6,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4					5
351330	258199										
							Aanbrengen deelreparatie in riool. Betreft: GVK deelliner Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal deelliners tussen twee opeenvolgende putten: 1 st Materiaal bestaand riool: beton Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 350/525 mm Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	st	5,00	F	
								m			3,00
351340	258199										
							Aanbrengen deelreparatie in riool. Betreft: GVK deelliner Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal deelliners tussen twee opeenvolgende putten: 1 st Materiaal bestaand riool: beton Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 400/600 mm Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	st	5,00	F	
								m			3,00
351350	258199										
							Aanbrengen deelreparatie in riool. Betreft: GVK deelliner Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal deelliners tussen twee opeenvolgende putten: 1 st Materiaal bestaand riool: beton Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 500/750 mm Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	st	5,00	F	
								m			3,00
351360	258199										
							Aanbrengen deelreparatie in riool. Betreft: GVK deelliner Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal deelliners tussen twee opeenvolgende putten: 1 st Materiaal bestaand riool: beton Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 600/900 mm Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	st	5,00	F	
								m			3,00
352							<b>Aanbrengen hoedliners</b>				
3521							<u>Ronde buizen</u>				
352110	258199										
							Aanbrengen deelreparatie in riool. Betreft: GVK hoedliner ter plaatse van inlaat Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal hoedliners tussen twee opeenvolgende putten: 1 st Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 250 mm Materiaal inlaat: kunststof, gres of beton Diameter inlaat: rond 100 t/m 160 mm Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	st	10,00	F	
								m			6,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5   6				
352120	258199						<p>Aanbrengen deelreparatie in riool.            Betreft: GVK hoedliner ter plaatse van inlaat            Gemiddelde putafstand: 40 m            Gemiddeld aantal hoedliners tussen twee opeenvolgende putten:            1 st            Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres            Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 300 mm            Materiaal inlaat: kunststof, gres of beton            Diameter inlaat: rond 100 t/m 160 mm            Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m            Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek</p>	st	20,00 F	12,00 L
352130	258199						<p>Aanbrengen deelreparatie in riool.            Betreft: GVK hoedliner ter plaatse van inlaat            Gemiddelde putafstand: 40 m            Gemiddeld aantal hoedliners tussen twee opeenvolgende putten:            1 st            Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres            Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 400 mm            Materiaal inlaat: kunststof, gres of beton            Diameter inlaat: rond 100 t/m 160 mm            Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m            Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek</p>	st	10,00 F	6,00 L
352140	258199						<p>Aanbrengen deelreparatie in riool.            Betreft: GVK hoedliner ter plaatse van inlaat            Gemiddelde putafstand: 40 m            Gemiddeld aantal hoedliners tussen twee opeenvolgende putten:            1 st            Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres            Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 500 mm            Materiaal inlaat: kunststof, gres of beton            Diameter inlaat: rond 100 t/m 160 mm            Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m            Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek</p>	st	10,00 F	6,00 L
352150	258199						<p>Aanbrengen deelreparatie in riool.            Betreft: GVK hoedliner ter plaatse van inlaat            Gemiddelde putafstand: 40 m            Gemiddeld aantal hoedliners tussen twee opeenvolgende putten:            1 st            Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres            Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 600 mm            Materiaal inlaat: kunststof, gres of beton            Diameter inlaat: rond 100 t/m 160 mm            Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m            Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek</p>	st	10,00 F	6,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
352160	258199						<p>Aanbrengen deelreparatie in riool.            Betreft: GVK hoedliner ter plaatse van inlaat            Gemiddelde putafstand: 40 m            Gemiddeld aantal hoedliners tussen twee opeenvolgende putten:            1 st            Materiaal bestaand riool: beton of kunststof            Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 700 mm            Materiaal inlaat: kunststof, gres of beton            Diameter inlaat: rond 100 t/m 160 mm            Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m            Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek</p>	st	5,00 F	
							m			3,00 L
352170	258199						<p>Aanbrengen deelreparatie in riool.            Betreft: GVK hoedliner ter plaatse van inlaat            Gemiddelde putafstand: 40 m            Gemiddeld aantal hoedliners tussen twee opeenvolgende putten:            1 st            Materiaal bestaand riool: beton of kunststof            Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 800 mm            Materiaal inlaat: kunststof, gres of beton            Diameter inlaat: rond 100 t/m 160 mm            Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m            Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek</p>	st	5,00 F	
							m			3,00 L
3522							<u>Eivormige buizen</u>			
352210	258199						<p>Aanbrengen deelreparatie in riool.            Betreft: GVK hoedliner ter plaatse van inlaat            Gemiddelde putafstand: 40 m            Gemiddeld aantal hoedliners tussen twee opeenvolgende putten:            1 st            Materiaal bestaand riool: beton            Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 250/375 mm            Materiaal inlaat: kunststof, gres of beton            Diameter inlaat: rond 100 t/m 160 mm            Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m            Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek</p>	st	5,00 F	
							m			3,00 L
352220	258199						<p>Aanbrengen deelreparatie in riool.            Betreft: GVK hoedliner ter plaatse van inlaat            Gemiddelde putafstand: 40 m            Gemiddeld aantal hoedliners tussen twee opeenvolgende putten:            1 st            Materiaal bestaand riool: beton            Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 300/450 mm            Materiaal inlaat: kunststof, gres of beton            Diameter inlaat: rond 100 t/m 160 mm            Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m            Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek</p>	st	10,00 F	
							m			6,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
352230	258199						<p>Aanbrengen deelreparatie in riool.            Betreft: GVK hoedliner ter plaatse van inlaat            Gemiddelde putafstand: 40 m            Gemiddeld aantal hoedliners tussen twee opeenvolgende putten:            1 st            Materiaal bestaand riool: beton            Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 350/525 mm            Materiaal inlaat: kunststof, gres of beton            Diameter inlaat: rond 100 t/m 160 mm            Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m            Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek</p>	st	5,00 F	
							<p>m</p>			3,00 L
352250	258199						<p>Aanbrengen deelreparatie in riool.            Betreft: GVK hoedliner ter plaatse van inlaat            Gemiddelde putafstand: 40 m            Gemiddeld aantal hoedliners tussen twee opeenvolgende putten:            1 st            Materiaal bestaand riool: beton            Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 400/600 mm            Materiaal inlaat: kunststof, gres of beton            Diameter inlaat: rond 100 t/m 160 mm            Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m            Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek</p>	st	5,00 F	
							<p>m</p>			3,00 L
352260	258199						<p>Aanbrengen deelreparatie in riool.            Betreft: GVK hoedliner ter plaatse van inlaat            Gemiddelde putafstand: 40 m            Gemiddeld aantal hoedliners tussen twee opeenvolgende putten:            1 st            Materiaal bestaand riool: beton            Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 500/750 mm            Materiaal inlaat: kunststof, gres of beton            Diameter inlaat: rond 100 t/m 160 mm            Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m            Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek</p>	st	5,00 F	
							<p>m</p>			3,00 L
353							<b>Heropenen inlaten</b>			
353010	258131						<p>Heropenen inlaat van binnenuit.            Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten.            Gemiddelde putafstand: 40 m            Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st            Met deelliner gerepareerd riool, profielafmeting(en):            - ronde buizen van 200 t/m 1000 mm            - eivormige buizen van 250/375 t/m 600/900 mm            Diameter inlaat: 100 t/m 160 mm            Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10%</p>	st	50,00 F	
354							<b>Aanbrengen manchetten</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
354010	258113						Inwendig aanbrengen manchetten in riool. Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal manchetten tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st. Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 200 mm Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'	st	5,00 F	
		7					Manchet: RVS met EDPM-afdichtingsringen	st		5,00 L
			1							
				4						
						1				
354020	258113						Inwendig aanbrengen manchetten in riool. Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal manchetten tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st. Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 250 mm Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'	st	5,00 F	
		7					Manchet: RVS met EDPM-afdichtingsringen	st		5,00 L
			1							
				4						
						1				
354030	258113						Inwendig aanbrengen manchetten in riool. Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal manchetten tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st. Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 300 mm Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'	st	10,00 F	
		7					Manchet: RVS met EDPM-afdichtingsringen	st		10,00 L
			1							
				4						
						1				
354040	258113						Inwendig aanbrengen manchetten in riool. Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal manchetten tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st. Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 400 mm Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'	st	10,00 F	
		7					Manchet: RVS met EDPM-afdichtingsringen	st		10,00 L
			1							
				4						
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
354050	258113						Inwendig aanbrengen manchetten in riool. Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal manchetten tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st. Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 500 mm Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'	st	5,00 F	
		7					Manchet: RVS met EDPM-afdichtingsringen	st		5,00 L
			1							
				4						
						1				
354060	258113						Inwendig aanbrengen manchetten in riool. Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal manchetten tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st. Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 600 mm Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'	st	5,00 F	
		7					Manchet: RVS met EDPM-afdichtingsringen	st		5,00 L
			1							
				4						
						1				
354070	258113						Inwendig aanbrengen manchetten in riool. Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal manchetten tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st. Materiaal bestaand riool: beton of kunststof Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 700 mm Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'	st	5,00 F	
		7					Manchet: RVS met EDPM-afdichtingsringen	st		5,00 L
			1							
				4						
						1				
354080	258113						Inwendig aanbrengen manchetten in riool. Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal manchetten tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st. Materiaal bestaand riool: beton of kunststof Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 800 mm Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'	st	5,00 F	
		7					Manchet: RVS met EDPM-afdichtingsringen	st		5,00 L
			1							
				4						
						1				
355							<b>Waterdicht herstellen put-buis aansluiting</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
355110	258199						Waterdicht herstellen put-buis aansluiting. Betreft: het waterdicht herstellen van de put-buis aansluiting Indien nodig vooraf een deelliner aanbrengen volgens bestekspostgroep 351, waarbij deze ca. 5 cm uitstekend wordt afgewerkt Materiaal rioolput: beton, metselwerk of metselwerk/beton combinatie Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres Profielafmeting(en): - ronde buizen tot 300 mm - eivormige buizen tot 250/375 mm De aansluiting op de putwand waterdicht herstellen met een kunststof gemodificeerde vezelversterkte minerale mortel of een mortel op epoxy-basis	st	25,00 F	
								ltr		125,00 L
355120	258199						Waterdicht herstellen put-buis aansluiting. Betreft: het waterdicht herstellen van de put-buis aansluiting Indien nodig vooraf een deelliner aanbrengen volgens bestekspostgroep 351, waarbij deze ca. 5 cm uitstekend wordt afgewerkt Materiaal rioolput: beton, metselwerk of metselwerk/beton combinatie Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres Profielafmeting(en): - ronde buizen van 300 tot 500 mm - eivormige buizen van 250/375 tot 400/600 mm De aansluiting op de putwand waterdicht herstellen met een kunststof gemodificeerde vezelversterkte minerale mortel of een mortel op epoxy-basis	st	25,00 F	
								ltr		187,50 L
355130	258199						Waterdicht herstellen put-buis aansluiting. Betreft: het waterdicht herstellen van de put-buis aansluiting Indien nodig vooraf een deelliner aanbrengen volgens bestekspostgroep 351, waarbij deze ca. 5 cm uitstekend wordt afgewerkt Materiaal rioolput: beton, metselwerk of metselwerk/beton combinatie Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres Profielafmeting(en): - ronde buizen van 500 tot 700 mm - eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm De aansluiting op de putwand waterdicht herstellen met een kunststof gemodificeerde vezelversterkte minerale mortel of een mortel op epoxy-basis	st	25,00 F	
								ltr		250,00 L
355140	258199						Waterdicht herstellen put-buis aansluiting. Betreft: het waterdicht herstellen van de put-buis aansluiting Indien nodig vooraf een deelliner aanbrengen volgens bestekspostgroep 351, waarbij deze ca. 5 cm uitstekend wordt afgewerkt Materiaal rioolput: beton, metselwerk of metselwerk/beton combinatie Materiaal bestaand riool: beton of kunststof Profielafmeting(en): - ronde buizen van 700 tot 1000 mm - eivormige buizen van 600/900 mm De aansluiting op de putwand waterdicht herstellen met een kunststof gemodificeerde vezelversterkte minerale mortel of een mortel op epoxy-basis	st	10,00 F	
								ltr		150,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
355150	258199						Waterdicht herstellen put-buis aansluiting. Betreft: het waterdicht herstellen van de put-buis aansluiting Materiaal rioolput: beton, metselwerk of metselwerk/beton combinatie Materiaal bestaand riool: beton of kunststof Profielafmeting(en): - ronde buizen van 1000 t/m 1500 mm De aansluiting op de putwand waterdicht herstellen met een kunststof gemodificeerde vezelversterkte minerale mortel of een mortel op epoxy-basis	st	10,00	F
356							<b>Injecteren scheuren en voegen</b>			
3561							<u>In rioolleidingen</u>			
356110	258114						Herstellen waterdichtheid riool d.m.v. injecteren. Betreft: het waterdicht herstellen van scheuren of voegen in mantoegankelijke riolen Hoeveelheidsbepaling: per scheur of voeg Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal injecties tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Materiaal riool: beton Riool, rond, profielafmetingen: 1000 t/m 1500 mm Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'	st	25,00	F
		1					Injecteren van binnenuit. Voor de levering van het materiaal zie bestekspostnr. 356410			
3562							<u>Put-buis verbindingen</u>			
356210	258211						Herstellen waterdichtheid van rioolput d.m.v. injecteren Betreft: het waterdicht herstellen van de put-buisverbinding Betreft: het permanent herstellen van de waterdichtheid van een rioolput d.m.v. injecteren Gemiddeld aantal reparaties per rioolput: 1 st Voor gegevens betreffende aangesloten riolen en aansluitingen zie: n.v.t. Materiaal rioolput: beton, metselwerk of metselwerk/beton combinatie Puthoogte van 1,5 tot 4,0 m Profielafmeting aansluiting: - ronde buizen tot 300 mm - eivormige buizen tot 250/375 mm Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect DBF, in rioolput maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'	st	25,00	F
		9					Injecteren van binnenuit. Voor de levering van het materiaal zie bestekspostnr. 356410			
		9								
		9								
			4							
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
356220	258211							st	25,00	F
			9				Herstellen waterdichtheid van rioolput d.m.v. injecteren Betreft: het waterdicht herstellen van de put-buisverbinding Betreft: het permanent herstellen van de waterdichtheid van een rioolput d.m.v. injecteren Gemiddeld aantal reparaties per rioolput: 1 st Voor gegevens betreffende aangesloten riolen en aansluitingen zie: n.v.t. Materiaal rioolput: beton, metselwerk of metselwerk/beton combinatie Puthoogte van 1,5 tot 4,0 m Profielafmeting aansluiting: - ronde buizen van 500 tot 1000 mm - eivormige buizen van 400/600 t/m 600/900 mm Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect DBF, in rioolput maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'			
				9						
					9					
						4				
							1			
356230	258211							st	25,00	F
			9				Herstellen waterdichtheid van rioolput d.m.v. injecteren Betreft: het waterdicht herstellen van de put-buisverbinding Betreft: het permanent herstellen van de waterdichtheid van een rioolput d.m.v. injecteren Gemiddeld aantal reparaties per rioolput: 1 st Voor gegevens betreffende aangesloten riolen en aansluitingen zie: n.v.t. Materiaal rioolput: beton, metselwerk of metselwerk/beton combinatie Puthoogte van 1,5 tot 4,0 m Profielafmeting aansluiting: - ronde buizen van 500 tot 700 mm - eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect DBF, in rioolput maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'			
				9						
					9					
						4				
							1			
356240	258211							st	10,00	F
			9				Herstellen waterdichtheid van rioolput d.m.v. injecteren Betreft: het waterdicht herstellen van de put-buisverbinding Betreft: het permanent herstellen van de waterdichtheid van een rioolput d.m.v. injecteren Gemiddeld aantal reparaties per rioolput: 1 st Voor gegevens betreffende aangesloten riolen en aansluitingen zie: n.v.t. Materiaal rioolput: beton, metselwerk of metselwerk/beton combinatie Puthoogte van 1,5 tot 4,0 m Profielafmeting aansluiting: - ronde buizen van 700 tot 1000 mm - eivormige buizen van 600/900 mm Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect DBF, in rioolput maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02'			
				9						
					9					
						4				
							1			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
356250	258211						Herstellen waterdichtheid van rioolput d.m.v. injecteren Betreft: het waterdicht herstellen van de put-buisverbinding Betreft: het permanent herstellen van de waterdichtheid van een rioolput d.m.v. injecteren Gemiddeld aantal reparaties per rioolput: 1 st Voor gegevens betreffende aangesloten riolen en aansluitingen zie: n.v.t. 9 Materiaal rioolput: beton, metselwerk of metselwerk/beton combinatie 9 Puthoogte van 1,5 tot 4,0 m 9 Profielafmeting aansluiting: - ronde buizen van 1000 t/m 1500 mm 4 Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect DBF, in rioolput maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02' 1 Injecteren van binnenuit. Voor de levering van het materiaal zie bestekspostnr. 356410	st	10,00	F
3563							<u>In rioolputten</u>			
356310	258211						Herstellen waterdichtheid van rioolput d.m.v. injecteren Betreft: het waterdicht herstellen van scheuren of voegen in putten Betreft: het permanent herstellen van de waterdichtheid van een rioolput d.m.v. injecteren Gemiddeld aantal reparaties per rioolput: 1 st. Voor gegevens betreffende aangesloten riolen en aansluitingen zie: n.v.t. 9 Materiaal rioolput: beton, metselwerk of metselwerk/beton combinatie 9 Puthoogte van 1,5 tot 4,0 m 9 Inwendig oppervlak putbodem: t/m 1,0 m2 4 Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect DBF, in rioolput maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02' 1 Injecteren van binnenuit. Voor de levering van het materiaal zie bestekspostnr. 356410	st	25,00	F
356320	258211						Herstellen waterdichtheid van rioolput d.m.v. injecteren Betreft: het waterdicht herstellen van scheuren of voegen in putten Betreft: het permanent herstellen van de waterdichtheid van een rioolput d.m.v. injecteren Gemiddeld aantal reparaties per rioolput: 1 st. Voor gegevens betreffende aangesloten riolen en aansluitingen zie: n.v.t. 9 Materiaal rioolput: beton, metselwerk of metselwerk/beton combinatie 9 Puthoogte van 1,5 tot 4,0 m 9 Inwendig oppervlak putbodem: vanaf 1,0 t/m 2,5 m2 4 Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect DBF, in rioolput maximaal klasse 5 volgens 'RIONED rapport 2019-02' 1 Injecteren van binnenuit. Voor de levering van het materiaal zie bestekspostnr. 356410	st	10,00	F
3564							<u>Leverantie injectiemateriaal</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6	
356410	258116					9	Leveren materiaal t.b.v. injecteren. Injectiemateriaal ter keuze van de aannemer	I	1.000,00	F	1.000,00	L
						1	Leveren op plaats van verwerking					
36							<b>Reliningswerkzaamheden</b> De kosten voor het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen					
361							<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>					
3611							<u>Inmeten inlaten</u>					
361110	258141						Inmeten inlaten riool Betreft: het inmeten van de bestaande inlaten in een riool volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 toestandsaspect BCA. Gebruikstoestand riolering tijdens werkzaamheden: niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Toestand riolering: niet bekend Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal inlaten tussen twee opeenvolgende rioolputten: 5 st Tijdens inmeten tevens registreren van welk materiaal de inlaat is en of de inlaat open of afgesloten is. Riool, profiel: - ronde buizen van 200 t/m 1000 mm - eivormige buizen van 250/375 t/m 600/900 mm Meetresultaten vastleggen , methode ter keuze van de aannemer	st	200,00	F		
						3						
						3						
3612							<u>Afdichten infiltraties</u>					
361210	258199						Afdichten infiltraties. Betreft: het stoppen van infiltraties klasse 4 en 5 (BBF C en D) Uitvoering voorafgaand aan de voorinspectie Grootste putafstand: 100 m Profielafmeting(en): - ronde buizen tot 500 mm - eivormige buizen tot 400/600 mm Methode ter keuze van de aannemer	st	50,00	F		
361220	258199						Afdichten infiltraties. Betreft: het stoppen van infiltraties klasse 4 en 5 (BBF C en D) Uitvoering voorafgaand aan de voorinspectie Grootste putafstand: 100 m Profielafmeting(en): - ronde buizen van 500 tot 800 mm - eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm Methode ter keuze van de aannemer	st	25,00	F		
361230	258199						Afdichten infiltraties. Betreft: het stoppen van infiltraties klasse 4 en 5 (BBF C en D) Uitvoering voorafgaand aan de voorinspectie Grootste putafstand: 100 m Profielafmeting(en): - ronde buizen van 800 t/m 1000 mm - eivormige buizen van 600/900 mm Methode ter keuze van de aannemer	st	25,00	F		

