

GEMEENTE HEUMEN

RAW-RAAMOVEREENKOMST VOOR HET UITVOEREN VAN:

Rioolreparatie en renovatie Heumen 2022-2023

Besteknummer BS2107

Opsteller : M.J. van Valkenburg

Versie bestek : Definitief

Datum : 20 oktober 2021

Gecontroleerd : R. Borgonjen

Goedgekeurd : R. Borgonjen

1. ALGEMEEN

PAR

1.01 OPDRACHTGEVER

Het college van B&W van de gemeente Heumen

Bezoekadres: Kerkplein 6
6581 AC Malden

Postadres: Postbus 200
6580 AZ Malden

Tel.nr.: 14 024

Email: rborgonjen@heumen.nl

1.02 DIRECTIE

De directie zal worden gevoerd door of namens de opdrachtgever. In de opdrachtbrief worden een of meerdere personen aangewezen om namens de directie op te treden.

1.03 LOCATIE

De uit te voeren werkzaamheden zijn gelegen in de gemeente Heumen.

1.04 ALGEMENE BESCHRIJVING

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. het reinigen en inspecteren van rioolleidingen;
- b. het obstakelvrij maken van rioolleidingen;
- c. het repareren van rioolstrengen;
- d. bijkomende werkzaamheden.

De opdracht betreft voornamelijk het uitvoeren van onderhouds- en reparatiewerkzaamheden aan rioolleidingen op basis van een raamovereenkomst.

In de raamovereenkomst is de mogelijkheid opgenomen om in incidentele gevallen reliningswerkzaamheden uit te voeren. Dit geeft de aannemer niet het exclusieve recht op alle reliningswerkzaamheden. De opdrachtgever behoudt het recht om reliningswerkzaamheden apart aan te besteden.

De hoeveelheden in de raamovereenkomst zijn indicatieve hoeveelheden. Deze zijn gebaseerd op een looptijd van de overeenkomst van 2 jaar. De aannemer kan hier geen rechten aan ontleen.

1.05 TIJDSBEPALING

1. De looptijd van de overeenkomst is van 1 januari 2022 tot en met 31 december 2023. De overeenkomst kan door de opdrachtgever eenzijdig met twee maal 1 jaar worden verlengd tot uiterlijk 31 december 2025.
2. Uiterlijk één maand voor het beëindigen van de overeenkomst zal de opdrachtgever schriftelijk aangeven of gebruik wordt gemaakt van de verlengingsoptie.
3. Per deelopdracht zal in overleg een uitvoeringstermijn worden vastgesteld.
4. Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012, bedraagt € 500 per dag.

1.06 ONDERHOUDSTERMIJN

De onderhoudstermijn, als bedoeld in paragraaf 11 lid 1 van de UAV 2012, bedraagt 12 maanden.

Binnen deze onderhoudstermijn kan de directie de gerepareerde of gerenoveerde riolen nogmaals inspecteren. Bij constatering van gebreken zal de directie de aannemer hiervan schriftelijk in kennis stellen. De aannemer dient deze gebreken binnen 30 dagen na het in kennis stellen te herstellen en in bijzijn van de directie een volledige opleveringsinspectie van de herstelde locaties uit te voeren (van put naar put).

Bij oplevering van de herstelwerkzaamheden zal de onderhoudstermijn voor de herstelde locaties met 1 jaar worden verlengd onder dezelfde voorwaarden zoals in deze paragraaf beschreven.

De kosten voor herstel en oplevering zijn voor rekening van de aannemer.

1.07 KWALITEITSBORGING

Van de aannemer wordt verlangd dat de 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.

PAR

1.08 WERKWIJZE DEELOPDRACHTEN

De totstandkoming van een deelopdracht is een proces in 3 fasen. In deze paragraaf is de te volgen werkwijze globaal omschreven.

Stap 1 - Verstrekken deelopdracht A door gemeente Heumen (week 0)

Gemeente Heumen verstrekt deelopdracht A welke zal bestaan uit de volgende werkzaamheden;

- Uitvoeren schouw;
- Opstellen deelopdracht B.

Gemeente Heumen levert via email aan de aannemer de werktekening(en) en een Excel-lijst met daarop de locaties van de te nemen maatregelen op strengniveau.

Stap 2 - Uitvoeren deelopdracht A door aannemer (week 0-3)

De aannemer schouwt alle locaties waar maatregelen dienen te worden getroffen en stelt aan de hand van de bevindingen deelopdracht B op. Deelopdracht B dient te bestaan uit de volgende werkzaamheden;

- Opstellen gedetailleerd (deel)werkplan;
- Uitvoeren reiniging en verificatie inspectie;
- Beoordelen verificatie inspectie;
- Bespreken resultaten van schouw en verificatie inspectie.

Stap 3 - Verstrekken deelopdracht B door gemeente Heumen (week 4)

Gemeente Heumen beoordeelt de resultaten van deelopdracht A en verstrekt deelopdracht B.

Stap 4 - Voorbereiden en uitvoeren deelopdracht B door aannemer (week 5-10)

De aannemer bereidt de werkzaamheden van deelopdracht B voor, voert reiniging en verificatie inspectie uit en beoordeelt de inspectieresultaten.

Stap 5 - Bespreken resultaten van deelopdracht A en B en opstellen deelopdracht C (week 11)

Na het uitvoeren van de schouw en de verificatie inspectie wordt op initiatief van de aannemer een overleg gepland om de bevindingen te bespreken, en worden de definitieve maatregelen vastgesteld.

Door de aannemer wordt deelopdracht C opgesteld. Deelopdracht C dient alle werkzaamheden te bevatten die nodig zijn om de definitieve maatregelen uit te voeren en moet ter goedkeuring aan de opdrachtgever worden overlegd.

Deelopdracht C dient te bestaan uit:

- Gedetailleerd (deel)werkplan;
- Ingevulde staat met hoeveelheden resultaatsverplichting, eenheidsprijzen en bedragen;
- (Aangepaste) werktekening(en) met daarop de locatie's van de te nemen maatregelen;
- (Aangepaste) excel-lijst met daarop alle te nemen maatregelen op strengniveau.