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
362										
							<b>Toepassen inbreng-opstelling</b> Betreft het toepassen van een complete renovatieset inclusief bediening en overig personeel ten behoeve van het aanbrengen van een CIPP-liner. Inclusief reiskosten en aan- en afvoer van benodigd materieel, materiaal en hulpmiddelen.			
362010	258199						Toepassen inbreng-opstelling Betreft een opstelling ten behoeve van het relinen van: - ronde buizen tot 500 mm - eivormige buizen tot 400/600 mm Minimale putafmeting inwendig 800x800 mm Eventueel toepassen van rijplaten volgens bestekspost 161010 en 161020	st	25,00	F
362020	258199						Toepassen inbreng-opstelling Betreft een opstelling ten behoeve van het relinen van: - ronde buizen van 500 tot 800 mm - eivormige buizen van 400/600 tot 600/900 mm Minimale putafmeting inwendig 800x800 mm Eventueel toepassen van rijplaten volgens bestekspost 161010 en 161020	st	15,00	F
362030	258199						Toepassen inbreng-opstelling Betreft een opstelling ten behoeve van het relinen van: - ronde buizen van 800 t/m 1000 mm - eivormige buizen van 600/900 mm Minimale putafmeting inwendig 1000x1000 mm Eventueel toegankelijk maken putten volgens bestekspostnrs. 251010 t/m 251070 Eventueel toepassen van rijplaten volgens bestekspost 161010 en 161020	st	10,00	F
363							<b>Aanbrengen liner rond riool</b>			
3631							<u>GWS 1,50 m. boven b.o.b.</u>			
363100	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: ARZ II Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 1,50 m. boven b.o.b. Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 200 mm Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'	m	50,00	F
						7	Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m		50,00 L
						1				
						2				
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6	
363110	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: ARZ II Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 1,50 m. boven b.o.b. Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 250 mm Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'	m	50,00	F		
		7										
			1									
				2			Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m			50,00	L
363120	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: ARZ II Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 1,50 m. boven b.o.b. Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 300 mm Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'	m	100,00	F		
		7										
			1									
				2			Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m			100,00	L
363130	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: ARZ II Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 1,50 m. boven b.o.b. Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 400 mm Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'	m	75,00	F		
		7										
			1									
				2			Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m			75,00	L
363140	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: ARZ II Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 1,50 m. boven b.o.b. Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 500 mm Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'	m	50,00	F		
		7										
			1									
				2			Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m			50,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
363150	258103									
			7				Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: ARZ II Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 1,50 m. boven b.o.b. Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 600 mm Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'	m	50,00	F
				1			Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m		50,00
					2					
363160	258103									
			7				Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: ARZ II Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 1,50 m. boven b.o.b. Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestaand riool: beton of kunststof Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 700 mm Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'	m	50,00	F
				1			Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m		50,00
					2					
						1				
363170	258103									
			7				Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: ARZ II Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 1,50 m. boven b.o.b. Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestaand riool: beton of kunststof Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 800 mm Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'	m	50,00	F
				1			Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m		50,00
					2					
						1				
363180	258103									
			7				Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: ARZ II Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 1,50 m. boven b.o.b. Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestaand riool: beton of kunststof Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 900 mm Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'	m	50,00	F
				1			Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m		50,00
					2					
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6	
363190	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: ARZ II Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 1,50 m. boven b.o.b. Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestaand riool: beton of kunststof Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1000 mm Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'	m	50,00	F		
			7				Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m			50,00	L
3632							<u>GWS 3,00 m. boven b.o.b.</u>					
363200	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: ARZ II Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 3,00 m. boven b.o.b. Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 200 mm Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'	m	50,00	F		
			7				Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m			50,00	L
363210	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: ARZ II Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 3,00 m. boven b.o.b. Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 250 mm Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'	m	50,00	F		
			7				Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m			50,00	L
363220	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: ARZ II Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 3,00 m. boven b.o.b. Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 300 mm Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'	m	100,00	F		
			7				Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m			100,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
363230	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: ARZ II Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 3,00 m. boven b.o.b. Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 400 mm Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'	m	75,00 F	
		7					Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m		75,00 L
			1							
				2						
						1				
363240	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: ARZ II Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 3,00 m. boven b.o.b. Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 500 mm Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'	m	50,00 F	
		7					Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m		50,00 L
			1							
				2						
						1				
363250	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: ARZ II Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 3,00 m. boven b.o.b. Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 600 mm Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'	m	50,00 F	
		7					Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m		50,00 L
			1							
				2						
						1				
363260	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: ARZ II Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 3,00 m. boven b.o.b. Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestaand riool: beton of kunststof Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 700 mm Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'	m	50,00 F	
		7					Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m		50,00 L
			1							
				2						
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
363270	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: ARZ II Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 3,00 m. boven b.o.b. Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestaand riool: beton of kunststof Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 800 mm Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'	m	50,00	F	
		7									
			1								
				2			Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m		50,00	L
363280	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: ARZ II Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 3,00 m. boven b.o.b. Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestaand riool: beton of kunststof Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 900 mm Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'	m	50,00	F	
		7									
			1								
				2			Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m		50,00	L
363290	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: ARZ II Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 3,00 m. boven b.o.b. Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestaand riool: beton of kunststof Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1000 mm Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'	m	50,00	F	
		7									
			1								
				2			Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m		50,00	L
3633							<u>GWS 5,00 m. boven b.o.b.</u>				
363300	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: ARZ II Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 5,00 m. boven b.o.b. Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 200 mm Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'	m	50,00	F	
		7									
			1								
				2			Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m		50,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
363310	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: ARZ II Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 5,00 m. boven b.o.b. Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 250 mm Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'	m	50,00 F	
		7								
			1							
				2			Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m		50,00 L
363320	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: ARZ II Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 5,00 m. boven b.o.b. Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 300 mm Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'	m	100,00 F	
		7								
			1							
				2			Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m		100,00 L
363330	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: ARZ II Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 5,00 m. boven b.o.b. Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 400 mm Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'	m	75,00 F	
		7								
			1							
				2			Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m		75,00 L
363340	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: ARZ II Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 5,00 m. boven b.o.b. Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 500 mm Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'	m	50,00 F	
		7								
			1							
				2			Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m		50,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
363350	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: ARZ II Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 5,00 m. boven b.o.b. Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestaand riool: beton, kunststof of gres Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 600 mm Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'	m	50,00	F	
		7					Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m		50,00	L
			1								
				2							
						1					
363360	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: ARZ II Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 5,00 m. boven b.o.b. Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestaand riool: beton of kunststof Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 700 mm Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'	m	50,00	F	
		7					Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m		50,00	L
			1								
				2							
						1					
363370	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: ARZ II Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 5,00 m. boven b.o.b. Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestaand riool: beton of kunststof Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 800 mm Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'	m	50,00	F	
		7					Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m		50,00	L
			1								
				2							
						1					
363380	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: ARZ II Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 5,00 m. boven b.o.b. Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestaand riool: beton of kunststof Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 900 mm Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'	m	50,00	F	
		7					Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m		50,00	L
			1								
				2							
						1					

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING		
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6	
363390	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: ARZ II Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 5,00 m. boven b.o.b. Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestaand riool: beton of kunststof Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1000 mm Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'	m	50,00	F		
		7					Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m			50,00	L
364							<b>Aanbrengen liner eivormig riool</b>					
3641							<u>GWS 1,50 m. boven b.o.b.</u>					
364110	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: ARZ II Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 1,50 m. boven b.o.b. Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestaand riool: beton Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 250/375 mm Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'	m	50,00	F		
		1					Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m			50,00	L
364120	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: ARZ II Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 1,50 m. boven b.o.b. Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestaand riool: beton Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 300/450 mm Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'	m	50,00	F		
		1					Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m			50,00	L
364130	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: ARZ II Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 1,50 m. boven b.o.b. Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestaand riool: beton Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 350/525 mm Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'	m	50,00	F		
		1					Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m			50,00	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
364140	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: ARZ II Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 1,50 m. boven b.o.b. Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestaand riool: beton	m	50,00	F
		1					Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 400/600 mm			
		2					Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'			
			1				Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m		50,00
364150	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: ARZ II Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 1,50 m. boven b.o.b. Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestaand riool: beton	m	50,00	F
		1					Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 500/750 mm			
		2					Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'			
			1				Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m		50,00
364160	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: ARZ II Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 1,50 m. boven b.o.b. Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestaand riool: beton	m	50,00	F
		1					Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 600/900 mm			
		2					Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'			
			1				Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m		50,00
3642							<u>GWS 3,00 m. boven b.o.b.</u>			
364210	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: ARZ II Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 3,00 m. boven b.o.b. Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestaand riool: beton	m	50,00	F
		1					Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 250/375 mm			
		2					Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'			
			1				Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m		50,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
364220	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: ARZ II Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 3,00 m. boven b.o.b. Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestand riool: beton	m	50,00	F
		1					Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 300/450 mm			
		2					Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'			
			1				Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m		50,00
364230	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: ARZ II Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 3,00 m. boven b.o.b. Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestand riool: beton	m	50,00	F
		1					Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 350/525 mm			
		2					Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'			
			1				Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m		50,00
364240	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: ARZ II Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 3,00 m. boven b.o.b. Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestand riool: beton	m	50,00	F
		1					Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 400/600 mm			
		2					Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'			
			1				Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m		50,00
364250	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: ARZ II Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 3,00 m. boven b.o.b. Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestand riool: beton	m	50,00	F
		1					Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 500/750 mm			
		2					Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'			
			1				Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m		50,00

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
364260	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: ARZ II Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 3,00 m. boven b.o.b. Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestand riool: beton	m	50,00	F
		1					Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 600/900 mm			
		2					Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'			
			1				Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m		50,00 L
3643							<u>GWS 5,00 m. boven b.o.b.</u>			
364310	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: ARZ II Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 5,00 m. boven b.o.b. Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestand riool: beton	m	50,00	F
		1					Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 250/375 mm			
		2					Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'			
			1				Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m		50,00 L
364320	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: ARZ II Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 5,00 m. boven b.o.b. Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestand riool: beton	m	50,00	F
		1					Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 300/450 mm			
		2					Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'			
			1				Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m		50,00 L
364330	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: ARZ II Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 5,00 m. boven b.o.b. Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestand riool: beton	m	50,00	F
		1					Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 350/525 mm			
		2					Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'			
			1				Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m		50,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
364340	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: ARZ II Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 5,00 m. boven b.o.b. Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestaand riool: beton	m	50,00	F
		1					Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 400/600 mm			
		2					Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'			
			1				Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m		50,00
364350	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: ARZ II Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 5,00 m. boven b.o.b. Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestaand riool: beton	m	50,00	F
		1					Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 500/750 mm			
		2					Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'			
			1				Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m		50,00
364360	258103						Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: ARZ II Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 5,00 m. boven b.o.b. Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestaand riool: beton	m	50,00	F
		1					Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 600/900 mm			
		2					Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect BBF, in bestaand riool, maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'			
			1				Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m		50,00
365							<b>Herstellen inlaten</b>			
365110	258131						Heropenen inlaat van binnenuit. Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: 5 st Gerenoveerd riool, profielafmeting(en): - ronde buizen van 200 t/m 1000 mm - eivormige buizen van 250/375 t/m 600/900 mm	st	200,00	F
		9					Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10%			
			1							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
365120	258132						Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbrengen renovatie. Gemiddelde putafstand: 40 m Gemiddeld aantal herstelpunten tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Materiaal oorspronkelijk riool: beton, kunststof of gres 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, gres of beton Herstellen waterdichtheid van inlaat, methode ter keuze van de aannemer (bijvoorbeeld d.m.v. verpressen of een hoedje)	st	25,00	F
366			7				<b>Maken banket in tussenput</b>			
366010	258199			4			Maken banket in tussenput. Betreft: het maken van goed afwaterende banketten in een tussenput Gemiddelde putafmeting inwendig 800x800 mm Kap van de liner verwijderen van 9 tot 3 uur Ruimte tussen liner en putwand aanvullen met beton Banketten afwerken onder een hoek van 30 graden Banketten waterdicht afwerken met Xypex o.g., dikte afwerklaag ca. 10 mm	st	15,00	F
								m3		1,20
								l		60,00
366020	258199						Maken banket in tussenput. Betreft: het maken van goed afwaterende banketten in een tussenput Gemiddelde putafmeting inwendig 1000x1000 mm Kap van de liner verwijderen van 9 tot 3 uur Ruimte tussen liner en putwand aanvullen met beton Banketten afwerken onder een hoek van 30 graden Banketten waterdicht afwerken met Xypex o.g., dikte afwerklaag ca. 10 mm	st	10,00	F
								m3		1,33
								l		40,00
366030	258199						Maken banket in tussenput. Betreft: het maken van goed afwaterende banketten in een tussenput Gemiddelde putafmeting inwendig 1500x1500 mm Kap van de liner verwijderen van 9 tot 3 uur Ruimte tussen liner en putwand aanvullen met beton Banketten afwerken onder een hoek van 30 graden Banketten waterdicht afwerken met Xypex o.g., dikte afwerklaag ca. 10 mm	st	5,00	F
								m3		1,88
								l		37,50
367							<b>Nemen proefstukken</b>			
367010	258199						Nemen proefstuk uit (tussen)put. Betreft: het nemen van standaard proefstukken van de liner uit de (tussen)put, conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek Voorafgaand aan het aanbrengen van de liner in de put een maatvast manchets of jeanskap aanbrengen Proefstukken uitsluitend nemen in bijzijn van de directie en overhandigen aan de directie. De directie draagt zorg voor de beproeving van de proefstukken	st	25,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
367020	258199						Nemen proefstuk uit buis. Betreft: het nemen van standaard proefstukken van de liner uit de buis, conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek Herstel van de liner d.m.v. een deelliner volgens bestekspostnr. 351110 t/m 351360 Proefstukken uitsluitend nemen in bijzijn van de directie en overhandigen aan de directie. De directie draagt zorg voor de beproeving van de proefstukken	st	10,00	F	
367030	258199						Nemen boorkern uit buis. Betreft: het nemen van een boorkern uit de liner in de buis, conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek Afmetingen boorkern: rond 80 mm Inclusief vol en vlak herstellen van de monsterlocatie met een reparatiepasta of -mortel op epoxybasis Proefstukken uitsluitend nemen in bijzijn van de directie en overhandigen aan de directie. De directie draagt zorg voor de beproeving van de proefstukken	st	5,00	F	
37							<b>Putrenovatie</b>				
371							<b>Herstellen stroomprofiel</b>				
371010	258212						Herstellen plaatselijke beschadiging in rioolput Betreft: het repareren van schade aan rioolputten Gemiddeld aantal reparaties per rioolput: 1 Voor gegevens betreffende aangesloten riolen en aansluitingen zie: n.v.t. Materiaal stroomprofiel: beton of metselwerk/beton combinatie Gemiddelde putafmeting inwendig van 800x800 mm De schade betreft een defect stroomprofiel Losse en beschadigde delen van het stroomprofiel verwijderen Stroomprofiel herstellen met beton Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 834010	st	20,00	F	
			9					m3		0,80	L
371020	258212						Herstellen plaatselijke beschadiging in rioolput Betreft: het repareren van schade aan rioolputten Gemiddeld aantal reparaties per rioolput: 1 Voor gegevens betreffende aangesloten riolen en aansluitingen zie: n.v.t. Materiaal stroomprofiel: beton of metselwerk/beton combinatie Gemiddelde putafmeting inwendig van 1000x1000 mm De schade betreft een defect stroomprofiel Losse en beschadigde delen van het stroomprofiel verwijderen Stroomprofiel herstellen met beton Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 834010	st	10,00	F	
			9					m3		0,50	L
371030	258212						Herstellen plaatselijke beschadiging in rioolput Betreft: het repareren van schade aan rioolputten Gemiddeld aantal reparaties per rioolput: 1 Voor gegevens betreffende aangesloten riolen en aansluitingen zie: n.v.t. Materiaal stroomprofiel: beton of metselwerk/beton combinatie Gemiddelde putafmeting inwendig van 1500x1500 mm De schade betreft een defect stroomprofiel Losse en beschadigde delen van het stroomprofiel verwijderen Stroomprofiel herstellen met beton Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 834010	st	5,00	F	
			9					m3		0,50	L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
372										
372010	258202									
		1								
			1							
				9						
					4					
						3				
							8			
372020	258202									
		1								
			1							
				9						
					4					
						3				
							8			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5					6
372030	258202										
		1					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: n.v.t. Materiaal rioolput: beton of metselwerk Hoogte rioolput tot 2,5 m Gemiddelde putafmeting inwendig 1500x1500 mm Aantasting volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect DAF, maximaal klasse 4 volgens 'RIONED rapport 2019-02'. Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect DBF maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'	st	5,00	F	
			1				Bekledingsplaten van met glasvezelversterkt kunststof waterdicht afgewerkt met handlaminaat	m2		82,50	L
				9			8 Renovatie aanbrengen op putwanden, bodem en kegelstuk of onderzijde afdekplaat en stroomprofiel				
					4						
372040	258202										
		1					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: n.v.t. Materiaal rioolput: beton of metselwerk Hoogte rioolput van 2,5 m tot 4,0 m Gemiddelde putafmeting inwendig 800x800 mm Aantasting volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect DAF, maximaal klasse 4 volgens 'RIONED rapport 2019-02'. Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect DBF maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'	st	5,00	F	
			2				Bekledingsplaten van met glasvezelversterkt kunststof waterdicht afgewerkt met handlaminaat	m2		62,50	L
				9			8 Renovatie aanbrengen op putwanden, bodem en kegelstuk of onderzijde afdekplaat en stroomprofiel				
					4						

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
372050	258202						<p>Aanbrengen conserverende laag in rioolput bij aangetast oppervlak (niet constructief)</p> <p>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.</p> <p>Voor gegevens betreffende aangesloten riolen en aansluitingen zie: n.v.t.</p> <p>Materiaal rioolput: beton of metselwerk</p> <p>Hoogte rioolput van 2,5 m tot 4,0 m</p> <p>Gemiddelde putafmeting inwendig 1000x1000 mm</p> <p>Aantasting volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect DAF, maximaal klasse 4 volgens 'RIONED rapport 2019-02'.</p> <p>Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect DBF maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'</p>	st	5,00 F	
		1					<p>Bekledingsplaten van met glasvezelversterkt kunststof waterdicht afgewerkt met handlaminaat</p>	m2		80,00 L
		2					8 Renovatie aanbrengen op putwanden, bodem en kegelstuk of onderzijde afdekplaat en stroomprofiel			
		9								
		4								
372060	258202						<p>Aanbrengen conserverende laag in rioolput bij aangetast oppervlak (niet constructief)</p> <p>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.</p> <p>Voor gegevens betreffende aangesloten riolen en aansluitingen zie: n.v.t.</p> <p>Materiaal rioolput: beton of metselwerk</p> <p>Hoogte rioolput van 2,5 m tot 4,0 m</p> <p>Gemiddelde putafmeting inwendig 1500x1500 mm</p> <p>Aantasting volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect DAF, maximaal klasse 4 volgens 'RIONED rapport 2019-02'.</p> <p>Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect DBF maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'</p>	st	5,00 F	
		1					<p>Bekledingsplaten van met glasvezelversterkt kunststof waterdicht afgewerkt met handlaminaat</p>	m2		127,50 L
		2					8 Renovatie aanbrengen op putwanden, bodem en kegelstuk of onderzijde afdekplaat en stroomprofiel			
		9								
		4								
373							<b>Aanbrengen coating in put</b>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
373010	258202						<p>Aanbrengen conserverende laag in rioolput bij aangetast oppervlak (niet constructief)</p> <p>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.</p> <p>Voor gegevens betreffende aangesloten riolen en aansluitingen zie: n.v.t.</p> <p>Materiaal rioolput: beton of metselwerk</p> <p>Hoogte rioolput tot 2,5 m</p> <p>Gemiddelde putafmeting inwendig 800x800 mm</p> <p>Aantasting volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect DAF, maximaal klasse 4 volgens 'RIONED rapport 2019-02'.</p> <p>Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect DBF maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'</p> <p>6 Conserverende laag: coating van cementgebonden, vezelversterkte en zeer sterk sulfaatbestendige mortel:            - Hechtbrug Ombran HB o.g.;</p>	st	5,00 F	
		1					<p>2 Renovatie aanbrengen op putwanden en stroomprofiel</p>	m2		37,50 L
373020	258202						<p>Aanbrengen conserverende laag in rioolput bij aangetast oppervlak (niet constructief)</p> <p>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.</p> <p>Voor gegevens betreffende aangesloten riolen en aansluitingen zie: n.v.t.</p> <p>Materiaal rioolput: beton of metselwerk</p> <p>Hoogte rioolput tot 2,5 m</p> <p>Gemiddelde putafmeting inwendig 1000x1000 mm</p> <p>Aantasting volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect DAF, maximaal klasse 4 volgens 'RIONED rapport 2019-02'.</p> <p>Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect DBF maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'</p> <p>6 Conserverende laag: coating van cementgebonden, vezelversterkte en zeer sterk sulfaatbestendige mortel:            - Hechtbrug Ombran HB o.g.;</p>	st	5,00 F	
		1					<p>2 Renovatie aanbrengen op putwanden en stroomprofiel</p>	m2		45,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
373030	258202						<p>Aanbrengen conserverende laag in rioolput bij aangetast oppervlak (niet constructief)</p> <p>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.</p> <p>Voor gegevens betreffende aangesloten riolen en aansluitingen zie: n.v.t.</p> <p>Materiaal rioolput: beton of metselwerk</p> <p>Hoogte rioolput tot 2,5 m</p> <p>Gemiddelde putafmeting inwendig 1500x1500 mm</p> <p>Aantasting volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect DAF, maximaal klasse 4 volgens 'RIONED rapport 2019-02'.</p> <p>Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect DBF maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'</p> <p>6 Conserverende laag: coating van cementgebonden, vezelversterkte en zeer sterk sulfaatbestendige mortel:            - Hechtbrug Ombran HB o.g.;</p>	st	5,00 F	
		1					<p>2 Renovatie aanbrengen op putwanden en stroomprofiel</p>	m2		72,50 L
373040	258202						<p>Aanbrengen conserverende laag in rioolput bij aangetast oppervlak (niet constructief)</p> <p>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.</p> <p>Voor gegevens betreffende aangesloten riolen en aansluitingen zie: n.v.t.</p> <p>Materiaal rioolput: beton of metselwerk</p> <p>Hoogte rioolput van 2,5 m tot 4,0 m</p> <p>Gemiddelde putafmeting inwendig 800x800 mm</p> <p>Aantasting volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect DAF, maximaal klasse 4 volgens 'RIONED rapport 2019-02'.</p> <p>Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandaspect DBF maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'</p> <p>6 Conserverende laag: coating van cementgebonden, vezelversterkte en zeer sterk sulfaatbestendige mortel:            - Hechtbrug Ombran HB o.g.;</p>	st	5,00 F	
		1					<p>2 Renovatie aanbrengen op putwanden en stroomprofiel</p>	m2		60,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
373050	258202						<p>Aanbrengen conserverende laag in rioolput bij aangetast oppervlak (niet constructief)</p> <p>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.</p> <p>Voor gegevens betreffende aangesloten riolen en aansluitingen zie: n.v.t.</p> <p>Materiaal rioolput: beton of metselwerk</p> <p>Hoogte rioolput van 2,5 m tot 4,0 m</p> <p>Gemiddelde putafmeting inwendig 1000x1000 mm</p> <p>Aantasting volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect DAF, maximaal klasse 4 volgens 'RIONED rapport 2019-02'.</p> <p>Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect DBF maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'</p> <p>6 Conserverende laag: coating van cementgebonden, vezelversterkte en zeer sterk sulfaatbestendige mortel:            - Hechtbrug Ombran HB o.g.;            - Ombran MHP o.g., laagdikte 8 mm</p> <p>2 Renovatie aanbrengen op putwanden en stroomprofiel</p>	st	5,00 F	
		1						m2		75,00 L
			2							
				9						
					4					
						6				
373060	258202						<p>Aanbrengen conserverende laag in rioolput bij aangetast oppervlak (niet constructief)</p> <p>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.</p> <p>Voor gegevens betreffende aangesloten riolen en aansluitingen zie: n.v.t.</p> <p>Materiaal rioolput: beton of metselwerk</p> <p>Hoogte rioolput van 2,5 m tot 4,0 m</p> <p>Gemiddelde putafmeting inwendig 1500x1500 mm</p> <p>Aantasting volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect DAF, maximaal klasse 4 volgens 'RIONED rapport 2019-02'.</p> <p>Optredende infiltratie volgens NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011, toestandsaspect DBF maximaal klasse 3 volgens 'RIONED rapport 2019-02'</p> <p>6 Conserverende laag: coating van cementgebonden, vezelversterkte en zeer sterk sulfaatbestendige mortel:            - Hechtbrug Ombran HB o.g.;            - Ombran MHP o.g., laagdikte 8 mm</p> <p>2 Renovatie aanbrengen op putwanden en stroomprofiel</p>	st	5,00 F	
		1						m2		117,50 L
			2							
				9						
					4					
						6				
374							<b>Uitvoeren trekproeven</b>			
374010	258241						<p>Uitvoeren trekproef voor putrenovatie</p> <p>Betreft: het uitvoeren van een trekproef in een bestaande rioolput voordat een conserverende laag wordt aangebracht, inclusief herstelwerkzaamheden na uitvoering trekproef.</p> <p>Het aantal stuks betreft het aantal putten.</p> <p>Voor gegevens betreffende aangesloten riolen en aansluitingen zie: n.v.t.</p> <p>Materiaal rioolput: beton of metselwerk</p> <p>Aantal trekproeven per put: 4</p> <p>1 trekproef per putwand</p> <p>1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.</p>	st	40,00 F	
		1								
				4						
						1				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	1	2	3	4	5				
374020	258243							st	40,00	F
		1					<p>Uitvoeren trekproef na putrenovatie</p> <p>Betreft: het uitvoeren van een trekproef in een door middel van conserverende laag gerenoveerde rioolput, inclusief herstelwerkzaamheden na uitvoering trekproef.</p> <p>Het aantal stuks betreft het aantal putten.</p> <p>Voor gegevens betreffende aangesloten riolen en aansluitingen zie: n.v.t.</p> <p>Materiaal gerenoveerde rioolput: beton of metselwerk</p> <p>Aantal trekproeven per put: 4</p> <p>1 trekproef per putwand</p> <p>1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.</p>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE	1	2	3	4				
8							<b>Werkzaamheden algemene aard</b>			
83							<b>Afvoeren vrijkomende materialen</b>			
831							<b>Afvoeren rioolslib</b>			
831010	257531						Rioolslib vervoeren. Betreft: tijdens rioolreiniging vrijgekomen rioolslib Vervoeren naar: een inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer	ton	250,00	F
		1								
833							<b>Afvoeren wortels</b>			
833010	257599						Wortels vervoeren. Betreft: vrijgekomen wortelresten die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn verwijderd Vervoeren naar: een inrichting	ton	2,00	F
834							<b>Afvoeren puin en hard vuil</b>			
834010	257599						Puin en hard/vast materiaal vervoeren. Betreft: vrijgekomen puin en hard/vast materiaal wat niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd Vervoeren naar: een inrichting	ton	5,00	F
85							<b>Inzetten personeel en materieel</b>			
851							<b>Inzetten medewerkers</b>			
851010	100501						Inzetten van werknemer. Betreft: inzetten van een medewerker riolering algemeen Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Werknemers: ten behoeve van het uitvoeren van algemene werkzaamheden in en aan de riolering. De medewerker dient te voldoen aan de volgende eisen: - In het bezit van het certificaat Veilig werken aan riolen; - In het bezit van het certificaat Veilig werken aan de weg; - In het bezit van rijbewijs BE. Indien gewerkt wordt in koppels dient ten minste 1 werknemer van het koppel in het bezit te zijn van rijbewijs BE	uur	200,00	F
		1								
852							<b>Inzetten materieel</b>			
852010	100599						Inzetten reinigungsset. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Reinigungsset bestaande uit: - Smitwagen: tankinhoud ten minste 15 m3, capaciteit ten minste 300 ltr/min, druk 150 bar - Zuigwagen: tankinhoud ten minste 15 m3, capaciteit ten minste 2200 m3/uur Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard)	uur	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
852020	100599							Inzetten reinigungscombi Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Reinigungscombi bestaande uit: - Smitdeel: tankinhoud ten minste 6 m3, capaciteit ten minste 330 ltr/min, druk 125 bar, druk traploos regelbaar - Zuigdeel: tankinhoud ten minste 10 m3, capaciteit ten minste 2300 m3/uur Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard)	uur	40,00	F
852030	100599							Inzetten inspectie-unit. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Inspectie-unit m.b.v. een op afstand bediende camera Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard)	uur	40,00	F
852070	100599							Inzetten zuigwaggen. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Zuigwaggen/vacuümwaggen Tankinhoud ten minste 15 m3, capaciteit ten minste 2200 m3/uur Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard)	uur	20,00	F

### **3. BEPALINGEN**

HFD PAR ART LID

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

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2025 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](http://www.raw.nl). De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: [www.raw.nl](http://www.raw.nl).
- 03 Op dit werk zijn van toepassing de 'Uniforme Administratieve Voorwaarden voor de uitvoering van werken en van technische installatiewerken 2012 (versie 2025)', zoals gepubliceerd in de Staatscourant Nr. 6896 van 26 februari 2025.

**01 01 13 Overige algemene bepalingen**

- 01 In aanvulling op artikel 01.01.13 van de Standaard wordt bepaald dat schade aan materieel en de hieruit voortvloeiende bedrijfsschade welke het gevolg is van het aantreffen of opruimen van de in artikel 01.01.13 leden 01 tot en met 03 van de Standaard bedoelde voorwerpen voor rekening van de aannemer is.
- 02 Het bepaalde in paragraaf 49 van de UAV 2012 is niet van toepassing.  
Voor de beslechting van geschillen die naar aanleiding van een overeenkomst tussen opdrachtgever en aannemer mochten ontstaan, doen partijen uitdrukkelijk afstand van hun recht de tussenkomst van de Raad van Arbitrage voor de Bouwbedrijven in Nederland in te roepen. Alle geschillen worden beslecht door tussenkomst van de daartoe bevoegde rechter.

**01 04 Betalingsregelingen: risicoregeling GWW 1995, versie 2025****01 04 01 Algemeen**

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

**01 05 Betalingsregelingen: indexeringsregeling****01 05 01 Algemeen**

- 01 De indexering van de prijzen per eenheid vindt plaats overeenkomstig artikel 01.21.10 van dit bestek.

**01 06 Betalingsregelingen: declaraties****01 06 01 Indienen declaraties**

- 01 De declaratie zoals bedoeld in artikel 01.06.01 lid 01 van de Standaard moet worden gericht aan het in de opdrachtbrief van de deelopdracht vermelde adres.
- 02 Op de declaratie dienen de factuur kenmerken te worden vermeld, zoals aangegeven in de opdrachtbrief van de deelopdracht.
- 03 De declaratie dient te voldoen aan de wettelijke factuureisen.
- 04 Indien de declaratie niet voldoet aan bovenstaande voorwaarden zal deze niet in behandeling worden genomen en aan de aannemer worden geretourneerd.
- 05 Meerwerk waarvoor de aannemer schriftelijk opdracht heeft ontvangen dient afzonderlijk te worden gedeclareerd.
- 06 De laatste betalingstermijn kan niet worden ingediend voordat alle op te leveren werkzaamheden, werkbonnen, testuitslagen, opleveringsrapportages en eventuele daarbij horende reparaties, aanvullende berekeningen en/of herstelwerkzaamheden door de directie zijn goedgekeurd.

**01 06 02 Meer- en minderwerk**

- 01 De aannemer dient meer- en minderwerk tijdig schriftelijk te melden bij de directie.
- 02 De aannemer mag pas beginnen met de uitvoering van het meer- en minderwerk na het verkrijgen van een schriftelijke goedkeuring door de directie.
- 03 Zonder voorafgaande goedkeuring van het meer- en minderwerk of het inzetten van werknemers en materieel vindt geen verrekening plaats.
- 04 Verrekening van het meerwerk geschiedt, na aanlevering van de benodigde rapportages en akkoordverklaring voor de geleverde prestatie, in vierwelijkse termijnen gelijk met het vervallen van de termijn van het bestek op separaat ingezonden facturen.

**01 06 03 Prestatiemeting**

- 01 Op elke deelopdracht voert de directie een prestatiemeting uit. De prestatiemeting vindt plaats door het toekennen van punten aan de toetsingsonderdelen van de prestatiemeting. Deze punten worden omgezet naar een percentage. De waarde

HFD PAR ART LID

van de toetsingsonderdelen wordt bepaald door het behaalde aantal punten (0, 2 of 3) en de wegingsfactor (1 - 5). Per groep toetsingsonderdelen (bijv. 'Voorbereiding' en 'Uitvoering') kan de waarde per punt verschillen ten opzichte van een andere groep. Dit verschil in waarde per punt is afhankelijk van het percentage dat is toegekend aan die groep toetsingsonderdelen.

Het beoordelen van de kwaliteit van het werk vindt plaats na afronding van de deelopdracht. De directie verstrekt de ingevulde prestatiemeting uiterlijk 6 weken na het ontvangen van de opleveringsrapportage. De directie motiveert wanneer punten voor een onderdeel niet zijn toegekend.