Stap 5 - Verstrekken deelopdracht C door gemeente Heumen (week 12)

Gemeente Heumen beoordeelt deelopdracht C en verstrekt hiervoor opdracht.

Stap 6 - Voorbereiden en uitvoeren deelopdracht C door aannemer (vanaf week 13)

Start werkzaamheden maximaal 4 weken na opdrachtverstrekking, tenzij anders overeengekomen in de opdrachtverstrekking.

2. BESCHRIJVING

2.1 ALGEMENE GEGEVENS

PAR**01 TEKENINGEN**

Per deelopdracht worden door de opdrachtgever werktekeningen ter beschikking gesteld in dxf- en/of pdf-formaat.

02 PEILEN EN HOOFDAFMETINGEN

Niet van toepassing.

03 KWALITEITSBORGING

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

- S1 Het aanleveren van de resultaten van de verificatie-inspectie;
- S2 Het nemen van proefstukken.

En de volgende bijwoonpunten:

- B1 Uitvoeren van een schouw.

04 BIJLAGEN

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- 1. V&G-plan ontwerpfase;
- 2. Protocol onderzoek proefstukken.

2.2 NADERE BESCHRIJVING

PAR

01 VERKLARING VAN DE HIERNA VOLGENDE STAAT

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

02 KENMERK RESULTAATSVERPLICHTING

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

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

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

03 HOEVEELHEID TER INLICHTING

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

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

Door een 'T' is aangegeven dat de daarop betrekking hebbende hoeveelheid een hoeveelheid bouwstof betreft die door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.

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

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

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

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

04 GRENZEN VAN DE SITUERING

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

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS VERPLICHTING			
		1	2	3	4	5	6					
1								VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
11								VOOROPNAME				
111010	102299							Schouwen deelopdracht. Betreft: het per deelopdracht schouwen van het werkterrein 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. 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 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	uur	24,00	F	
111020	102299							Beoordelen verificatie inspectie. Betreft: het per deelopdracht beoordelen van de verificatie inspectie De aannemer dient op basis van de verificatie inspectie 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 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	m	4.000,00	F	
111030	102299							Bespreken schouw en verificatie inspectie. Betreft: het bespreken van de bevindingen uit de schouw en de verificatie inspectie ter vaststelling van het definitieve maatregelplan Aantal besprekingen: 3 stuks Tijdstip: na uitvoering van de schouw, verificatie-inspectie en de beoordeling daarvan	uur	8,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
12								OPSTELLEN DEELOPDRACHT Meerwerk als gevolg van locatiespecifieke omstandigheden is na goedkeuring van de deelopdracht niet meer in te dienen			
121010	100101	1						Opstellen van een deelopdracht. Betreft: deelopdracht B Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: - Opstellen gedetailleerd (deel)werkplan; - Uitvoeren reiniging en verificatie inspectie; - Beoordelen verificatie inspectie; - Bespreken resultaten van schouw en verificatie inspectie. De deelopdracht dient te bestaan uit: - Gedetailleerd (deel)werkplan; - Inge vulde staat met hoeveelheden resultaatsverplichting, eenheidsprijzen en bedragen; - Werktekening(en) met daarop de locatie's van de te inspecteren strengen	keer	3,00	F
121020	100101	1						Opstellen van een deelopdracht. Betreft: deelopdracht C Betreft het opstellen van een deelopdracht voor het uitvoeren van de volgende werkzaamheden: Het definitieve maatregelplan welke na schouw en verificatie inspectie in overleg met de opdrachtgever is vastgesteld. De deelopdracht dient te bestaan uit: - Gedetailleerd (deel)werkplan; - Inge vulde staat met hoeveelheden resultaatsverplichting, eenheidsprijzen en bedragen; - (Aangepaste) werktekening(en) met daarop de locatie's van de te nemen maatregelen; - (Aangepaste) excel-lijst met daarop alle te nemen maatregelen op strengniveau	keer	3,00	F
13								GEDETAILLEERD WERKPLAN			
131010	100199							Opstellen gedetailleerd werkplan Betreft: het per deelopdracht opstellen van een gedetailleerd werkplan overeenkomstig de eisen in artikel 01.13.06 in deel 3 van dit bestek De inschrijver dient rekening te houden met het opstellen van het werkplan in 2 fases: één (deel)werkplan voor deelopdracht B en één (deel)werkplan voor deelopdracht C	st	3,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
14								COMMUNICATIE			
141010	102399							Communiceren met derden. Betreft: het per deelopdracht schriftelijk informeren van derden Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden langs de uitvoeringslocaties Verspreiden brieven door aannemer Aantal bewoners en belanghebbenden: tot 50 adressen Frequentie: eenmalig per deelopdracht, verspreiding afgestemd op de planning van de aannemer 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 voorleggen aan de directie De brieven minimaal drie dagen voor aanvang van de werkzaamheden bezorgen bij de betrokkenen	keer	3,00	F
141020	102399							Communiceren met derden. Betreft: het per deelopdracht schriftelijk informeren van derden Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden langs de uitvoeringslocaties Verspreiden brieven door aannemer Aantal bewoners en belanghebbenden: 50-100 adressen Frequentie: eenmalig per deelopdracht, verspreiding afgestemd op de planning van de aannemer 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 voorleggen aan de directie De brieven minimaal drie dagen voor aanvang van de werkzaamheden bezorgen bij de betrokkenen	keer	3,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
141030	102399							Communiceren met derden. Betreft: het per deelopdracht schriftelijk informeren van derden Opstellen van brieven voor bewoners en belanghebbenden langs de uitvoeringslocaties Verspreiden brieven door aannemer Aantal bewoners en belanghebbenden: 100-250 adressen Frequentie: eenmalig per deelopdracht, verspreiding afgestemd op de planning van de aannemer 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 voorleggen aan de directie De brieven minimaal drie dagen voor aanvang van de werkzaamheden bezorgen bij de betrokkenen	keer	3,00	F
15								VERKEERSMAATREGELEN Werkvoertuigen dienen te beschikken over eigen bebakening overeenkomstig CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1221. Het toepassen van eigen bebakening dient bij alle werkzaamheden te zijn inbegrepen. De aannemer dient aanvullende verkeersmaatregelen op te nemen in een verkeersplan overeenkomstig artikel 62.13.02 in deel 3 van dit bestek			
151								TOEPASSEN AFZETTING			
151010	620204							Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: werkzaamheden op fiets- en voetpaden Betreft: halve of volledige afzetting Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1122 of 1123 2 Met materiaal van de aannemer	keer	25,00	F
		1									
151020	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden op erftoegangswegen Betreft: halve rijbaanafzetting Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 (halve rijbaanafzetting op ETW) 3 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	25,00	F
		1									
			3								
151030	620206							Toepassen afz.(en) op kruispunten en rotondes. Ten behoeve van: werkzaamheden op erftoegangswegen Betreft: halve rijbaanafzetting op kruispunt Afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1236 (halve rijbaanafzetting op kruispunt van ETW) 1 Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	25,00	F
		1									
			1								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
151040	620202							Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: werkzaamheden op dubbelbaans gebiedsontsluitingswegen Betreft: versmalling tot één rijstrook op dubbelbaans GOW met twee rijstroken per rijbaan t.b.v. statische werkzaamheden Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1306a Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
151050	620202							Toep. afz.(en) op dubbelbaans(niet-autosnel)weg. Ten behoeve van: werkzaamheden op dubbelbaans gebiedsontsluitingswegen Betreft: versmalling tot één rijstrook op dubbelbaans GOW met twee rijstroken per rijbaan t.b.v. (semi)dynamische werkzaamheden Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1322b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
151060	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden op enkelbaans gebiedsontsluitingswegen Betreft: versmalling tot één rijstrook op enkelbaans GOW t.b.v. statische werkzaamheden Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1306c Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
151070	620203							Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: werkzaamheden op enkelbaans gebiedsontsluitingswegen Betreft: versmalling tot één rijstrook op enkelbaans GOW t.b.v. (semi)dynamische werkzaamheden Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1323b Toegestane snelheid bij werk in uitvoering: V _{wiu} = 30 km/h 2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