De hoogte van het aangeboden of gerealiseerde prestatieniveau doet niets af van de verplichting om aan de eisen uit de overeenkomst te voldoen.

- 02 Indien het aangeboden prestatieniveau wordt gerealiseerd, wordt geen bonus of malus toegekend.  
Een bonus wordt bepaald volgens het rekenvoorbeeld in lid 03.  
Een malus wordt bepaald volgens het rekenvoorbeeld in lid 04.  
De bonus of malus wordt verrekend in de eindafrekening van de deelopdracht.
- 03 Indien een hoger prestatieniveau wordt gerealiseerd dan is aangeboden, wordt een bonus toegekend.  
De hoogte van de bonus wordt als volgt berekend: het verschil tussen het behaald prestatieniveau (in %) en het aangeboden prestatieniveau (in %) wordt vermenigvuldigd met een factor 0,15 en de grootte van de deelopdracht.  
Rekenvoorbeeld:  
- Aangeboden prestatieniveau is 80%  
- Gerealiseerd prestatieniveau is 90%  
- De grootte van de deelopdracht is € 300.000,-  
- Bonus =  $(0,90 - 0,80) * 0,15 * € 300.000,- = € 4.500,-$
- 04 Indien een lager prestatieniveau wordt gerealiseerd dan is aangeboden, wordt een malus toegekend.  
De hoogte van de malus wordt als volgt berekend: het verschil tussen het behaald prestatieniveau (in %) en het aangeboden prestatieniveau (in %) wordt vermenigvuldigd met een factor 0,15 en de grootte van de deelopdracht.  
Rekenvoorbeeld:  
- Aangeboden prestatieniveau is 80%  
- Gerealiseerd prestatieniveau is 70%  
- De grootte van de deelopdracht is € 300.000,-  
- Malus =  $(0,80 - 0,90) * 0,15 * € 300.000,- = € -4.500,-$

## 01 08 Bijdragen

### 01 08 03 RAW-raamovereenkomst: bijdrage RAW-systematiek

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', 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 verlangd.

## 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.
- 02 De aannemer overlegt met de omliggende bedrijven om de bereikbaarheid van de bedrijven optimaal te houden. Indien nodig treft de aannemer tijdelijk maatregelen.
- 03 Minimaal drie dagen voordat werkzaamheden starten dienen bewoners en bedrijven die hinder kunnen ondervinden van de werkzaamheden, middels schriftelijke en persoonlijke berichtgeving, te worden geïnformeerd. De aannemer informeert hierin over de planning van de werkzaamheden, afsluitingen van wegvakken, omleidingen en stremmingen.

### 01 12 03 Verwijderen verontreiniging op wegen

- 01 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard is het gestelde ook van toepassing op verontreinigingen die ten gevolge van rioolwerkzaamheden op de openbare weg terecht zijn gekomen.
- 02 In aanvulling op artikel 01.12.03 lid 01 van de Standaard wordt bepaald dat indien de aannemer de terzake van het reinigen van wegdekken gegeven opdrachten van de directie niet nakomt, per geval en per dag een korting zal worden toegepast van vijfhonderd euro (€ 500,-). Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

### 01 12 06 Ophalen afvalcontainers

- 01 De aannemer zorgt ervoor dat afvalcontainers op ophaaldagen bereikbaar zijn voor de gemeentelijke reinigingsdienst. Indien nodig moeten de afvalcontainers naar een of meerdere centrale plekken worden gebracht die bereikbaar zijn voor de vrachtwagen van de reinigingsdienst. Na lediging dienen de containers weer te worden teruggebracht naar de oorspronkelijke locatie.

HFD PAR ART LID

02 De aannemer dient de ophaaldagen als bedoeld in lid 01 op te vragen bij de gemeente.

## **01 13 Kwaliteitsplan, algemeen tijdschema, werkplan**

### **01 13 06 Algemeen tijdschema**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd.
- 02 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen e.d.
- 03 Zodra de aannemer omstandigheden bekend worden, die naar zijn oordeel zullen leiden tot afwijking van het algemeen tijdschema, of de hieruit voortvloeiende consequenties en afspraken, dan brengt hij deze omstandigheden direct mondeling en uiterlijk 5 werkdagen na constatering schriftelijk ter kennis van de directie.

### **01 13 08 Gedetailleerd werkplan**

- 01 Naast een algemeen tijdschema als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, wordt van de aannemer een gedetailleerd werkplan, als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012, verlangd voor de volgende onderdelen van het werk:
- Plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen (artikel 01.17.07 in deel 3 van dit bestek);
  - Plan voor het afsluiten van rioolstrengen (artikel 25.03.02 van de Standaard);
  - Pompplan (artikel 25.03.02 van dit bestek);
  - Gedetailleerd werkplan rioolrenovatie (artikel 25.23.01 van de Standaard);
  - Plan voor het reinigen van riolering (artikel 25.33.01 van de Standaard);
  - Verkeersplan en/of verkeerstekeningen (artikel 62.13.02 van de Standaard);
  - Projectspecifiek communicatieplan.
- 02 De eisen aan het gedetailleerd werkplan staan vermeld in de betreffende hoofdstukken van de Standaard en/of deel 3 van dit bestek.

### **01 13 09 Werktijden**

- 01 De normale werktijden zijn op maandag t/m vrijdag van 07.00 tot 19.00 uur.
- 02 Wanneer de aannemer voornemens is werkzaamheden uit te voeren buiten de normale werktijden, legt hij dit tenminste een werkdag van tevoren ter goedkeuring voor aan de directie.

## **01 14 Bouwstoffen**

### **01 14 03 Keuring van bouwstoffen (gecertificeerde bouwstoffen)**

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

## **01 15 Garantie**

### **01 15 01 Algemeen**

- 01 De aannemer garandeert de deugdelijkheid van de door hem uitgevoerde werkzaamheden gedurende een periode van tien jaar voor renovatiewerkzaamheden en vijf jaar voor reparatiewerkzaamheden. Deze garantie houdt in dat de aannemer zich verbindt elke schade die optreedt aan de door hem uitgevoerde renovatie- en reparatiewerkzaamheden voor zijn rekening te verbeteren, tenzij bewezen wordt dat de schade door andere oorzaken is ontstaan dan een foutieve uitvoering van de renovatie- en reparatiewerkzaamheden.
- 02 De garantie wordt gegeven op de navolgende aspecten:
- a. mechanische sterkte deelreparaties;
  - b. mechanische sterkte CIPP-liners;
  - c. chemische resistentie;
  - d. waterdichtheid;
  - e. slijtvastheid;
  - f. geheel of gedeeltelijk verloren gaan van renovatie- en/of reparatiemaatregelen.
- 03 De garantieperiode vangt aan onmiddellijk na de dag waarop het werk als opgeleverd wordt beschouwd. Het werk wordt als opgeleverd beschouwd indien er uit de opnemingsinspecties geen gebreken meer worden aangetroffen aan de uitgevoerde werkzaamheden.
- 04 De garantie houdt geen aansprakelijkheid in voor de juistheid van de krachtens de overeenkomst voorgeschreven

HFD PAR ART LID

maatregelen, of gebreken die het gevolg zijn van schades op andere locaties dan de gerenoveerde locaties.

- 05 De garantie is tevens niet van toepassing indien geen normaal gebruik van de objecten wordt aangetoond zoals ondeskundig gebruik, vernieling door derden of aantasting door illegale lozing van agressieve stoffen en zuren. Verder valt schade veroorzaakt door natuurrampen en veranderingen in de bodemstructuur niet onder deze garantie.
- 06 De garantie dient ook bij verkoop of fusie en/of verandering van bedrijfsnaam of bedrijfsonderdeel te worden gehandhaafd.
- 07 In geval van geschillen met betrekking tot de garantie zullen partijen het geschil voorleggen aan de daartoe bevoegde rechter.

## **01 16 Verzekeringen**

### **01 16 02 CAR-verzekering door opdrachtgever**

- 01 Opdrachtgever heeft een doorlopende CAR-verzekering afgesloten waarop € 2.500.000 verzekerd is voor het werk. Indien de opdrachtwaarde boven dit bedrag uitkomt zal Opdrachtgever dan een aanvullende verzekering afsluiten bij een opdrachtwaarde boven dit genoemde bedrag.
- 02 Een beroep van inschrijver op niet verzekerbare schade wordt slechts geaccepteerd indien inschrijver dit voor ondertekening van de aannemingsovereenkomst schriftelijk aan aanbestedende dienst meldt en – middels een verklaring van een onafhankelijk verzekeringsexpert – afdoende is onderbouwd.
- 03 In afwijking op bovenstaande zijn indirecte schade (schade t.g.v. bedrijfsstilstand, winstderving en gevolgschade) expliciet uitgesloten.
- 04 Inschrijver kan geen beroep doen op bovengenoemde beperkingen in aansprakelijkheid indien de schade te wijten is aan opzet of grove nalatigheid van inschrijver.

### **01 16 03 Wettelijke aansprakelijkheidsverzekering**

- 01 Onverminderd de wettelijke en contractuele aansprakelijkheid van de aannemer dient deze 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 €1.250.000,- per gebeurtenis met een maximum van €2.500.000,- per jaar. Het eigen risico mag ten hoogste €25.000,- per gebeurtenis bedragen. De opdrachtgever dient als medeverzekerde in deze verzekering te worden opgenomen.
- 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 Schaden, welke niet door voornoemde verzekeringen zijn gedekt, alsmede het geldende eigen risico, zullen ten laste komen van de partij voor wiens risico de schaden zijn.
- 04 De aannemer dient de bewijsstukken, waaruit het sluiten van de verzekering(en), onder de in lid 01 en 02 vermelde verzekering(en), blijkt en een kopie van de polis(sen), 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 06 Vervoeren van vrijgekomen materialen naar een inrichting**

- 01 Alle materialen die voor de opdrachtgever geen waarde hebben vervallen aan de aannemer. Deze materialen dienen te worden afgevoerd naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning. Vervoer- en acceptatiekosten dienen hierbij in de betreffende bestekspost inbegrepen te zijn, tenzij het bestek anders vermeldt.
- 02 Vrijgekomen materialen zoals puin, hout en wortels dienen direct te worden meegenomen en afgevoerd naar een inrichting. Er mogen geen resten op het werk achterblijven.

### **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:
- rioolslib;
  - puin, steen of steenachtige materialen.

### **01 17 08 Bewijs van ontvangst**

- 01 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:
- Hoedanigheid vrijgekomen materialen;
  - Hoeveelheid vrijgekomen materialen;
  - Datum en tijdstip aflevering;
  - Kenteken van het voertuig;
  - Naam van de chauffeur.

HFD PAR ART LID

**01 19 Arbeidsomstandigheden****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.

**01 19 06 Eisen aan in te zetten werknemers**

- 01 De aannemer neemt de bepalingen die krachtens de Arbeidsomstandighedenwet zijn gesteld in acht. Daarbij besteedt hij uitdrukkelijk aandacht aan de veiligheid bij rioleringswerkzaamheden en informeert en instrueert zijn personeel hiertoe.
- 02 Naast de geldende wet- en regelgeving draagt de opdrachtnemer zorg voor het volgende:
  - Minstens één persoon van de te werk gestelde werknemers heeft minimaal 5 jaar ervaring met de uit te voeren werkzaamheden;
  - Alle op het werkterrein aanwezige personeelsleden hebben met goed gevolg de cursus "Veilig werken aan riolen" gevolgd en kunnen op eerste verzoek hiervan een geldig bewijs tonen;
  - Alle op het werkterrein aanwezige personeelsleden hebben met goed gevolg de cursus 'Veilig werken langs de weg' gevolgd en kunnen op eerste verzoek hiervan een geldig bewijs tonen;
  - Minstens één persoon van de te werk gestelde personeelsleden is de Nederlandse taal in woord en geschrift machtig op CEFR taalniveau B1 of hoger.

**01 21 RAW-raamovereenkomst****01 21 04 Verlengen van een RAW-raamovereenkomst**

- 01 In afwijking op artikel 01.21.04 van de Standaard is het in de inschrijfstaat vermelde percentage voor korting ook van toepassing op de in de RAW-raamovereenkomst vermelde mogelijke verlengingen.

**01 21 05 Verstrekken van een deelopdracht**

- 01 In aanvulling op artikel 01.21.05 lid 04 van de Standaard behoudt de aanbestedende dienst zich het recht voor om op de eerste betalingstermijn een bedrag van 5% van de waarde van de deelopdracht in te houden. Dit bedrag wordt betaalbaar gesteld nadat de directie de uitgevoerde werkzaamheden heeft gecontroleerd en goedgekeurd.

**01 21 08 Wijzigen van een deelopdracht**

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

**01 21 09 RAW-raamovereenkomst: redelijkerwijs te verwachten omzet**

- 01 In de inschrijvingsleidraad wordt de redelijkerwijs te verwachten omzet per opdrachtgever vermeld. Dit zijn indicatieve bedragen en bieden geen garantie. De aannemer heeft geen recht op verrekening indien de daadwerkelijke omzet afwijkt van de redelijkerwijs te verwachten omzet.
- 03 De opdrachtgever behoudt zich het recht voor geen deelopdrachten te verstrekken.

**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 maal op de eerste dag van het tweede contractjaar van de raamovereenkomst. Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd overeenkomstig het door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde 'prijsindexcijfer Grond-, weg- en waterbouw (GWW)' (reeks 2020 = 100) voor deelgebied 4221 'Civieltechnische werken en bouw van civieltechnische werken, voor vloeistoffen'. De op het moment van indexeren door het Centraal Bureau voor de Statistiek gepubliceerde, al dan niet voorlopige, indexen zijn bindend voor beide partijen.
- 02 De bepaling van het indexeringspercentage voor de eerste indexering, geschiedt volgens de formule:  
Indexeringspercentage =  $(B1 - B01) / B01 \cdot 100\% = \dots \%$ , waarin:  
B01 = de index van de eerste maand van het kwartaal waarin de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving viel;  
B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.  
De bepaling van het indexeringspercentage voor alle daaropvolgende indexeringen, geschiedt volgens de formule:  
Indexeringspercentage =  $(B1 - B0n) / B0n \cdot 100\% = \dots \%$ , waarin:

HFD PAR ART LID

B0n = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de voorgaande indexering heeft plaatsgevonden;

B1 = de index van de eerste maand van het kwartaal, voorafgaand aan het kwartaal waarin de prijzen per eenheid worden geïndexeerd.

Het indexeringspercentage afronden op tienden.

### **01 21 11 Beëindiging contract**

- 01 In de inschrijvingsleidraad wordt de maximale opdrachtwaarde per opdrachtgever vermeld. Het contract eindigt van rechtswege indien de maximale opdrachtwaarde wordt bereikt.

### **01 27 Bijkomende werkzaamheden en verplichtingen**

#### **01 27 01 Lijsten en rapporten**

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 van de UAV zal de aannemer zorg dragen voor het voeren van de besteksadministratie. Hiervoor zal hij wekrapporten en termijn- en afrekenstaten opstellen en ter goedkeuring indienen bij de directie.
- 02 De gegevens dienen digitaal in pdf-formaat en in het bestandsformaat van de gebruikte applicatie te worden aangeleverd.
- 03 De besteksadministratie dient gevoerd te worden in een softwarepakket dat speciaal ontwikkeld is voor het voeren van besteksadministraties volgens de RAW-systematiek.
- 04 De in paragraaf 27 lid 7 van de UAV bedoelde gedateerde en ondertekende lijst betreft de werkbonden/dagstaten van de aannemer bevattende opgaven omtrent het ingezette personeel, materieel en materiaal (zoals ingezette afsluiters e.d.) met locatieaanduiding.
- 05 Indien op de werkbonden tevens informatie staat welke ter ondersteuning dienen voor eventuele afwijkingen op het bestek dan dient de aannemer deze afwijking(en) separaat aan de directie mede te delen. Deze afwijkingen zijn voorafgaande aan de werkzaamheden met de directie afgestemd. Afwijkingen die niet voor het indienen van de werkbonden/dagstaten zijn afgestemd komen niet voor verrekening in aanmerking.
- 06 De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in lid 01 worden geacht te zijn inbegrepen in de post 'Uitvoeringskosten'.

#### **01 27 02 Verificatiedocument**

- 01 Op basis van beschikbare kwaliteitsregistraties en -controles stelt de aannemer een verificatiedocument op waarin hij aantoonst dat het resultaat van de deelopdracht voldoet aan de gestelde eisen uit de raamovereenkomst. Het verificatiedocument moet ter goedkeuring worden ingediend bij de directie.
- 02 Zonder een door de directie goedgekeurd verificatiedocument kan een deelopdracht niet worden opgeleverd.

#### **01 27 03 Opleveringsrapportage**

- 01 Ten behoeve van de oplevering van de renovatie- en reparatiewerkzaamheden zorgt de aannemer per deelopdracht voor het samenstellen van een opleveringsrapportage. In de rapportage dient te zijn opgenomen:
- Overzicht van de gerenoveerde strengen (van put-naar put) met lengte, afmeting en materiaal hostpipe; GWS ten opzichte van b.o.b., linertype en ontwerp wanddikte van de liner; Afleverbon van de liner; Proefstukresultaten;
  - Overzicht van de gerepareerde strengen (van put-naar put) met lengte, afmeting en materiaal hostpipe; Reparatiemethode en locatie van de reparatie;
  - Complete rapportage van de verificatie inspectie;
  - Complete rapportage van de voorinspectie;
  - Complete rapportage van de opleveringsinspectie;
  - Het goedgekeurde verificatiedocument overeenkomstig artikel 01.27.02;
  - Eindtermijn incl. afwijkingsrapportages, stortbonden e.d.
- 02 De rapportage dient uiterlijk 4 weken na het plaatsen van de laatste (deel)liner te worden aangeleverd.
- 03 De rapportage dient volledig digitaal te worden aangeleverd op een externe gegevensdrager.
- 04 Kosten die worden gemaakt voor het opstellen van de opleveringsrapportage zoals beschreven in lid 01 t/m 03 dienen in de Uitvoeringskosten te zijn inbegrepen.