151080	620399							Toepassen omleidingsroutes. Betreft: omleidingsroutes binnen de bebouwde kom De route aangeven door borden met een uniek cijfer of letter in overleg met de opdrachtgever Hoeveelheid minder dan 10 borden Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
151090	620399							Toepassen omleidingsroutes. Betreft: omleidingsroutes binnen de bebouwde kom De route aangeven door borden met een uniek cijfer of letter in overleg met de opdrachtgever Hoeveelheid 10 t/m 20 borden Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
152								TOEPASSEN PARKEERVERBOD			
152010	620499							Toepassen parkeerverbod rijbaan. Betreft: parkeerverbod op een rijbaan zonder parkeervakken 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	keer	10,00	F
152020	620499							Toepassen parkeerverbod parkeervak. Betreft: parkeerverbod op een parkeervak Verkeersbord E04 met onderbord OB501-R (pijl naar rechts), onderbord OB304 (wegsleepregeling van kracht) en onderbord "Uitgezonderd <datum> <begintijd> - <eindtijd> 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 <datum> <begintijd> - <eindtijd> 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	keer	10,00	F
153								INZETTEN VERKEERSREGELAAR			
153010	625001							Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft: inzet van verkeersregelaar op locaties waar alleen verkeersafzettingen onvoldoende zijn Inzet overdag Inzet duur: tot 4 aaneengesloten uren	uur	25,00	F
153020	625001							Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. Betreft: inzet van verkeersregelaar op locaties waar alleen verkeersafzettingen onvoldoende zijn Inzet overdag Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	25,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
16								BESCHERMENDE VOORZIENINGEN			
161010	101402							Toepassen rijplatenbaan. Betreft: het toepassen van een rijplatenbaan in een hoeveelheid tot 50 m per locatie per keer Situering: diverse locaties volgend uit de uitgevoerde 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	m	250,00	F
		1									
			1								
				9	9						
161020	101402							Toepassen rijplatenbaan. Betreft: het toepassen van een rijplatenbaan in een hoeveelheid van 50 tot 150 m per locatie per keer Situering: diverse locaties volgend uit de uitgevoerde 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	m	750,00	F
		1									
			1								
				9	9						
161030	101502							Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft: het toepassen van een bouwhek in een hoeveelheid tot 20 m per locatie per keer Situering: diverse locaties volgend uit de uitgevoerde schouw Afrastering(en) ten behoeve van: het afzetten van de werklocatie waar de uitvoering van de werkzaamheden een gevaarlijke situatie oplevert Bouwhek met voet	m	100,00	F
		1									
			2								
161040	101502							Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft: het toepassen van een bouwhek in een hoeveelheid van 20 tot 50 m per locatie per keer Situering: diverse locaties volgend uit de uitgevoerde schouw Afrastering(en) ten behoeve van: het afzetten van de werklocatie waar de uitvoering van de werkzaamheden een gevaarlijke situatie oplevert Bouwhek met voet	m	250,00	F
		1									
			2								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3								RIOLERING De kosten van eventuele stagnatie vanwege de onderlinge afstemming tussen reiniger, inspecteur, freesploeg en/of reparatieploeg worden geacht in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen			
31								TIJDELIJKE VOORZIENINGEN RIOLERING			
311								TIJDELIJK AFSLUITEN RIOOL Betreft het indien nodig benedenstrooms afsluiten van het riool Het bovenstrooms afsluiten van de riolen dient inbegrepen te zijn in de besteksposten voor het reinigen, inspecteren, frezen en repareren van de riolering			
311010	250102							Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het tijdelijk benedenstrooms afsluiten van het riool t.b.v. rioleringswerkzaamheden Tijdsduur afsluiting: gedurende de werkzaamheden Na afloop van iedere werkdag dienen de afsluitingen te worden verwijderd, tenzij anders overeengekomen met de directie Materiaal riool: beton en kunststof Afmeting(en) riolering: ronde buizen tot 300 mm Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st	25,00	F
311020	250102							Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het tijdelijk benedenstrooms afsluiten van het riool t.b.v. rioleringswerkzaamheden Tijdsduur afsluiting: gedurende de werkzaamheden Na afloop van iedere werkdag dienen de afsluitingen te worden verwijderd, tenzij anders overeengekomen met de directie Materiaal riool: beton en kunststof Afmeting(en) riolering: ronde buizen van 300 tot 500 mm Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st	25,00	F
311030	250102							Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het tijdelijk benedenstrooms afsluiten van het riool t.b.v. rioleringswerkzaamheden Tijdsduur afsluiting: gedurende de werkzaamheden Na afloop van iedere werkdag dienen de afsluitingen te worden verwijderd, tenzij anders overeengekomen met de directie Materiaal riool: beton en kunststof Afmeting(en) riolering: ronde buizen van 500 tot 700 mm Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st	10,00	F
311040	250102							Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het tijdelijk benedenstrooms afsluiten van het riool t.b.v. rioleringswerkzaamheden Tijdsduur afsluiting: gedurende de werkzaamheden Na afloop van iedere werkdag dienen de afsluitingen te worden verwijderd, tenzij anders overeengekomen met de directie Materiaal riool: beton Afmeting(en) riolering: ronde buizen van 700 tot 1000 mm Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st	5,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
311050	250102							Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het tijdelijk benedenstrooms afsluiten van het riool t.b.v. rioleringswerkzaamheden Tijdsduur afsluiting: gedurende de werkzaamheden Na afloop van iedere werkdag dienen de afsluitingen te worden verwijderd, tenzij anders overeengekomen met de directie Materiaal riool: beton Afmeting(en) riolering: ronde buizen van 1000 tot 1500 mm Geen voorzieningen voor doorvoer rioolwater vereist (afvoer via bestaand stelsel)	st	5,00	F		
312		3						LEEGPOMPEN RIOOL					
312010	250199		1					Leegpompen afgesloten riool. Betreft: het leegpompen en leeghouden van afgesloten riolen t.b.v. rioleringswerkzaamheden Inhoud riool tot 10 m3 Rioolwater benedenstrooms lozen Inclusief eventuele stagnatie en wachturen van de reiniger, inspecteur, frees- en reparatieploeg	st	10,00	F		
312020	250199							Leegpompen afgesloten riool. Betreft: het leegpompen en leeghouden van afgesloten riolen t.b.v. rioleringswerkzaamheden Inhoud riool 10 tot 25 m3 Rioolwater benedenstrooms lozen Inclusief eventuele stagnatie en wachturen van de reiniger, inspecteur, frees- en reparatieploeg	st	10,00	F		
32								REINIGEN RIOLERING De kosten voor het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen					
3211								<u>Ronde buizen</u>					
321110	257501		9		1			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton en kunststof Profielafmeting(en): ronde buizen tot 300 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	4.800,00	F		
321120	257501		9		2			Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton en kunststof Profielafmeting(en): ronde buizen van 300 tot 500 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	4.800,00	F		