#### **01 27 04 Bouwlawaai**

- 01 Technische voorzieningen en/of organisatorische maatregelen moeten worden getroffen om de geluidsproductie van de stationaire installaties zodanig te beperken dat het equivalente geluidsniveau LAeq, veroorzaakt door de op de bouwplaats aanwezige geluidsbronnen en door de te verrichten werkzaamheden, niet meer bedraagt dan:
- 50 dB(A) tussen 07.00 en 19.00 uur (dag);
  - 45 dB(A) tussen 19.00 en 23.00 uur (avond);
  - 40 dB(A) tussen 23.00 en 07.00 uur (nacht).
- 02 Onverminderd het in lid 01 gestelde mogen incidentele verhogingen van geluidsniveau, voor zover deze een gevolg zijn van de op de bouwplaats aanwezige werkzaamheden, gemeten bij een maximale toestand, niet groter zijn dan 20 dB(A) boven

HFD PAR ART LID

de getalwaarde van het in lid 01 toegelaten equivalente geluidsniveau LAeq.

- 03 Voor de zondagen alsmede de algemeen erkende feestdagen gelden dezelfde criteria als voor de nachtperiode.
- 04 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing. Eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai 1999, uitgegeven door het Ministerie van Volksgezondheid en Milieuhygiëne in het kader van de I.C.G. reeks.

### **01 27 05 Duurzaamheid**

- 01 De bij uitvoering van werkzaamheden in te zetten mobiele dieselwerktuigen voldoen minimaal aan de emissie-eisen overeenkomend met Stage IV met roetfilter. Als bewijs dient een kopie van het certificaat van de fabrikant te worden overlegd.
- 02 De voor de uitvoering van de opdracht in te zetten voertuigen zwaarder dan 3.500 kg voldoen tenminste aan de Euro 5-norm. Het voertuig is ook voorzien van een roetfilter af-fabriek of een gelijkwaardige installatie. Als bewijs dient een kopie van het kentekenbewijs te worden overlegd.

### **01 27 06 Eisen aan het werkterrein**

- 01 Met het werkterrein worden de oppervlakten bedoeld waarop in de ruimste zin van het woord krachtens dit bestek werkzaamheden worden verricht, zodanig dat uitvoering naar de zin van goed en deugdelijk werk mogelijk is.
- 02 Indien de specifieke begrenzings van het werkterrein niet op tekening zijn aangegeven zullen deze in overleg met de directie worden bepaald.
- 03 De transportwegen en -routing behoeven de uitdrukkelijke goedkeuring van de directie. Indien de aannemer voor transporten gebruik maakt van niet-openbare wegen, dan dient hij de uitdrukkelijke en schriftelijke toestemming te hebben van de eigenaar of beheerder van desbetreffende weg. Schade ontstaan ten gevolge van dit gebruik dient direct na aanzegging en zonder verrekening te worden uitgevoerd.
- 04 Indien de aannemer meer werkterrein nodig heeft buiten het aan hem door de directie toegewezen werkterrein, dan dient hij voor eigen rekening hiervoor te zorgen. Deze werkterreinen mogen eerst dan in gebruik genomen worden, wanneer met de eigenaar en gebruiker van de grond een schriftelijke overeenkomst is aangegaan.
- 05 Transporten over trottoirs en fietspaden dienen te geschieden met gebruik van rijplaten, waarvoor vooraf schriftelijk toestemming aan de directie gevraagd dient te worden. Alle schade als gevolg van dit transport aan de verhardingen dient door en voor rekening van de aannemer op aanwijz van de directie te worden hersteld na afloop van het transport.
- 06 Aan- en afvoerroutes dienen gedurende de gehele uitvoeringsperiode schoon te worden gehouden.

## **25 Technische bepalingen riolering**

### **25 0 Riolering, algemeen**

### **25 02 Eisen en uitvoering**

#### **25 02 01 Waarborgen droog-weer-afvoer**

- 01 De droogweerafvoer mag maximaal 8 uur worden afgesloten, tenzij anders wordt vermeld in dit bestek. Indien nodig zal de rioolafvoer moeten worden opgevangen, gebufferd, omgeleid worden naar een ander rioolgedeelte of worden afgepompt of afgezogen.
- 02 Aan het einde van iedere werkdag moeten alle toegepaste afsluiters en dergelijke uit het riool worden verwijderd.
- 03 De waakhoogte in omliggende putten bedraagt 0,50 m1 t.o.v. straatpeil. Bij overschrijding van deze waakhoogte wordt door de directie een boete van EUR 1.000,00 per uur in rekening gebracht bij de aannemer.
- 04 Een tijdelijke pompinstallatie dient te voldoen aan de volgende eisen:
- Voorzien van geluidsgedempte pompen met een regelbaar toerental. Toerental dient zodanig te worden ingesteld dat in de ontvangstput geen overlast ontstaat;
  - Verbindingen in de zuig- en afvoerleidingen zijn geborgd;
  - Energievoorziening inclusief aansluitkosten voor rekening aannemer;
  - Inclusief hoogwatersignalering boven- en benedenstrooms;
  - De installatie is voorzien van een alarmeringssysteem. Bij storing dient binnen 90 minuten een deskundig monteur ter plaatse te zijn om de storing te verhelpen;
  - Reserve energievoorziening van voldoende capaciteit om de energiebehoefte van de pompen te allen tijde te dekken;
  - De installatie is voorzien van reservepompen met gelijke capaciteit;
  - Bij uitval van de installatie dient de reserve-installatie binnen 1 uur in werking te zijn;
  - Locatie ter goedkeuring van de directie.

#### **25 02 02 Tijdelijk afsluiten aansluitingen**

- 01 In afwijking op artikel 25.02.02 van de Standaard mogen in gebruik zijnde aansluitingen, niet zijnde hoofdriool, bij droog weer maximaal 12 uur worden afgesloten.
- 02 Bewoners en bedrijven dienen te worden geïnformeerd over het tijdstip van afsluiten en het tijdstip waarop de aansluiting weer kan worden gebruikt. De methode (brief, deurhanger, etc.) is ter keuze van de aannemer.

HFD PAR ART LID

**25 02 03 Gemeentelijke gemalen**

- 01 Als het voor het uitvoeren van de werkzaamheden noodzakelijk is om gemalen uit te schakelen, dient de aannemer dit tijdig af te stemmen met de gemalenbeheerder. Contactgegevens van de gemalenbeheerder worden tijdens het startoverleg door de directie verstrekt.
- 02 De aannemer zal de gemalenbeheerder onmiddellijk informeren als de gemalen weer in bedrijf kunnen.

**25 02 04 Veiligheid**

- 01 De bezetting van voertuigen ten behoeve van rioleringswerkzaamheden dient te voldoen aan de Arbocatalogus Afvalbranche van de Vereniging Afvalbedrijven.
- 02 Direct bij een geopende inspectieput dient altijd personeel van de aannemer aanwezig te zijn.
- 03 Na opening van een putdeksel moet de putrandspinning zodanig worden schoongemaakt dat de betreffende putdeksel goed sluit.

**25 03 Informatieoverdracht****25 03 02 Pomplan**

- 01 Een pomplan dient minimaal de volgende gegevens te bevatten:
  - a. Lengte, diameter en materiaalsoort van de afvoerleidingen;
  - b. Onttrekkings- en lozingspunten;
  - c. Soort en type pomp met bijbehorende Q-H kromme;
  - d. Werkelijke pompcapaciteit, rekening houdend met statische en dynamische verliezen;
  - e. Wijze van inschakeling (schakelpeilen);
  - f. Storingsprotocol bij uitval van de installatie;
  - g. Protocol bij hoogwatersignalering;
  - h. Locatie te plaatsen afsluiters.
- 02 Het pomplan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan als bedoeld in paragraaf 26 lid 6 van de UAV.

**25 03 03 Leegloopvoorzieningen HWA-stelsel**

- 01 In het HWA-stelsel zijn leegloopvoorzieningen aanwezig. Nadere gegevens over deze voorzieningen worden bij het verstrekken van een deelopdracht door de opdrachtgever vermeld.

**25 04 Risicoverdeling en garanties****25 04 01 Weersverwachting**

- 01 Alvorens werkzaamheden uit te voeren waarvoor de rioolleiding moet worden afgesloten vraagt de aannemer een gedetailleerde regionale weersverwachting op voor de geplande uitvoeringsperiode.
- 02 Het uitvoeren van werkzaamheden waarvoor rioolleidingen moeten worden afgesloten niet uitvoeren indien de weersverwachting gedurende de periode van tijdelijke afsluiting neerslag aangeeft, tenzij de aannemer de nodige maatregelen heeft getroffen.
- 03 De aannemer dient aan te tonen dat er voldoende maatregelen zijn getroffen om op basis van de weersverwachting wateroverlast te voorkomen.
- 04 Stagnatiekosten ten gevolge van weersomstandigheden zijn voor rekening van de aannemer.

**25 04 02 Niet te openen putdeksels**

- 01 Als tijdens de schouw vastzittende putdeksels worden aangetroffen, dan dient de aannemer de betreffende putnummers te melden aan de directie. Deze putdeksels worden door of namens de directie losgemaakt, waarna dit zal worden teruggemeld aan de aannemer.
- 02 Stagnatiekosten ten gevolge van vastzittende putdeksels komen niet voor verrekening in aanmerking.

**25 04 03 Afsluiten rioolstreng**

- 01 Bij het plaatsen van afsluiters dient de aannemer er rekening mee te houden dat afsluiters geheel of gedeeltelijk onder water moeten worden geplaatst. Extra werkzaamheden komen niet voor verrekening in aanmerking.

**25 1 Aanleg riolering****25 16 Bouwstoffen****25 16 02 Beton voor stroomprofielen en dichtmaken sparingen**

- 01 Beton voor stroomprofielen en het dichtmaken van sparingen in putten moet aan de volgende eisen voldoen:
  - sterkteklasse: C28/35
  - milieuklasse: XC4/XD3/XF4/XA3
  - consistentieklasse: S2

HFD PAR ART LID

- nominale korrelafmeting: N31,5

## 25 2 Rioolrenovatie

### 25 22 Eisen en uitvoering

#### 25 22 01 Voorbereidende werkzaamheden renovatie rioolleiding

- 01 Alle in het profiel aanwezige obstakels (voegmateriaal, wortels, doorgestoken inlaten e.d.) dienen met behulp van een robotfrees, robotcutter of handmatig te worden verwijderd. Het is niet toegestaan om een ketting- of wielfrees toe te passen.
- 02 De imperfectiewaarde van resterende obstakels mag niet groter zijn dan vermeld in de DWA-M 144-3 (Local imperfection intensity invert). Indien het technisch niet mogelijk is om de maximaal toegestane imperfectiewaarde te realiseren, dient de aannemer dit te melden aan de directie.

#### 25 22 04 Renovatie rioolleiding met kousmethode (CIPP-liner)

- 01 De CIPP-liner dient naadloos tussen twee inspectieputten te worden aangebracht.
- 02 De CIPP-liner met eventuele blijvende coatinglagen dient na uitharding uit één trekvast geheel te bestaan. Delaminatie, blaarvorming en/of loshangende delen, vrijliggende glasvezels, onuitgereageerde hars en druipers zijn niet toegestaan.
- 03 De CIPP-liner dient over de gehele omtrek en lengte vlak en strak tegen de oorspronkelijke buiswand te worden aangebracht, waarbij de spleetbreedte tussen de liner en de oorspronkelijke buiswand maximaal 0,5% van de uitwendige diameter mag bedragen. Als uit metingen blijkt dat de ringspleet groter is dan de waarde waarmee het linerontwerp is bepaald, dan wordt de herberekening uitgevoerd met de werkelijke spleetbreedte.
- 04 Na het waterdicht afwerken van de aansluiting van de liner op de put mag toestandsaspect BBF niet meer voorkomen.
- 05 In aanvulling op artikel 25.22.04 lid 08 van de Standaard moeten eventuele zij-aansluitingen in het stroomprofiel van de put uit de liner worden geslepen, zodanig dat de liner geen obstakel vormt voor het stromende rioolwater.
- 06 In aanvulling op artikel 25.22.04 lid 08 van de Standaard dienen de banketten in een tussenput goed afwaterend en onder een hoek van 30 graden te worden afgewerkt met schraal beton. Banketten waterdicht afwerken met Xypex o.g.
- 07 Aan het einde van iedere werkdag moet de afvoer van huis- en kolkaansluitingen weer zijn hersteld d.m.v. het aanprikken of volledig openen van de inlaten.  
Binnen 24 uur na het uithardingsproces van de liner dienen de inlaten volledig te zijn geopend.
- 08 Bij het openen van de inlaten worden de contouren van de inlaat gevolgd en worden de randen ontdaan van rafels en glad afgewerkt.
- 09 Gesloten inlaten worden wel ingemeten, maar worden niet geopend na het installeren van de liner.

#### 25 22 12 Eisen en uitvoering GVK deelliners

- 01 Mengen en impregneren mag uitsluitend plaatsvinden in een daartoe ingerichte (mobiele) ruimte waarbij alle veiligheidsnormen en -eisen in acht worden genomen. Het impregneren op straat of openbare ruimte is niet toegestaan.
- 02 Obstakels ter plaatse van de reparatie dienen met behulp van een robotfrees of waterjet te worden verwijderd. Het is niet toegestaan om een ketting- of wielfrees toe te passen.
- 03 Voor het aanbrengen van de deelliner/hoedliner moet de buiswand over de gehele lengte van de deelliner/ hoedliner, plus minimaal 0,25 m aan weerszijden van de deelliner/hoedliner, worden gereinigd en moet het oppervlak schoon zijn.
- 04 Voor het aanbrengen van de hoedliner moet de aansluitleiding over de gehele lengte van het hoedje worden gereinigd en moet het oppervlak schoon zijn.
- 05 De deelliner dient met minimaal 20 cm overlap van de te repareren schade, voeg en/of eventuele afgedekte inlaat te worden aangebracht.
- 06 In aanvulling op artikel 25.22.12 lid 01 is het de aannemer toegestaan om lange deelliners te plaatsen. Verrekening geschiedt op basis van het aantal deelliners van 0,60 m die nodig zouden zijn voor de reparatie van betreffende lengteschade.
- 07 De toe te passen glasvezelmat moet een minimaal gewicht van 1300 gr/m<sup>2</sup> hebben.
- 08 Toe te passen aantal glaslagen:

Afmeting	Aantal	Afmeting	Aantal
DN 200	2 laags	250/375	3 laags
DN 250	2 laags	300/450	3 laags
DN 300	3 laags	350/525	4 laags
DN 400	3 laags	400/600	4 laags
DN 500	4 laags	500/750	4 laags
DN 600	4 laags	600/900	5 laags
DN 700	5 laags		
DN 800	5 laags		
DN 900	5 laags		
DN 1000	5 laags		

- 09 Indien een hoedliner niet in één werkgang kan worden aangebracht, is het toegestaan de hoedliner in twee delen (separate deelliner en separaat hoedje) aan te brengen.

#### 25 22 13 Eisen en resultaat GVK deelliners

HFD PAR ART LID

- 01 De deelliner dient na uitharding strak en vlak tegen de oorspronkelijke buiswand aan te sluiten en de contouren van de oorspronkelijke buis te volgen.
- 02 De deelliner dient uit één trekvast geheel te bestaan. Delaminatie, blaarvorming en/of loshangende delen en vrijliggende glasvezels zijn niet toegestaan.
- 03 Na uitharding van de deelliner mag toestandsaspect BBF niet meer voorkomen.

## 25 23 Informatie overdracht

### 25 23 05 Linerontwerp conform DWA-M 144-3

- 01 Bij Altrohrzustand II (ARZ II) dient de aannemer de ontwerpwanddikte van de CIPP-liner te bepalen aan de hand van Merkblatt DWA-M 144-3. Wanddiktes die dunner uitvallen op basis van sterkteberekeningen volgens DWA-A 143-2 worden niet geaccepteerd.  
De aannemer dient een overzicht van materiaalkeuze met bijbehorend kwaliteitscertificaat (DIBt o.g.) en ontwerpwanddikte aan de directie te overleggen.

### 25 23 08 Sterkteberekening putrenovatie d.m.v. GVK putbeplating

- 01 De aan te brengen putrenovatie dient een minimale theoretische levensduur van 50 jaar te hebben. De aannemer dient dit middels een ontwerpberekening aan te tonen.
- 02 Berekeningen dienen te zijn uitgevoerd met Finite Element Method (FEM), waarbij de wanddikte moet worden bepaald op basis van de volgende uitgangspunten:
  - a. Ontwerplevensduur 50 jaar;
  - b. Rekenen met lange termijn waarden (50 jaar);
  - c. Algemene veiligheidsfactor 2,0;
  - d. Constructie bestand tegen grondwaterbelastingen (grondwaterkolom en opdrijving);
  - e. Toelaatbare spanningen, rek en vervormingen van de bouwmaterialen (lange termijn waarden) mogen niet worden overschreden;
  - f. Beplating dient middels ankers in een symmetrisch patroon te worden bevestigd aan de putwand.
  - g. Voor het bepalen van de lengte van de ankers dient rekening te worden gehouden dat de eerste 30 mm van de putwand niet mag worden meegenomen als constructieve putwand voor hechtsterkte van de ankers.
- 03 Berekeningen met de Finite Element Method (FEM) moeten door een erkend bureau met geclassificeerd personeel worden uitgevoerd, en ter goedkeuring bij de directie worden ingediend.

## 25 24 Risicoverdeling en garanties

### 25 24 01 Bereikbaarheid locaties deelrenovaties

- 01 Reparaties dienen van binnenuit het riool te worden uitgevoerd. Het is mogelijk dat reparatielocaties maar vanuit één zijde van de streng bereikbaar zijn.  
Meerkosten ten gevolge van deze beperkte bereikbaarheid zijn voor rekening van de aannemer.

## 25 25 Bijbehorende verplichtingen

### 25 25 01 Aanbrengen reparaties rioolleiding

- 01 In aanvulling op artikel 25.25.01 lid 01 van de Standaard wordt tot het aanbrengen van een reparatie tevens gerekend het reinigen van het riool direct voorafgaande aan het uitvoeren van de reparatie.
- 02 Tot het aanbrengen van een hoedliner wordt tevens gerekend het reinigen van de aansluitleiding direct voorafgaande aan het uitvoeren van de reparatie.

### 25 25 03 Proefstukken CIPP-liner

- 01 In afwijking op artikel 25.25.03 lid 02 van de Standaard worden de locaties van de proefstukken bepaald volgens bijlage "Onderzoek proefstukken CIPP-liners" van dit bestek.
- 02 Het proefstuk dient in aanwezigheid en op aanwijzing van de directie uit de liner te worden genomen.
- 03 Proefstukken uit de buis nemen op minimaal 20 cm vanaf het begin van de liner. De locatie van het proefstuk binnen 5 werkdagen herstellen met een DIBt (o.g.) gecertificeerde deelliner. Het leveren en aanbrengen van de deelliner wordt verrekend op de betreffende besteksposten van dit bestek.
- 04 De directie laat de proefstukken onderzoeken bij een geaccrediteerd laboratorium. De beproeving is incl. beproeving op waterdichtheid. De eerste beproeving geschiedt voor rekening van de opdrachtgever.
- 05 Indien de testresultaten van het 1e proefstuk leiden tot afkeur, kan de aannemer verzoeken om vervolgonderzoek te laten doen op het 1e proefstuk of een 2e proefstuk te laten onderzoeken, e.e.a. in overleg met de directie.
- 06 De kosten voor vervolgonderzoek of het nemen en beproeven van een 2e proefstuk zijn inclusief alle bijkomende kosten (directievoering, toezicht en advieskosten) voor rekening van de aannemer.
- 07 De korte termijn sterkte-eigenschappen (E-modulus en buigspanning bij eerste breuk) dienen te voldoen aan de gedeclareerde waarden uit het kwaliteitscertificaat te bedragen. Bij lagere waarden zijn de maatregelen overeenkomstig artikel 25.25.03 lid 06 sub b van de Standaard van toepassing.

HFD PAR ART LID

08 Er wordt een herberekening uitgevoerd indien:

- de wanddikte van het proefstuk niet voldoet aan de ontwerpwanddikte;
- de korte termijn sterkte-eigenschappen niet voldoen aan de gedeclareerde waarden uit het kwaliteitscertificaat.

Herberekeningen worden uitgevoerd met Easypipe op basis van de DWA-A 143-2, defaultwaarden uit de DWA-M 144-3 en de uitkomsten van het materiaalonderzoek. Het proefstuk kan alleen worden goedgekeurd indien een sluitende berekening kan worden gemaakt.

- 09 Indien het proefstuk niet waterdicht wordt getest, wordt de liner afgekeurd. In overleg met de directie wordt besloten over vervolgstappen. Alle directe en indirecte kosten die voortvloeien uit de herstelwerkzaamheden zijn voor rekening van de aannemer.
- 10 Indien een liner wordt afgekeurd, dient deze op kosten van de aannemer te worden uitgenomen en opnieuw te worden aangebracht.

## 25 26 **Bouwstoffen**

### 25 26 01 **CIPP-liners**

- 01 Rioolrenovatie uitvoeren met een DIBt o.g. gecertificeerde Cured In Place Pipe rioolrenovatiemethode op basis van:
- Glasvezeldrager met ISO-NPG polyesterhars o.g. uitgehard met UV-licht.
- 02 Het is toegestaan een ander harstype aan te bieden mits de methode beschikt over een DIBt-certificaat (o.g.).

### 25 26 11 **GVK deelliners**

- 01 Rioolreparaties uitvoeren met een DIBt o.g. gecertificeerde deelreparatiemethode (Cured In Place Pipe reparatiemethode) van glasvezeldrager op basis van E-CR-glas met silicaat-isocyaanathars o.g.
- 02 Het is toegestaan een DIBt-gecertificeerde deellinermethode op basis van een ander harstype toe te passen mits de mechanische eigenschappen, duurzaamheid, waterdichtheid en chemicaliënresistentie minimaal gelijkwaardig zijn aan silicaat-isocyaanathars.  
De gelijkwaardigheid dient door de aannemer te worden aangetoond. Eventuele kosten voor het aantonen van gelijkwaardigheid komen voor rekening van de aannemer.
- 03 Indien een deellinermethode niet gecertificeerd is voor grotere diameters, dan wordt deze methode toegestaan mits deze beschikt over een DIBt o.g. certificaat voor kleinere diameters en de materialen overeenkomstig het kwaliteitscertificaat worden toegepast.

### 25 26 21 **GVK Putbeplating**

- 01 Putrenovaties uitvoeren met GVK beplating, op basis van:
- a. Dragermateriaal putbeplating E-CR glas;
  - b. Harstype minimaal groep 3, polyester ISO-NPG o.g.;
  - c. Fabrieksmatig geproduceerde beplating voorzien van DIBt certificaat;
  - d. Minimale dragende wanddikte beplating 3 mm.
- 02 Afwerking putbeplating middels handlaminaat, op basis van:
- a. Dragermateriaal handlaminaat E-CR glas;
  - b. Harstype minimaal groep 3 polyester ISO-NPG o.g.;
  - c. De belastbaarheid van het handlaminaat dient minimaal gelijkwaardig te zijn aan de toe te passen beplating.

## 25 3 **Rioolreiniging**

### 25 33 **Informatieoverdracht**

#### 25 33 02 **Meldingsplicht**

- 01 Bij verdenking van een ongeoorloofde lozing meldt de aannemer dit terstond aan de directie.
- 02 De aannemer dient de directie onmiddellijk te informeren over beschadigde of kapotte putdeksels.
- 03 Als door rioolreiniging overlast of schade bij derden optreedt, meldt de aannemer dit terstond aan de directie. Bijkomende kosten aan derden zijn voor rekening van de aannemer.

#### 25 33 05 **Water voor rioolreiniging**

- 01 Water voor rioolreiniging dient te worden onttrokken uit oppervlaktewater op door de opdrachtgever aangegeven locaties binnen de gemeentes.

### 25 34 **Risicoverdeling en garanties**

#### 25 34 01 **Aanvullende werkzaamheden**

- 01 Artikel 25.34.01 lid 01 van de Standaard is niet van toepassing.
- 02 Indien door omstandigheden objecten tegenstrooms gereinigd moeten worden, dient de aannemer zodanige maatregelen te

HFD PAR ART LID

treffen dat de kans op schade tot een minimum wordt beperkt.

Eventuele meerkosten als gevolg van tegenstrooms reinigen worden geacht bij de prijs te zijn inbegrepen.

- 03 Stagnatiekosten als gevolg van een te grote vulling van het rioolstelsel zijn voor rekening van de aannemer. Een te grote vulling als gevolg van neerslag wordt beschouwd als een normaal bedrijfsrisico. De aannemer dient er rekening mee te houden dat de ledigingstijd van het rioolstelsel kan oplopen tot 10 uur na beëindiging van de neerslag.

## **25 35 Bijbehorende verplichtingen**

### **25 35 02 Ontwateren vrijgekomen materiaal**

- 01 De uitkomende verontreiniging maximaal ontwateren door het afdalen van water in de nog te reinigen gemengde of DWA-riolen. De locaties voor het afdalen van water dienen in overleg met de directie te worden bepaald.

### **25 35 04 Controle**

- 01 Bij aanvang van de reinigingswerkzaamheden dient de reinigungsunit leeg te zijn. Voordat wordt gestart met het verwijderen van verontreiniging, moet de directie dagelijks in de gelegenheid worden gesteld om de reinigungsunit te inspecteren.

## **25 37 Meet- en verrekenmethoden**

### **25 37 01 Hoeveelheid vrijgekomen materiaal**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.37.01 lid 01 van de Standaard dienen de acceptatiekosten te zijn inbegrepen in de kosten voor het vervoeren van vrijgekomen materiaal naar een inrichting.

### **25 37 02 Meetmethode verontreinigingsgraad in rioolleidingen**

- 01 De verontreinigingsgraad van rioolleidingen wordt standaard bepaald op maximaal 20% van de inwendige hoogte van de leiding.
- 02 Indien de aannemer denkt dat de verontreinigingsgraad hoger is dan het in lid 01 vermelde percentage meldt hij dit bij de directie voordat de riolen daadwerkelijk worden gereinigd.
- 03 In aanwezigheid van de directie wordt met een peilstok in de begin- en eindput van de rioolstreng de laagdikte van de verontreiniging gemeten. Per put dient de laagdikte van de verontreiniging op ten minste 3 verschillende locaties te worden gemeten. Hiervan wordt per put het rekenkundig gemiddelde berekend.
- 04 De gemiddelde laagdikte van de verontreiniging in de begin- en eindput, zoals bepaald in lid 03, worden gemiddeld. De nu berekende gemiddelde laagdikte wordt uitgedrukt als percentage van de inwendige hoogte van de leiding. Dit is de verontreinigingsgraad van de leiding.

## **25 4 Rioolinspectie**

### **25 42 Eisen en uitvoering**

#### **25 42 02 Rioolinspectie: visuele inspectie algemeen**

- 01 In aanvulling op artikel 25.42.02 lid 03 van de Standaard mag het waterpeil als gevolg van een bovenstrooms aanbod van rioolwater maximaal 5% bedragen.
- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 04 van de Standaard dient de rioolinspectie op dezelfde dag plaats te vinden als de rioolreiniging.
- 03 Bij het uitvoeren van meerdere inspecties binnen een project dient de inspectierichting steeds dezelfde te zijn.
- 04 Ernstige gebreken aan de riolering dienen direct te worden gemeld bij de directie.
- 05 Het gebruik van een 3D-kogelbeeldcamera of panorama-camera is niet toegestaan.

#### **25 42 03 Rioolinspectie: reguliere inspectie**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.03 van de Standaard dient tijdens de reguliere inspectie ook een hellingshoekmeting overeenkomstig artikel 25.42.04 lid 04 van de Standaard te worden uitgevoerd.
- 02 De snelheid van de camera tijdens verplaatsing in axiale richting mag niet groter zijn dan 0,70 m/s.
- 03 Bij een niet te passeren obstakel in het riool dient een tegeninspectie te worden uitgevoerd. De kosten van het als gevolg hiervan opnieuw opstellen van de inspectie-unit zijn niet verrekenbaar.
- 04 Indien de kwaliteit van het beeldmateriaal onvoldoende is, moeten de werkzaamheden worden gestaakt en moeten maatregelen worden getroffen om de omstandigheden te verbeteren (bijvoorbeeld ventilatie van het riool of het verhogen van de lichtintensiteit). Indien desondanks de beeldkwaliteit niet verbetert, moet de rioolinspectie in de desbetreffende streng(en) worden gestaakt. Dit dient onverwijld aan de directie te worden gemeld.

#### **25 42 04 Rioolinspectie: opleveringsinspectie**

- 01 Tijdens de opleveringsinspectie van een totalliner dient de aansluiting van de liner op de putwand volledig in beeld te worden gebracht. Indien noodzakelijk dient een tegeninspectie te worden uitgevoerd.
- 02 Tijdens de opleveringsinspectie van een deelliner dient zowel het begin als het einde van de deelliner duidelijk in beeld te

HFD PAR ART LID

worden gebracht, zodat kan worden vastgesteld dat de deelliner volledig is verkleefd aan de buiswand. Indien noodzakelijk dient een tegeninspectie te worden uitgevoerd.

**25 42 05 Eisen aan het te leveren beeldmateriaal bij riolinspectie**

- 01 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.05 van de Standaard dient de video-codec te worden meegeleverd met het aan te leveren beeldmateriaal.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.03.04 lid 03 en artikel 25.42.05 van de Standaard moet de bitrate van videomateriaal minimaal 4000 Kbps bedragen.

**25 42 06 Eisen aan de samenstelling van het beeldmateriaal bij riolinspectie**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.06 lid 01 van de Standaard moeten de in lid 01 genoemde gegevens ten minste gedurende 10 seconden in beeld staan.

**25 43 Informatieoverdracht****25 43 01 Registratie van toestandsaspecten**

- 01 Toestandsaspecten dienen te worden geregistreerd overeenkomstig de tabel "Regulier" in bijlage 2 van het 'Model Programma van Eisen visuele inspectie' van Stichting RIONED (rapport 2019-03).
- 02 Classificaties van de waargenomen toestandsaspecten moeten conform de classificatiemethodiek zoals omschreven in document 'Classificeren van toestandsaspecten van rioolleidingen en -putten vastgelegd volgens NEN-EN 13508-2' van Stichting RIONED (rapport 2019-02) door de aannemer aan de rapportage van de inspectie worden toegevoegd.
- 03 Bij het vermoeden van een foutaansluiting (vuilwater op regenwaterstelsel of andersom) dient dit als een defecte inlaat te worden geregistreerd met een korte toelichting in het opmerkingenveld.

**25 43 03 Verstrekken van inspectiegegevens**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.43.03 lid 01 van de Standaard moeten de inspectiegegevens binnen 2 weken na het plaatsen van de laatste (deel)liner worden aangeleverd.
- 02 In afwijking van het bepaalde in lid 01 moeten de inspectiegegevens van de verificatie-inspectie minimaal 10 werkdagen voorafgaand aan de renovatiewerkzaamheden worden aangeleverd.
- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.03.04 lid 02 moet de bestandsnaam van aan te leveren videomateriaal gelijk zijn aan het ID-nummer van het geïnspecteerde riolobject zoals gebruikt in het gegevensbestand (RibX-bestand). De bestandsnamen van opnamebestanden moeten corresponderen met "Referentie foto" en "Referentie video" in het RibX.

**25 45 Bijbehorende verplichtingen****25 45 02 Afsluiten rioolstreng**

- 01 Tot het afsluiten van een rioolstreng wordt tevens gerekend het extra afzuigen van rioolwater zodat het waterniveau laag genoeg is om alle toestandsaspecten volgens de gestelde eisen waar te kunnen nemen.

**25 45 50 In beeld brengen begin- en eindputten**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 van de Standaard behoort tot het uitvoeren van een leidinginspectie tevens het volledig in beeld brengen van de begin- en eindputten van het te inspecteren leidingdeel. Aan het beeld moet de staat van de rioolput met aansluitingen en eventuele schuiven, kleppen en dergelijke beoordeeld kunnen worden.
- 02 Toestandsaspecten hoeven niet te worden geregistreerd. Wel dienen bijzonderheden zoals inlaten in de put te worden vermeld. Deze opmerkingen aangeven in het voor de begin- of eindput betreffende opmerkingenveld.

**25 47 Meet- en verrekenmethoden****25 47 01 Kwaliteitsmeting riolinspectie**

- 01 De omvang van de steekproef als bedoeld in artikel 25.47.01 lid 01 van de Standaard zal per deelopdracht worden bepaald.

**62 Tijdelijke verkeersmaatregelen****62 1 Tijdelijke verkeersmaatregelen****62 12 Eisen en uitvoering****62 12 01 Algemeen**

- 01 Verkeersvoorzieningen betreffende het werk, die tijdelijk geen dienst doen, dient de aannemer terstond te verwijderen c.q. afdekken, en op het tijdstip dat deze weer nodig zijn te herplaatsen c.q. de afdekking te verwijderen.

HFD PAR ART LID

**62 13 Informatieoverdracht****62 13 02 Verkeersplan**

- 01 Van de aannemer wordt een verkeersplan en verkeerstekening als bedoeld in artikel 62.13.02 van de Standaard verlangd.

**62 14 Risicoverdeling en garanties****62 14 02 Algemeen**

- 01 In geval van ongevallen of calamiteiten op of langs het werk kunnen de werkzaamheden door de directie of de politie enkele uren worden stilgelegd. Deze maatregel geeft de opdrachtnemer geen aanspraak op schadevergoeding of bijbetaling.

**62 15 Bijbehorende verplichtingen****62 15 01 Algemeen**

- 01 De aannemer dient de volgens dit bestek aangebrachte afzettingen en/of omleidingsroutes te inspecteren overeenkomstig artikel 62.13.01 lid 6 van de Standaard.
- 02 Geconstateerde gebreken aan de tijdelijke verkeersmaatregelen dienen direct te worden hersteld.
- 03 Geconstateerde gebreken aan de tijdelijke verkeersmaatregelen die buiten werktijd bij de opdrachtgever worden gemeld, worden aan de aannemer doorgegeven. Deze gebreken dienen binnen twee uur te worden hersteld. Vindt herstel niet plaats binnen de gestelde tijd, dan worden de gebreken door of namens de opdrachtgever hersteld. De kosten hiervan worden in rekening gebracht bij de aannemer.

**62 17 Meet- en verrekenmethoden****62 17 01 Eenheden**

- 01 In afwijking van artikel 62.17.01 lid 03 van de Standaard is het op- en afdraaien niet eenmalig, maar zo vaak als voor de uitvoering van de werkzaamheden door de aannemer noodzakelijk is. Op het aantal keren op- en afdraaien vindt geen verrekening plaats.

**62 17 03 Verrekening van voorbereiding en treffen van tijdelijke verkeersmaatregelen**

- 01 In afwijking op artikel 62.17.03 lid 04 van de Standaard worden tijdelijke verkeersmaatregelen verrekend op de besteksposten in de RAW-raamovereenkomst. Indien in de raamovereenkomst een tijdelijke verkeersmaatregel ontbreekt, zal deze overeenkomstig artikel 01.21.06 van de Standaard worden toegevoegd aan de raamovereenkomst of de deelopdracht.