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
321130	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton en kunststof Profielafmeting(en): ronde buizen van 500 tot 700 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	1.200,00	F	
		9										
			3									
				1								
					1							
						1						
321140	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): ronde buizen van 700 tot 1000 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	600,00	F	
		1										
			4									
				1								
					1							
321150	257501							Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): ronde buizen van 1000 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	600,00	F	
		1										
			5									
				1								
					1							
3213								<u>Inspectieputten</u> Inspectieputten worden alleen gereinigd bij betreding of reparatie van de put				
321310	257511							Rioolput reinigen. Aard te reinigen oppervlak: beton, metselwerk, combinatie beton en metselwerk, kunststof Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte van 1,5 tot 4,0 m Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 831010	st	25,00	F	
		1										
			2									
				9								
					1							
						1						
321320	257511							Rioolput reinigen. Aard te reinigen oppervlak: beton, metselwerk, combinatie beton en metselwerk, kunststof Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte van 1,5 tot 4,0 m Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m3 1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 831010	st	10,00	F	
		1										
			2									
				9								
					2							
						2						
							1					

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
321330	257511							Rioolput reinigen. Aard te reinigen oppervlak: beton, metselwerk, combinatie beton en metselwerk, kunststof Afmetingen putdeksel: rond 520 mm Reinigen putwanden en putbodem Puthoogte van 1,5 tot 4,0 m Inwendig oppervlak putbodem: van 2,0 tot 4,0 m2 Hoeveelheid vuil per put: van 1,0 tot 1,5 m3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 831010	st	5,00	F
33		1						INSPECTEREN RIOLERING De kosten voor het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen. De inspectierichting dient bij de verificatie-inspectie en opleveringsinspectie identiek te zijn			
331			2					VERIFICATIE INSPECTIE De verificatie inspectie heeft als doel om te controleren of de maatregelen actueel zijn en kunnen worden uitgevoerd, en om te bepalen of maatvoering en situatie overeenkomen met de uitgangspunten			
3311				9				<u>Ronde huizen</u>			
331110	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: verificatie inspectie 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 en kunststof Rond riool, profielafmetingen: tot 300 mm Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op USB-stick of HDD	m	1.600,00	F
331120	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: verificatie inspectie 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 en kunststof Rond riool, profielafmetingen: 300 tot 500 mm Opnamen aanleveren videosysteem PAL in Mpeg2-formaat Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op USB-stick of HDD	m	1.600,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
331130	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: verificatie inspectie 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 en kunststof Rond riool, profielafmetingen: 500 tot 700 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 USB-stick of HDD	m	400,00	F	
331140	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: verificatie inspectie 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 Rond riool, profielafmetingen: 700 tot 1000 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 USB-stick of HDD	m	200,00	F	
331150	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: verificatie inspectie 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 Rond riool, profielafmetingen: 1000 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 USB-stick of HDD	m	200,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
332								VOORINSPECTIE (ALLEEN TE RELINEN STRENGEN) De voorinspectie is bedoeld om vast te stellen dat alle voorbereidende werkzaamheden zijn uitgevoerd en er geen belemmeringen zijn om het riool te renoveren De inspectierichting dient gelijk te zijn aan de inspectierichting bij de verificatie inspectie Uitvoering maximaal 4 uur voor het aanbrengen van de kous			
3321								<u>Ronde huizen</u>			
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 en kunststof 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 USB-stick of HDD	m	600,00	F
333								OPLEVERINGSINSPECTIE De opleveringsinspectie heeft als doel om vast te stellen of de maatregelen correct zijn uitgevoerd en afgewerkt Strengen dienen volledig te worden geïnspecteerd De inspectierichting dient gelijk te zijn aan de inspectierichting bij de verificatie inspectie			
3331								<u>Ronde huizen</u>			
333110	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: 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 en kunststof 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 USB-stick of HDD	m	1.600,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
333120	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: 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 4 Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 7 Materiaal riool: beton en kunststof 1 Rond riool, profielafmetingen: 300 tot 500 mm 1 Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren 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 USB-stick of HDD	m	1.600,00	F
333130	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: 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 4 Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 7 Materiaal riool: beton en kunststof 1 Rond riool, profielafmetingen: 500 tot 700 mm 1 Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren 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 USB-stick of HDD	m	400,00	F
333140	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: 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 4 Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 1 Materiaal riool: beton 1 Rond riool, profielafmetingen: 700 tot 1000 mm 1 Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren 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 USB-stick of HDD	m	200,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
333150	257103							Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: 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 4 Reguliere inspectie, riolering gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 1 Materiaal riool: beton 1 Rond riool, profielafmetingen: 1000 mm 1 Tijdens inspectie hellinghoekmeting uitvoeren 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 USB-stick of HDD	m	200,00	F
34								VERWIJDEREN OBSTAKELS De kosten voor het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen Classificering volgens 'RIONED rapport 2019-02'			
341								VERWIJDEREN WORTELS VANUIT RIOOL			
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 freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st 3 Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 7 Materiaal riool: beton en kunststof 1 Rond riool, profielafmetingen: tot 300 mm 1 Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': t/m klasse 3 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321110	st	25,00	F
341120	258001							Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: wortelingroei die niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st 3 Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool 7 Materiaal riool: beton en kunststof 1 Rond riool, profielafmetingen: 300 tot 500 mm 1 Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': t/m klasse 3 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321120	st	25,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
341130	258001							Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: wortelingroei die niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 en kunststof Rond riool, profielafmetingen: 500 tot 700 mm Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': t/m klasse 3 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321130	st	25,00	F
341140	258001							Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: wortelingroei die niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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: 700 tot 1000 mm Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': t/m klasse 3 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321140	st	25,00	F
341150	258001							Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: wortelingroei die niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd Verwijderen met een freesrobot, waterjet of handmatig (incl. alle benodigde veiligheidsmaatregelen) Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 mm Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': t/m klasse 3 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321150	st	25,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3412								<u>Verwijderen wortels klasse 4</u>			
341210	258001							Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: wortelingroei die niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 en kunststof Rond riool, profielafmetingen: tot 300 mm Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321110	st	25,00	F
341220	258001							Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: wortelingroei die niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 en kunststof Rond riool, profielafmetingen: 300 tot 500 mm Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321120	st	25,00	F
341230	258001							Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: wortelingroei die niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 en kunststof Rond riool, profielafmetingen: 500 tot 700 mm Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321130	st	25,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
341240	258001							Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: wortelingroei die niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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: 700 tot 1000 mm Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321140	st	25,00	F
341250	258001							Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: wortelingroei die niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd Verwijderen met een freesrobot, waterjet of handmatig (incl. alle benodigde veiligheidsmaatregelen) Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 mm Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 4 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321150	st	25,00	F
3413								<u>Verwijderen wortels klasse 5</u>			
341310	258001							Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: wortelingroei die niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 en kunststof Rond riool, profielafmetingen: tot 300 mm Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 5 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321110	st	25,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