Behoort bij: BS2504 (p1)

Reiniging, inspectie en maatregelen riolering 2026-2030

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

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)  
gevestigd te:  
KVK-nummer:

B)  
gevestigd te:  
KVK-nummer:

C)  
gevestigd te:  
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: BS2504 (p1)

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

Perceel 1 Renovatie en reparatie

(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 inschrijvingsom, 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 inschrijvingsom die is, als bedoeld in artikel 01.01.05 van de Standaard RAW Bepalingen 2025.

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

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

(naam)  
(functie)

B)

(handtekening)

(naam)  
(functie)

C)

(handtekening)

(naam)  
(functie)

---

Behoort bij: BS2504 (p1)

Reiniging, inspectie en maatregelen riolering 2026-2030

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

Inschrijvingsstaat als bedoeld in artikel 01.01.06 van de Standaard RAW Bepalingen (Standaard 2025) behorende bij het inschrijvingsbiljet van de ondergetekende(n):

A)  
gevestigd te:

B)  
gevestigd te:

C)  
gevestigd te:

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

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>				
11	<b>Opstellen deelopdracht en werkplannen</b>				
111010	Opstellen van een deelopdracht.	keer	4,00	F	
111020	Opstellen gedetailleerd werkplan en V&G-plan.	keer	4,00	F	
12	<b>Vooropname</b>				
121010	Schouwen deelopdracht.	st	200,00	F	
121020	Beoordelen verificatie-inspectie.	st	200,00	F	
121030	Bepalen verontreinigingsgraad van riolen.	st	20,00	F	
14	<b>Communicatie</b>				
141010	Communiceren met derden <50 st.	keer	10,00	F	
141020	Communiceren met derden 50-100 st.	keer	5,00	F	
141030	Communiceren met derden 100-250 st.	keer	5,00	F	
141040	Communiceren met derden 250-1000 st.	keer	5,00	F	
15	<b>Tijdelijke verkeersmaatregelen</b>				
151	<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>				
151010	Opstellen verkeersplan.	keer	4,00	F	
151020	Opstellen verkeerstekening	st	40,00	F	
151030	Melden verkeersmaatregelen provinciale wegen.	keer	10,00	F	
151050	Plaatsen vooraankondiging van werkzaamheden.	st	100,00	F	
152	<b>Toepassen dynamische afzetting</b>				
1521	<u>Toepassen afzettingen op gebiedsontsluitingsweg (GOW)</u>				
152110	Toepassen afzetting op enkelbaans GOW, figuur 1323b.	keer	10,00	F	
152120	Toepassen afzetting op dubbelbaans GOW, figuur 1322b.	keer	5,00	F	
153	<b>Toepassen stationaire afzetting</b>				
1531	<u>Toepassen afzetting op kruispunten en rotondes</u>				
153110	Afzetten kruispunten ETW met omleiding, figuur 1236.	keer	25,00	F	
153120	Afzetten kruispunten GOW met omleiding, figuur 1336a.	keer	10,00	F	
1532	<u>Toepassen afzetting op enkelbaans weg</u>				
153210	Afsluiten enkelbaans ETW met omleiding, figuur 1236.	keer	25,00	F	
153220	Versmallen enkelbaans ETW zonder VRI, figuur 1205.	keer	10,00	F	
153230	Versmallen enkelbaans ETW met VRI, figuur 1206	keer	5,00	F	
153240	Versmallen enkelbaans GOW zonder VRI, figuur 1205.	keer	10,00	F	
153250	Versmallen enkelbaans GOW met VRI, figuur 1306c.	keer	5,00	F	
1533	<u>Toepassen afzetting op dubbelbaans weg</u>				
153310	Versmallen dubbelbaans GOW, figuur 1306a.	keer	10,00	F	
154	<b>Toepassen omleidingsroutes</b>				
154010	Toepassen omleidingsroutes <10 pijlborden.	keer	10,00	F	
154020	Toepassen omleidingsroutes 10-20 pijlborden.	keer	5,00	F	
155	<b>Toepassen parkeerverbod</b>				
155010	Toepassen parkeerverbod rijbaan.	st	25,00	F	
155020	Toepassen parkeerverbod parkeervak.	st	50,00	F	
156	<b>Inzetten verkeersregelaars</b>				
156010	Inzetten verkeersregelaar tussen 07.00 en 19.00 uur.	uur	80,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
156020	Inzetten verkeersregelaar tussen 19.00 en 07.00 uur.	uur	24,00	F	
16	<b>Beschermende voorzieningen</b>				
161010	Toepassen rijplatenbaan < 25 m.	m	100,00	F	
161020	Toepassen rijplatenbaan 25 - 50 m.	m	100,00	F	
161030	Toepassen tijdelijke afrastering <20m.	m	200,00	F	
161040	Toepassen tijdelijke afrastering 20-50m.	m	250,00	F	
2	<b>Civiele werkzaamheden t.b.v. riolering</b>				
21	<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>				
211010	Uitvoeren KLIC melding.	keer	5,00	F	
211020	Graven proefsleuf.	st	10,00	F	
25	<b>Tijdelijk verwijderen putafdekking</b>				
251010	Graven en aanvullen werkput.	st	10,00	F	
251020	Verwijderen putrand met deksel (hergebruik).	st	5,00	F	
251030	Aanbrengen putrand met deksel (hergebruik).	st	5,00	F	
251040	Verwijderen putrand met deksel (vervangen).	st	5,00	F	
251050	Leveren en aanbrengen putrand met deksel (vervangen).	st	5,00	F	
251060	Verwijderen afdekplaat van put.	st	5,00	F	
251070	Aanbrengen afdekplaat op put.	st	5,00	F	
3	<b>Riolering</b>				
31	<b>Tijdelijke voorzieningen riolering</b>				
311	<b>Tijdelijk afsluiten riool</b>				
311010	Tijdelijk afsluiten riool tot 300 mm - 250/375 mm.	st	25,00	F	
311020	Tijd. afsl. riool 300 tot 500 mm - 250/375 tot 400/600 mm	st	100,00	F	
311030	Tijd. afsl. riool 500 tot 700 mm - 400/600 tot 600/900 mm	st	75,00	F	
311040	Tijd. afsl. riool 700 tot 1000 mm - 600/900 tot 800/1200 mm	st	50,00	F	
311050	Tijd. afsl. riool 1000 tot 1500 mm - 800/1200 tot 1000/1500 mm	st	25,00	F	
311060	Tijd. afsl. riool 1500 mm - 1000/1500 mm en groter.	st	25,00	F	
312	<b>Leegpompen riool</b>				
312010	Leegpompen riool tot 300 mm - 250/375 mm.	m	100,00	F	
312020	Leegpompen riool 300 tot 500 mm - 250/375 tot 400/600 mm.	m	250,00	F	
312030	Leegpompen riool 500 tot 700 mm - 400/600 tot 600/900 mm.	m	250,00	F	
312040	Leegpompen riool 700 tot 1000 mm - 600/900 mm.	m	150,00	F	
312050	Leegpompen riool 1000 t/m 1500 mm.	m	100,00	F	
313	<b>Toepassen tijdelijke pompinstallatie</b>				
3131	<u>Opstellen pompplan</u>				
313110	Opstellen plan t.b.v. ompompvoorzieningen.	st	20,00	F	
3132	<u>Plaatsen en verwijderen tijdelijke pompinstallatie</u>				
313210	Plaatsen en verwijderen TPI tot 50 m3/uur.	keer	10,00	F	
313220	Plaatsen en verwijderen TPI 50-200 m3/uur	keer	10,00	F	
313230	Plaatsen en verwijderen TPI 200-500 m3/uur	keer	5,00	F	
3133	<u>Instandhouden tijdelijke pompinstallatie</u>				
313310	Instandhouden TPI tot 50 m3/uur.	dag	30,00	F	
313320	Instandhouden TPI 50-200 m3/uur.	dag	30,00	F	
313330	Instandhouden TPI 50-200 m3/uur.	dag	15,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
32	<b>Reinigen riolering</b>				
321	<b>Reinigen t.b.v. verificatie- en opleveringsinspectie</b>				
3211	<u>Ronde buizen</u>				
321110	Reinigen riool tot 300 mm.	m	3.000,00	F	
321120	Reinigen riool 300 tot 500 mm.	m	6.500,00	F	
321130	Reinigen riool 500 tot 700 mm.	m	1.350,00	F	
321140	Reinigen riool 700 tot 1000 mm.	m	750,00	F	
321150	Reinigen riool 1000 t/m 1500 mm.	m	500,00	F	
3212	<u>Eivormige buizen</u>				
321210	Reinigen riool tot 400/600 mm.	m	275,00	F	
321220	Reinigen riool 400/600 t/m 600/900 mm.	m	150,00	F	
322	<b>Reinigen t.b.v. voorinspectie</b>				
3221	<u>Ronde buizen</u>				
322110	Reinigen riool tot 300 mm.	m	350,00	F	
322120	Reinigen riool 300 tot 500 mm.	m	800,00	F	
322130	Reinigen riool 500 tot 700 mm.	m	175,00	F	
322140	Reinigen riool 700 tot 1000 mm.	m	100,00	F	
322150	Reinigen riool 1000 t/m 1500 mm.	m	75,00	F	
3222	<u>Eivormige buizen</u>				
322210	Reinigen riool tot 400/600 mm.	m	50,00	F	
322220	Reinigen riool 400/600 t/m 600/900 mm.	m	50,00	F	
323	<b>Reinigen van rioolputten</b>				
323110	Rioolput reinigen, putbodem tot 1 m <sup>2</sup> .	st	200,00	F	
323220	Rioolput reinigen, putbodem van 1 tot 2,5 m <sup>2</sup> .	st	50,00	F	
33	<b>Inspecteren riolering</b>				
331	<b>Verificatie- en opleveringsinspectie</b>				
3311	<u>Ronde buizen</u>				
331110	Inspecteren riool tot 300 mm.	m	3.000,00	F	
331120	Inspecteren riool 300 tot 500 mm.	m	6.500,00	F	
331130	Inspecteren riool 500 tot 700 mm.	m	1.350,00	F	
331140	Inspecteren riool 700 tot 1000 mm.	m	750,00	F	
331150	Inspecteren riool 1000 t/m 1500 mm.	m	500,00	F	
3312	<u>Eivormige buizen</u>				
331210	Inspecteren riool tot 400/600 mm.	m	275,00	F	
331220	Inspecteren riool 400/600 t/m 600/900 mm.	m	150,00	F	
332	<b>Voorinspectie</b>				
3321	<u>Ronde buizen</u>				
332110	Inspecteren riool tot 300 mm.	m	350,00	F	
332120	Inspecteren riool 300 tot 500 mm.	m	800,00	F	
332130	Inspecteren riool 500 tot 700 mm.	m	175,00	F	
332140	Inspecteren riool 700 tot 1000 mm.	m	100,00	F	
332150	Inspecteren riool 1000 t/m 1500 mm.	m	75,00	F	
3322	<u>Eivormige buizen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
332210	Inspecteren riool tot 400/600 mm.	m	50,00	F	
332220	Inspecteren riool 400/600 t/m 600/900 mm.	m	50,00	F	
333	<b>Inspecteren van rioolputten</b>				
333110	Inspecteren rioolput, hoogte tot 2,5 m - opp. tot 1 m2.	st	75,00	F	
333220	Inspecteren rioolput, hoogte tot 2,5 m - opp. 1 tot 2,5 m2.	st	50,00	F	
333330	Inspecteren rioolput, hoogte 2,5 tot 4 m - opp. tot 1 m2.	st	75,00	F	
333340	Inspecteren rioolput, hoogte 2,5 tot 4 m - opp. 1 tot 2,5 m2.	st	50,00	F	
34	<b>Verwijderen obstakels</b>				
341	<b>Verwijderen wortels uit riool</b>				
3411	<u>Verwijderen wortels t/m klasse 3</u>				
341110	Verwijderen wortels uit riool tot 300 mm - 250/375 mm.	st	100,00	F	
341120	Verwijderen wortels uit riool 300 tot 500 mm - 250/375 tot 400/600 mm.	st	100,00	F	
341130	Verwijderen wortels uit riool 500 tot 700 mm - 400/600 tot 600/900 mm.	st	100,00	F	
341140	Verwijderen wortels uit riool 700 tot 1000 mm - 600/900 mm.	st	50,00	F	
341150	Verwijderen wortels uit riool 1000 t/m 1500 mm.	st	50,00	F	
3412	<u>Verwijderen wortels klasse 4 en 5</u>				
341210	Verwijderen wortels uit riool tot 300 mm - 250/375 mm.	st	100,00	F	
341220	Verwijderen wortels uit riool 300 tot 500 mm - 250/375 tot 400/600 mm.	st	100,00	F	
341230	Verwijderen wortels uit riool 500 tot 700 mm - 400/600 tot 600/900 mm.	st	100,00	F	
341240	Verwijderen wortels uit riool 700 tot 1000 mm - 600/900 mm.	st	50,00	F	
341250	Verwijderen wortels uit riool 1000 t/m 1500 mm.	st	50,00	F	
342	<b>Verwijderen wortels uit inspectieput</b>				
342010	Verwijderen hoofdwortels uit rioolput.	st	50,00	F	
342020	Verwijderen onafhankelijke kleine wortels uit rioolput.	st	50,00	F	
342030	Verwijderen wortelscherm uit rioolput.	st	50,00	F	
343	<b>Verwijderen instekende inlaat</b>				
3431	<u>Inlaten van kunststof</u>				
343110	Verwijderen instekende inlaat uit riool tot 300 mm - 250/375 mm	st	100,00	F	
343120	Verwijderen instekende inlaat uit riool 300 tot 500 mm - 250/375 tot 400/600 mm.	st	100,00	F	
343130	Verwijderen instekende inlaat uit riool 500 tot 700 mm - 400/600 tot 600/900 mm.	st	100,00	F	
343140	Verwijderen instekende inlaat uit riool 700 tot 1000 mm - 600/900 mm.	st	50,00	F	
343150	Verwijderen instekende inlaat uit riool 1000 t/m 1500 mm.	st	50,00	F	
3432	<u>Inlaten van gres of beton</u>				
343210	Verwijderen instekende inlaat uit riool tot 300 mm - 250/375 mm	st	100,00	F	
343220	Verwijderen instekende inlaat uit riool 300 tot 500 mm - 250/375 tot 400/600 mm.	st	100,00	F	
343230	Verwijderen instekende inlaat uit riool 500 tot 700 mm - 400/600 tot 600/900 mm.	st	100,00	F	
343240	Verwijderen instekende inlaat uit riool 700 tot 1000 mm - 600/900 mm.	st	50,00	F	
343250	Verwijderen instekende inlaat uit riool 1000 t/m 1500 mm.	st	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
344	<b>Verwijderen harde afzettingen</b>				
3441	<u>Verwijderen harde afzetting t/m klasse 3</u>				
344110	Verwijderen harde afzetting uit riool tot 300 mm - 250/375 mm.	m	100,00	F	
344120	Verwijderen harde afzetting uit riool 300 tot 500 mm - 250/375 tot 400/600 mm.	m	100,00	F	
344130	Verwijderen harde afzetting uit riool 500 tot 700 mm - 400/600 tot 600/900 mm.	m	100,00	F	
344140	Verwijderen harde afzetting uit riool 700 tot 1000 mm - 600/900 mm.	m	50,00	F	
344150	Verwijderen harde afzetting uit riool 1000 t/m 1500 mm.	m	50,00	F	
3442	<u>Verwijderen harde afzetting klasse 4 en 5</u>				
344210	Verwijderen harde afzetting uit riool tot 300 mm - 250/375 mm.	m	100,00	F	
344220	Verwijderen harde afzetting uit riool 300 tot 500 mm - 250/375 tot 400/600 mm.	m	100,00	F	
344230	Verwijderen harde afzetting uit riool 500 tot 700 mm - 400/600 tot 600/900 mm.	m	100,00	F	
344240	Verwijderen harde afzetting uit riool 700 tot 1000 mm - 600/900 mm.	m	50,00	F	
344250	Verwijderen harde afzetting uit riool 1000 t/m 1500 mm.	m	50,00	F	
3443	<u>Verwijderen oerafzetting t/m klasse 3</u>				
344310	Verwijderen oer uit riool tot 300 mm - 250/375 mm.	st	100,00	F	
344320	Verwijderen oer uit riool 300 tot 500 mm - 250/375 tot 400/600 mm.	st	100,00	F	
344330	Verwijderen oer uit riool 500 tot 700 mm - 400/600 tot 600/900 mm.	st	100,00	F	
344340	Verwijderen oer uit riool 700 tot 1000 mm - 600/900 mm.	st	50,00	F	
344350	Verwijderen oer uit riool 1000 t/m 1500 mm.	st	50,00	F	
3444	<u>Verwijderen oerafzetting klasse 4 en 5</u>				
344410	Verwijderen oer uit riool tot 300 mm - 250/375 mm.	st	100,00	F	
344420	Verwijderen oer uit riool 300 tot 500 mm - 250/375 tot 400/600 mm.	st	100,00	F	
344430	Verwijderen oer uit riool 500 tot 700 mm - 400/600 tot 600/900 mm.	st	100,00	F	
344440	Verwijderen oer uit riool 700 tot 1000 mm - 600/900 mm.	st	50,00	F	
344450	Verwijderen oer uit riool 1000 t/m 1500 mm.	st	50,00	F	
345	<b>Verwijderen zachte afzettingen</b>				
3451	<u>Verwijderen zachte afzetting t/m klasse 3</u>				
345110	Verwijderen zachte afzetting uit riool tot 300 mm - 250/375 mm.	m	100,00	F	
345120	Verwijderen zachte afzetting uit riool 300 tot 500 mm - 250/375 tot 400/600 mm.	m	100,00	F	
345130	Verwijderen zachte afzetting uit riool 500 tot 700 mm - 400/600 tot 600/900 mm.	m	100,00	F	
345140	Verwijderen zachte afzetting uit riool 700 tot 1000 mm - 600/900 mm.	m	50,00	F	
345150	Verwijderen zachte afzetting uit riool 1000 t/m 1500 mm.	m	50,00	F	
3452	<u>Verwijderen zachte afzetting klasse 4 en 5</u>				
345210	Verwijderen zachte afzetting uit riool tot 300 mm - 250/375 mm.	m	100,00	F	
345220	Verwijderen zachte afzetting uit riool 300 tot 500 mm - 250/375 tot 400/600 mm.	m	100,00	F	
345230	Verwijderen zachte afzetting uit riool 500 tot 700 mm - 400/600 tot 600/900 mm.	m	100,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
345240	Verwijderen zachte afzetting uit riool 700 tot 1000 mm - 600/900 mm.	m	50,00	F	
345250	Verwijderen zachte afzetting uit riool 1000 t/m 1500 mm.	m	50,00	F	
346	<b>Verwijderen afdichtingsmateriaal</b>				
3461	<u>Verwijderen inhangende rubberring</u>				
346110	Verwijderen rubberring uit riool tot 300 mm - 250/375 mm.	st	50,00	F	
346120	Verwijderen rubberring uit riool 300 tot 500 mm - 250/375 tot 400/600 mm.	st	50,00	F	
346130	Verwijderen rubberring uit riool 500 tot 700 mm - 400/600 tot 600/900 mm.	st	50,00	F	
346140	Verwijderen rubberring uit riool 700 tot 1000 mm - 600/900 mm.	st	25,00	F	
346150	Verwijderen rubberring uit riool 1000 t/m 1500 mm.	st	25,00	F	
3462	<u>Verwijderen voegen- moffenkit</u>				
346210	Verwijderen voegenkit uit riool tot 300 mm - 250/375 mm.	st	50,00	F	
346220	Verwijderen voegenkit uit riool 300 tot 500 mm - 250/375 tot 400/600 mm.	st	50,00	F	
346230	Verwijderen voegenkit uit riool 500 tot 700 mm - 400/600 tot 600/900 mm.	st	50,00	F	
346240	Verwijderen voegenkit uit riool 700 tot 1000 mm - 600/900 mm.	st	25,00	F	
346250	Verwijderen voegenkit uit riool 1000 t/m 1500 mm.	st	25,00	F	
347	<b>Verwijderen overige obstakels</b>				
347010	Verw. obstakel uit niet-mantoegankelijk riool.	st	50,00	F	
347020	Verw. obstakel uit mantoegankelijk riool.	st	25,00	F	
349	<b>Verwijderen en aanbrengen stroomprofielen</b>				
349010	Verwijderen en aanbrengen stroomprofiel 800x800 mm.	st	100,00	F	
349020	Verwijderen en aanbrengen stroomprofiel 1000x1000 mm.	st	50,00	F	
349030	Verwijderen en aanbrengen stroomprofiel 1500x1500 mm.	st	25,00	F	
35	<b>Reparatiewerkzaamheden</b>				
351	<b>Aanbrengen deelliners</b>				
3511	<u>Ronde buizen</u>				
351110	Aanbrengen deelliner in riool 200 mm.	st	5,00	F	
351120	Aanbrengen deelliner in riool 250 mm.	st	10,00	F	
351130	Aanbrengen deelliner in riool 300 mm.	st	20,00	F	
351140	Aanbrengen deelliner in riool 400 mm.	st	20,00	F	
351150	Aanbrengen deelliner in riool 500 mm.	st	10,00	F	
351160	Aanbrengen deelliner in riool 600 mm.	st	10,00	F	
351170	Aanbrengen deelliner in riool 700 mm.	st	10,00	F	
351180	Aanbrengen deelliner in riool 800 mm.	st	5,00	F	
351190	Aanbrengen deelliner in riool 900 mm.	st	5,00	F	
351210	Aanbrengen deelliner in riool 1000 mm.	st	5,00	F	
3513	<u>Eivormige buizen</u>				
351310	Aanbrengen deelliner in riool 250/375 mm.	st	5,00	F	
351320	Aanbrengen deelliner in riool 300/450 mm.	st	10,00	F	
351330	Aanbrengen deelliner in riool 350/525 mm.	st	5,00	F	
351340	Aanbrengen deelliner in riool 400/600 mm.	st	5,00	F	
351350	Aanbrengen deelliner in riool 500/750 mm.	st	5,00	F	
351360	Aanbrengen deelliner in riool 600/900 mm.	st	5,00	F	
352	<b>Aanbrengen hoedliners</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3521	<b>Ronde buizen</b>				
352110	Aanbr. hoedliner in riool 250 mm.	st	10,00	F	
352120	Aanbr. hoedliner in riool 300 mm.	st	20,00	F	
352130	Aanbr. hoedliner in riool 400 mm.	st	10,00	F	
352140	Aanbr. hoedliner in riool 500 mm.	st	10,00	F	
352150	Aanbr. hoedliner in riool 600 mm.	st	10,00	F	
352160	Aanbr. hoedliner in riool 700 mm.	st	5,00	F	
352170	Aanbr. hoedliner in riool 800 mm.	st	5,00	F	
3522	<b>Eivormige buizen</b>				
352210	Aanbr. hoedliner in riool 250/375 mm.	st	5,00	F	
352220	Aanbr. hoedliner in riool 300/450 mm.	st	10,00	F	
352230	Aanbr. hoedliner in riool 350/525 mm.	st	5,00	F	
352250	Aanbr. hoedliner in riool 400/600 mm.	st	5,00	F	
352260	Aanbr. hoedliner in riool 500/750 mm.	st	5,00	F	
353	<b>Heropenen inlaten</b>				
353010	Heropenen inlaat van binnenuit ter plaatse van deelreparatie.	st	50,00	F	
354	<b>Aanbrengen manchetten</b>				
354010	Aanbrengen manchet in riool 200 mm.	st	5,00	F	
354020	Aanbrengen manchet in riool 250 mm.	st	5,00	F	
354030	Aanbrengen manchet in riool 300 mm.	st	10,00	F	
354040	Aanbrengen manchet in riool 400 mm.	st	10,00	F	
354050	Aanbrengen manchet in riool 500 mm.	st	5,00	F	
354060	Aanbrengen manchet in riool 600 mm.	st	5,00	F	
354070	Aanbrengen manchet in riool 700 mm.	st	5,00	F	
354080	Aanbrengen manchet in riool 800 mm.	st	5,00	F	
355	<b>Waterdicht herstellen put-buis aansluiting</b>				
355110	Waterdicht herstellen put-buis aansluiting tot 300 mm - 250/375 mm.	st	25,00	F	
355120	Waterdicht herstellen put-buis aansluiting 300 tot 500 mm - 250/375 tot 400/600 mm.	st	25,00	F	
355130	Waterdicht herstellen put-buis aansluiting 500 tot 700 mm - 400/600 tot 600/900 mm.	st	25,00	F	
355140	Waterdicht herstellen put-buis aansluiting 700 tot 1000 mm - 600/900 mm.	st	10,00	F	
355150	Waterdicht herstellen put-buis aansluiting 1000 t/m 1500 mm.	st	10,00	F	
356	<b>Injecteren scheuren en voegen</b>				
3561	<b>In rioolleidingen</b>				
356110	Herstellen waterdichtheid riool d.m.v. injecteren	st	25,00	F	
3562	<b>Put-buis verbindingen</b>				
356210	Inject. put-buisverb. tot 300 mm - 250/375 mm.	st	25,00	F	
356220	Inject. put-buisverb. 300 tot 500 mm - 250/375 tot 400/600 mm.	st	25,00	F	
356230	Inject. put-buisverb. 500 tot 700 mm - 400/600 tot 600/900 mm.	st	25,00	F	
356240	Injecteren put-buisverb. 700 tot 1000 mm - 600/900 mm.	st	10,00	F	
356250	Injecteren put-buisverb. 1000 t/m 1500 mm	st	10,00	F	
3563	<b>In rioolputten</b>				
356310	Injecteren voegen/scheuren in rioolput t/m 1,0 m2.	st	25,00	F	
356320	Injecteren voegen/scheuren in rioolput 1,0 - 2,5 m2.	st	10,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3564	<u>Leverantie injectiemateriaal</u>				
356410	Leveren materiaal t.b.v. injecteren.	l	1.000,00	F	
36	<b>Reliningswerkzaamheden</b>				
361	<b>Vorbereidende werkzaamheden</b>				
3611	<u>Inmeten inlaten</u>				
361110	Inmeten inlaten riool.	st	200,00	F	
3612	<u>Afdichten infiltraties</u>				
361210	Afdichten infiltraties in riool tot 500 mm - 400/600 mm	st	50,00	F	
361220	Afdichten infiltraties in riool 500 tot 800 mm - 400/600 tot 600/600 mm.	st	25,00	F	
361230	Afdichten infiltraties in riool 800 t/m 1000 mm - 600/900 mm.	st	25,00	F	
362	<b>Toepassen inbreng-opstelling</b>				
362010	Toepassen inbreng-opstelling tot 500 mm - 400/600 mm.	st	25,00	F	
362020	Toepassen inbreng-opstelling 500 tot 800 mm - 400/600 tot 600/900 mm.	st	15,00	F	
362030	Toepassen inbreng-opstelling 800 t/m 1000 mm - 600/900 mm.	st	10,00	F	
363	<b>Aanbrengen liner rond riool</b>				
3631	<u>GWS 1,50 m. boven b.o.b.</u>				
363100	Aanbrengen liner in riool 200 mm.	m	50,00	F	
363110	Aanbrengen liner in riool 250 mm.	m	50,00	F	
363120	Aanbrengen liner in riool 300 mm.	m	100,00	F	
363130	Aanbrengen liner in riool 400 mm.	m	75,00	F	
363140	Aanbrengen liner in riool 500 mm.	m	50,00	F	
363150	Aanbrengen liner in riool 600 mm.	m	50,00	F	
363160	Aanbrengen liner in riool 700 mm.	m	50,00	F	
363170	Aanbrengen liner in riool 800 mm.	m	50,00	F	
363180	Aanbrengen liner in riool 900 mm.	m	50,00	F	
363190	Aanbrengen liner in riool 1000 mm.	m	50,00	F	
3632	<u>GWS 3,00 m. boven b.o.b.</u>				
363200	Aanbrengen liner in riool 200 mm.	m	50,00	F	
363210	Aanbrengen liner in riool 250 mm.	m	50,00	F	
363220	Aanbrengen liner in riool 300 mm.	m	100,00	F	
363230	Aanbrengen liner in riool 400 mm.	m	75,00	F	
363240	Aanbrengen liner in riool 500 mm.	m	50,00	F	
363250	Aanbrengen liner in riool 600 mm.	m	50,00	F	
363260	Aanbrengen liner in riool 700 mm.	m	50,00	F	
363270	Aanbrengen liner in riool 800 mm.	m	50,00	F	
363280	Aanbrengen liner in riool 900 mm.	m	50,00	F	
363290	Aanbrengen liner in riool 1000 mm.	m	50,00	F	
3633	<u>GWS 5,00 m. boven b.o.b.</u>				
363300	Aanbrengen liner in riool 200 mm.	m	50,00	F	
363310	Aanbrengen liner in riool 250 mm.	m	50,00	F	
363320	Aanbrengen liner in riool 300 mm.	m	100,00	F	
363330	Aanbrengen liner in riool 400 mm.	m	75,00	F	
363340	Aanbrengen liner in riool 500 mm.	m	50,00	F	
363350	Aanbrengen liner in riool 600 mm.	m	50,00	F	
363360	Aanbrengen liner in riool 700 mm.	m	50,00	F	
363370	Aanbrengen liner in riool 800 mm.	m	50,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
363380	Aanbrengen liner in riool 900 mm.	m	50,00	F	
363390	Aanbrengen liner in riool 1000 mm.	m	50,00	F	
364	<b>Aanbrengen liner eivormig riool</b>				
3641	<u>GWS 1,50 m. boven b.o.b.</u>				
364110	Aanbrengen liner in riool 250/375 mm.	m	50,00	F	
364120	Aanbrengen liner in riool 300/450 mm.	m	50,00	F	
364130	Aanbrengen liner in riool 350/525 mm.	m	50,00	F	
364140	Aanbrengen liner in riool 400/600 mm.	m	50,00	F	
364150	Aanbrengen liner in riool 500/750 mm.	m	50,00	F	
364160	Aanbrengen liner in riool 600/900 mm.	m	50,00	F	
3642	<u>GWS 3,00 m. boven b.o.b.</u>				
364210	Aanbrengen liner in riool 250/375 mm.	m	50,00	F	
364220	Aanbrengen liner in riool 300/450 mm.	m	50,00	F	
364230	Aanbrengen liner in riool 350/525 mm.	m	50,00	F	
364240	Aanbrengen liner in riool 400/600 mm.	m	50,00	F	
364250	Aanbrengen liner in riool 500/750 mm.	m	50,00	F	
364260	Aanbrengen liner in riool 600/900 mm.	m	50,00	F	
3643	<u>GWS 5,00 m. boven b.o.b.</u>				
364310	Aanbrengen liner in riool 250/375 mm.	m	50,00	F	
364320	Aanbrengen liner in riool 300/450 mm.	m	50,00	F	
364330	Aanbrengen liner in riool 350/525 mm.	m	50,00	F	
364340	Aanbrengen liner in riool 400/600 mm.	m	50,00	F	
364350	Aanbrengen liner in riool 500/750 mm.	m	50,00	F	
364360	Aanbrengen liner in riool 600/900 mm.	m	50,00	F	
365	<b>Herstellen inlaten</b>				
365110	Heropenen inlaat van binnenuit.	st	200,00	F	
365120	Herstellen waterdichtheid van inlaat van binnenuit na aanbrengen renovatie.	st	25,00	F	
366	<b>Maken banket in tussenput</b>				
366010	Maken banket in tussenput 800x800 mm.	st	15,00	F	
366020	Maken banket in tussenput 1000x1000 mm.	st	10,00	F	
366030	Maken banket in tussenput 1500x1500 mm.	st	5,00	F	
367	<b>Nemen proefstukken</b>				
367010	Nemen proefstuk uit (tussen)put.	st	25,00	F	
367020	Nemen proefstuk uit buis.	st	10,00	F	
367030	Nemen proefstuk uit buis.	st	5,00	F	
37	<b>Putrenovatie</b>				
371	<b>Herstellen stroomprofiel</b>				
371010	Herstellen stroomprofiel in rioolput 800x800 mm.	st	20,00	F	
371020	Herstellen stroomprofiel in rioolput 1000x1000 mm.	st	10,00	F	
371030	Herstellen stroomprofiel in rioolput 1500x1500 mm.	st	5,00	F	
372	<b>Aanbrengen bekledingsplaten in put</b>				
372010	Aanbrengen bekledingsplaten in rioolput 800x800 mm, <2,5 m.	st	5,00	F	
372020	Aanbrengen bekledingsplaten in rioolput 1000x1000 mm, <2,5 m.	st	5,00	F	
372030	Aanbrengen bekledingsplaten in rioolput 1500x1500 mm, <2,5 m.	st	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
372040	Aanbrengen bekledingsplaten in rioolput 800x800 mm, 2,5-4,0 m.	st	5,00	F	
372050	Aanbrengen bekledingsplaten in rioolput 1000x1000 mm, 2,5-4,0 m.	st	5,00	F	
372060	Aanbrengen bekledingsplaten in rioolput 1500x1500 mm, 2,5-4,0 m.	st	5,00	F	
373	<b>Aanbrengen coating in put</b>				
373010	Aanbrengen coating in rioolput 800x800 mm, <2,5 m.	st	5,00	F	
373020	Aanbrengen coating in rioolput 1000x1000 mm, <2,5 m.	st	5,00	F	
373030	Aanbrengen coating in rioolput 1500x1500 mm, <2,5 m.	st	5,00	F	
373040	Aanbrengen coating in rioolput 800x800 mm, 2,5-4,0 m.	st	5,00	F	
373050	Aanbrengen coating in rioolput 1000x1000 mm, 2,5-4,0 m.	st	5,00	F	
373060	Aanbrengen coating in rioolput 1500x1500 mm, 2,5-4,0 m.	st	5,00	F	
374	<b>Uitvoeren trekproeven</b>				
374010	Uitvoeren trekproef, voor putrenovatie	st	40,00	F	
374020	Uitvoeren trekproef, na putrenovatie	st	40,00	F	
8	<b>Werkzaamheden algemene aard</b>				
83	<b>Afvoeren vrijkomende materialen</b>				
831	<b>Afvoeren rioolslib</b>				
831010	Rioolslib vervoeren naar een inrichting.	ton	250,00	F	
833	<b>Afvoeren wortels</b>				
833010	Wortels vervoeren.	ton	2,00	F	
834	<b>Afvoeren puin en hard vuil</b>				
834010	Puin en hard/vast materiaal vervoeren.	ton	5,00	F	
85	<b>Inzetten personeel en materieel</b>				
851	<b>Inzetten medewerkers</b>				
851010	Inzetten werknemer riolering.	uur	200,00	F	
852	<b>Inzetten materieel</b>				
852010	Inzetten reinigingsset.	uur	20,00	F	
852020	Inzetten reinigingscombi.	uur	40,00	F	
852030	Inzetten inspectie-unit.	uur	40,00	F	
852070	Inzetten zuigwagen.	uur	20,00	F	
	<b>Subtotaal</b>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
	<b>Transpost sub totaal</b>				
9	<b>Staartposten</b>				
91	<b>Korting</b>				
919990	Korting	%		F	
92	<b>Uitvoeringskosten</b>				
929990	Uitvoeringskosten	%		F	
93	<b>Algemene kosten</b>				
939990	Algemene kosten	%		F	
94	<b>Winst en risico</b>				
949990	Winst en risico	%		F	
96	<b>Bijdragen</b>				
960010	Bijdrage RAW-systematiek (0,25%)	%		F	
960020	Bijdrage Fonds Fysieke Leefomgeving (0,15%)	%		F	
	<b>Inschrijvingsom, de omzetbelasting niet inbegrepen</b>				
	Gedaan te				
	De				
	De inschrijver(s),				