341320	258001							Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: wortelingroei die niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 en kunststof Rond riool, profielafmetingen: 300 tot 500 mm Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 5 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321120	st	25,00	F
341330	258001							Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: wortelingroei die niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 en kunststof Rond riool, profielafmetingen: 500 tot 700 mm Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 5 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321130	st	25,00	F
341340	258001							Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: wortelingroei die niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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: 700 tot 1000 mm Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 5 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321140	st	25,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
341350	258001							Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: wortelingroei die niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd Verwijderen met een freesrobot, waterjet of handmatig (incl. alle benodigde veiligheidsmaatregelen) Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 mm Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 5 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321150	st	25,00	F
342								VERWIJDEREN WORTELS UIT INSPECTIEPUT			
342010	258012							Verwijderen obstakel uit rioolput. Betreft: het verwijderen van obstakels uit een rioolput Betreft: wortelingroei (hoofdwortels) die niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd Wortels handmatig verwijderen Toestand rioolput: n.v.t. Reiniging volgens bestekspostnrs. 321310 t/m 321330 Put gereinigd en buiten bedrijf Materiaal rioolput: beton, metselwerk, combinatie beton en metselwerk, kunststof 9 Puthoogte van 1,5 tot 4,0 m 1 Obstakel betreft: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect DBA, karakterisering 1, code A 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	25,00	F
342020	258012							Verwijderen obstakel uit rioolput. Betreft: het verwijderen van obstakels uit een rioolput Betreft: wortelingroei (onafhankelijke kleine wortels) die niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd Wortels handmatig verwijderen Toestand rioolput: n.v.t. Reiniging volgens bestekspostnrs. 321310 t/m 321330 Put gereinigd en buiten bedrijf Materiaal rioolput: beton, metselwerk, combinatie beton en metselwerk, kunststof 9 Puthoogte van 1,5 tot 4,0 m 4 Obstakel betreft: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandsaspect DBA, karakterisering 1, code B 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	25,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
342030	258012							Verwijderen obstakel uit rioolput. Betreft: het verwijderen van obstakels uit een rioolput Betreft: wortelingroei (wortelscherm) die niet met rioolreiniging onder hoge druk kan worden verwijderd Wortels handmatig verwijderen Toestand rioolput: n.v.t. Reiniging volgens bestekspostnrs. 321310 t/m 321330 Put gereinigd en buiten bedrijf Materiaal rioolput: beton, metselwerk, combinatie beton en metselwerk, kunststof Puthoogte van 1,5 tot 4,0 m Obstakel betreft: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2 toestandaspect DBA, karakterisering 1, code C 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	25,00	F
343			2					VERWIJDEREN INSTEKENDE INLAAT			
3431			6					<u>Kunststof inlaat rond 125 of 160 mm</u>			
343110	258003							Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool. Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BAG Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' 3, 4 en 5 Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton en kunststof Rond riool, profielafmetingen: tot 300 mm Materiaal inlaat: kunststof, PVC rond 125 of 160 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321110	st	10,00	F
343120	258003							Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool. Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BAG Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' 3, 4 en 5 Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton en kunststof Rond riool, profielafmetingen: 300 tot 500 mm Materiaal inlaat: kunststof, PVC rond 125 of 160 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321120	st	10,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
343130	258003							Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool. Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BAG Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' 3, 4 en 5 Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton en kunststof Rond riool, profielafmetingen: 500 tot 700 mm Materiaal inlaat: kunststof, PVC rond 125 of 160 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321130	st	10,00	F
343140	258003							Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool. Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BAG Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' 3, 4 en 5 Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 700 tot 1000 mm Materiaal inlaat: kunststof, PVC rond 125 of 160 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321140	st	10,00	F
343150	258003							Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool. Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BAG Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' 3, 4 en 5 Verwijderen met een freesrobot, waterjet of handmatig (incl. alle benodigde veiligheidsmaatregelen) Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal 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 mm Materiaal inlaat: kunststof, PVC rond 125 of 160 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321150	st	10,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3432								Gres of beton inlaat rond 100, 125 of 150 mm			
343210	258003							Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool. Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BAG Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' 3, 4 en 5 Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: tot 300 mm Materiaal inlaat: gres of beton rond 100, 125 of 150 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321110	st	10,00	F
343220	258003							Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool. Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BAG Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' 3, 4 en 5 Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 300 tot 500 mm Materiaal inlaat: gres of beton rond 100, 125 of 150 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321120	st	10,00	F
343230	258003							Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool. Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BAG Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' 3, 4 en 5 Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 500 tot 700 mm Materiaal inlaat: gres of beton rond 100, 125 of 150 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321130	st	10,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
343240	258003							Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool. Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BAG Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' 3, 4 en 5 Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaal riool: beton Rond riool, profielafmetingen: 700 tot 1000 mm Materiaal inlaat: gres of beton rond 100, 125 of 150 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321140	st	10,00	F
343250	258003							Van binnenuit verwijderen instekende deel van inlaat uit riool. Betreft: instekende inlaat overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BAG Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' 3, 4 en 5 Verwijderen met een freesrobot, waterjet of handmatig (incl. alle benodigde veiligheidsmaatregelen) Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal 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 mm Materiaal inlaat: gres of beton rond 100, 125 of 150 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321150	st	10,00	F
344								VERWIJDEREN AFZETTING UIT INLAAT			
344110	258001							Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: aangehechte afzetting, oerafzetting of wortels in inlaat Afzetting verwijderen tot ca. 20 cm in standpijp Verwijderen met freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 en kunststof Rond riool, profielafmetingen: tot 300 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321110	st	10,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
344120	258001							Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: aangehechte afzetting, oerafzetting of wortels in inlaat Afzetting verwijderen tot ca. 20 cm in standpijp Verwijderen met freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 en kunststof Rond riool, profielafmetingen: 300 tot 500 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321120	st	10,00	F
344130	258001							Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: aangehechte afzetting, oerafzetting of wortels in inlaat Afzetting verwijderen tot ca. 20 cm in standpijp Verwijderen met freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 en kunststof Rond riool, profielafmetingen: 500 tot 700 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321130	st	10,00	F
344140	258001							Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: aangehechte afzetting, oerafzetting of wortels in inlaat Afzetting verwijderen tot ca. 20 cm in standpijp Verwijderen met freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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: 700 tot 1000 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321140	st	10,00	F
344150	258001							Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: aangehechte afzetting, oerafzetting of wortels in inlaat Afzetting verwijderen tot ca. 20 cm in standpijp Verwijderen met een freesrobot, waterjet of handmatig (incl. alle benodigde veiligheidsmaatregelen) Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321150	st	10,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
345								VERWIJDEREN HARDE AFZETTINGEN Betreft alle harde aangehechte en bezonken afzettingen waaronder oerafzetting, grondwaterafzetting, vastzittende specie en spoelcement			
3451								<u>Verwijderen harde afzetting t/m klasse 3</u>			
345110	258005							Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: harde afzettingen Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, 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 freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 en kunststof Rond riool, profielafmetingen: tot 300 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321110	m	10,00	F
345120	258005							Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: harde afzettingen Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, 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 freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 en kunststof Rond riool, profielafmetingen: 300 tot 500 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321120	m	10,00	F
345130	258005							Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: harde afzettingen Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, 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 freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 en kunststof Rond riool, profielafmetingen: 500 tot 700 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr.	m	10,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
345140	258005							321130 Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: harde afzettingen Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, 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 freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 Rond riool, profielafmetingen: 700 tot 1000 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321140	m	10,00	F
345150	258005							321150 Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: harde afzettingen Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, 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 freesrobot, waterjet of handmatig (incl. alle benodigde veiligheidsmaatregelen) Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 Rond riool, profielafmetingen: 1000 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321150	m	10,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3452								<u>Verwijderen harde afzetting klasse 4</u>			
345210	258005							Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: harde afzettingen Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, 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 Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 en kunststof Rond riool, profielafmetingen: tot 300 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321110	m	10,00	F
345220	258005							Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: harde afzettingen Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, 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 Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 en kunststof Rond riool, profielafmetingen: 300 tot 500 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321120	m	10,00	F
345230	258005							Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: harde afzettingen Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, 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 Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 en kunststof Rond riool, profielafmetingen: 500 tot 700 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321130	m	10,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
345240	258005							Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: harde afzettingen Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen incl. bezonken afzettingen (toestandsaspect BBC) Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 4 Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 Rond riool, profielafmetingen: 700 tot 1000 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321140	m	10,00	F
345250	258005							Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: harde afzettingen Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen incl. bezonken afzettingen (toestandsaspect BBC) Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 4 Verwijderen met een freesrobot, waterjet of handmatig (incl. alle benodigde veiligheidsmaatregelen) Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 Rond riool, profielafmetingen: 1000 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321150	m	10,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3453								<u>Verwijderen harde afzetting klasse 5</u>			
345310	258005							Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: harde afzettingen Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen incl. bezonken afzettingen (toestandaspect BBC) Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 5 Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 en kunststof Rond riool, profielafmetingen: tot 300 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321110	m	10,00	F
345320	258005							Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: harde afzettingen Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen incl. bezonken afzettingen (toestandaspect BBC) Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 5 Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 en kunststof Rond riool, profielafmetingen: 300 tot 500 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321120	m	10,00	F
345330	258005							Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: harde afzettingen Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen incl. bezonken afzettingen (toestandaspect BBC) Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 5 Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 en kunststof Rond riool, profielafmetingen: 500 tot 700 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321130	m	10,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
345340	258005							Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: harde afzettingen Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen incl. bezonken afzettingen (toestandsaspect BBC) Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 5 Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 Rond riool, profielafmetingen: 700 tot 1000 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321140	m	10,00	F
345350	258005							Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: harde afzettingen Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen incl. bezonken afzettingen (toestandsaspect BBC) Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 5 Verwijderen met een freesrobot, waterjet of handmatig (incl. alle benodigde veiligheidsmaatregelen) Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 Rond riool, profielafmetingen: 1000 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321150	m	10,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3454								<u>Verwijderen oer afzetting t/m klasse 3</u>			
345410	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 freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 en kunststof Rond riool, profielafmetingen: tot 300 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321110	st	10,00	F
345420	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 freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 en kunststof Rond riool, profielafmetingen: 300 tot 500 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321120	st	10,00	F
345430	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 freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 en kunststof Rond riool, profielafmetingen: 500 tot 700 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321130	st	10,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
345440	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 freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 Rond riool, profielafmetingen: 700 tot 900 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321140	st	10,00	F
345450	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 freesrobot, waterjet of handmatig (incl. alle benodigde veiligheidsmaatregelen) Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 Rond riool, profielafmetingen: 1000 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321150	st	10,00	F
3455								<u>Verwijderen oerafzetting klasse 4</u>			
345510	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': klasse 4 Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 en kunststof Rond riool, profielafmetingen: tot 300 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321110	st	10,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
345520	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': klasse 4 Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 en kunststof Rond riool, profielafmetingen: 300 tot 500 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321120	st	10,00	F
345530	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': klasse 4 Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 en kunststof Rond riool, profielafmetingen: 500 tot 700 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321130	st	10,00	F
345540	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': klasse 4 Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 Rond riool, profielafmetingen: 700 tot 900 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321140	st	10,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
345550	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': klasse 4 Verwijderen met een freesrobot, waterjet of handmatig (incl. alle benodigde veiligheidsmaatregelen) Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 Rond riool, profielafmetingen: 1000 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321150	st	10,00	F
3456								<u>Verwijderen oer afzetting klasse 5</u>			
345610	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': klasse 5 Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 en kunststof Rond riool, profielafmetingen: tot 300 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321110	st	10,00	F
345620	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': klasse 5 Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 en kunststof Rond riool, profielafmetingen: 300 tot 500 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321120	st	10,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
345630	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': klasse 5 Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 en kunststof Rond riool, profielafmetingen: 500 tot 700 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321130	st	10,00	F
345640	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': klasse 5 Verwijderen met een freesrobot of waterjet Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 Rond riool, profielafmetingen: 700 tot 900 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321140	st	10,00	F
345650	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': klasse 5 Verwijderen met een freesrobot, waterjet of handmatig (incl. alle benodigde veiligheidsmaatregelen) Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 Rond riool, profielafmetingen: 1000 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321150	st	10,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
346								VERWIJDEREN ZACHTE AFZETTINGEN Betreft alle zachte aangehechte afzettingen waaronder vet en organische afzettingen			
3461								<u>Verwijderen zachte afzetting t/m klasse 3</u>			
346110	258005							Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: zachte afzettingen Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, 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 Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 en kunststof Rond riool, profielafmetingen: tot 300 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321110	m	10,00	F
346120	258005							Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: zachte afzettingen Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, 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 Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 en kunststof Rond riool, profielafmetingen: 300 tot 500 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321120	m	10,00	F
346130	258005							Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: zachte afzettingen Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, 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 Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 en kunststof Rond riool, profielafmetingen: 500 tot 700 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321130	m	10,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
346140	258005							Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: zachte afzettingen Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen incl. bezonken afzettingen (toestandsaspect BBC) 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: 50 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 Rond riool, profielafmetingen: 700 tot 1000 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321140	m	10,00	F
346150	258005							Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: zachte afzettingen Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen incl. bezonken afzettingen (toestandsaspect BBC) 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: 50 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 Rond riool, profielafmetingen: 1000 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321150	m	10,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3462								<u>Verwijderen zachte afzetting klasse 4</u>			
346210	258005							Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: zachte afzettingen Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, 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 Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 en kunststof Rond riool, profielafmetingen: tot 300 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321110	m	10,00	F
346220	258005							Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: zachte afzettingen Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, 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 Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 en kunststof Rond riool, profielafmetingen: 300 tot 500 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321120	m	10,00	F
346230	258005							Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: zachte afzettingen Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, 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 Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 en kunststof Rond riool, profielafmetingen: 500 tot 700 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321130	m	10,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6					
346240	258005			3				Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: zachte afzettingen Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, 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 Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 Rond riool, profielafmetingen: 700 tot 1000 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321140	m	10,00	F	
346250	258005			3				Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: zachte afzettingen Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, 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 Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 Rond riool, profielafmetingen: 1000 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321150	m	10,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3463								<u>Verwijderen zachte afzetting klasse 5</u>			
346310	258005							Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: zachte afzettingen Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen incl. bezonken afzettingen (toestandaspect BBC) Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 5 Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 en kunststof Rond riool, profielafmetingen: tot 300 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321110	m	10,00	F
346320	258005							Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: zachte afzettingen Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen incl. bezonken afzettingen (toestandaspect BBC) Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 5 Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 en kunststof Rond riool, profielafmetingen: 300 tot 500 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321120	m	10,00	F
346330	258005							Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: zachte afzettingen Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen incl. bezonken afzettingen (toestandaspect BBC) Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 5 Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 en kunststof Rond riool, profielafmetingen: 500 tot 700 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321130	m	10,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE									
		1	2	3	4	5	6				
346340	258005							Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: zachte afzettingen Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen incl. bezonken afzettingen (toestandsaspect BBC) Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02':klasse 5 Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 Rond riool, profielafmetingen: 700 tot 1000 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321140	m	10,00	F
346350	258005							Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. Betreft: zachte afzettingen Betreft: aangehechte afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBB die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen incl. bezonken afzettingen (toestandsaspect BBC) Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 5 Methode van verwijderen ter keuze van de aannemer Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 Rond riool, profielafmetingen: 1000 mm 9 Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspostnr. 321150	m	10,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
347								VERWIJDEREN OVERIGE OBSTAKELS			
3471								<u>Verwijderen overige obstakels vanuit riool</u>			
347110	258001							Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: het verwijderen van losliggende stukken steenachtig materiaal Verwijderen vanuit het riool, methode ter keuze van de aannemer Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 en kunststof Rond riool, profielafmetingen: tot 300 mm Aard te verwijderen obstakel: ander obstakel overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBE Karakterisering 1 code A, B of C Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 2 t/m 5 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	10,00	F
347120	258001							Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: het verwijderen van losliggende stukken steenachtig materiaal Verwijderen vanuit het riool, methode ter keuze van de aannemer Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 en kunststof Rond riool, profielafmetingen: 300 tot 500 mm Aard te verwijderen obstakel: ander obstakel overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBE Karakterisering 1 code A, B of C Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 2 t/m 5 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	10,00	F
347130	258001							Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: het verwijderen van losliggende stukken steenachtig materiaal Verwijderen vanuit het riool, methode ter keuze van de aannemer Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 en kunststof Rond riool, profielafmetingen: 500 tot 700 mm Aard te verwijderen obstakel: ander obstakel overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBE Karakterisering 1 code A, B of C Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 2 t/m 5 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	10,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
347140	258001							Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: het verwijderen van losliggende stukken steenachtig materiaal Verwijderen vanuit het riool, methode ter keuze van de aannemer Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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: 700 tot 1000 mm Aard te verwijderen obstakel: ander obstakel overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBE Karakterisering 1 code A, B of C Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 2 t/m 5 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	10,00	F
347150	258001							Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: het verwijderen van losliggende stukken steenachtig materiaal Verwijderen vanuit het riool, methode ter keuze van de aannemer Toestand riolering: n.v.t. Gemiddelde putafstand: 50 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 mm Aard te verwijderen obstakel: ander obstakel overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBE Karakterisering 1 code A, B of C Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': 2 t/m 5 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	10,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
3472								<u>Verwijderen overige obstakels vanuit put</u>			
347210	258012							Verwijderen obstakel uit rioolput. Betreft: het verwijderen van obstakels uit een rioolput Betreft: losliggende stukken steenachtig materiaal Methode ter keuze van de aannemer Toestand rioolput: n.v.t. Put gereinigd en buiten bedrijf Materiaal rioolput: beton, metselwerk, combinatie beton en metselwerk, kunststof Puthoogte van 1,5 tot 4,0 m Obstakel betreft: ander obstakel overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect DBE Karakterisering 1 code A, B of C Omvang stukken per locatie < 0,1 m3 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	10,00	F
347220	258013							Verwijderen klimijzers uit rioolput. Betreft: het verwijderen van klimijzers uit een rioolput Toestand rioolput: n.v.t. Put gereinigd en buiten bedrijf Materiaal rioolput: beton, metselwerk, combinatie beton en metselwerk Puthoogte van 1,5 tot 4,0 m 2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een inrichting.	st	25,00	F
348								VERWIJDEREN OBSTAKELS TBV RELINING Betreft voorbereidend freeswerk t.b.v. strengrenovatie			
348010	258099							Verwijderen van obstakels uit riool, robotfrees. Situering: te relinen leidingen Betreft: wortelingroei, doorgestoken inlaten, harde afzettingen, vetafzettingen, instekende voegafdichting en overige niet riooleigen materiaal Verwijderen d.m.v. een robotfrees of waterjet Verwijderen tot de maximaal toegestane imperfectiewaarde volgens de DWA-M 144-3 Strengen met een lengte tot 100 m Riolering niet gereinigd en buiten bedrijf met uitzondering van aansluitingen op riool Materiaalsoort riolering: beton en kunststof Rond riool, profielafmetingen: 300 en 400 mm Vrijgekomen materiaal verwijderen volgens bestekspost 321120	uur	25,00	F

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS	VERPLICHTING		
		1	2	3	4	5	6					
349								VERWIJDEREN EN AANBRENGEN STROOMPROFIELEN				
349010	258099							Verwijderen en aanbrengen stroomprofiel. Betreft: het verwijderen en na renovatie/reparatie weer herstellen van het stroomprofiel T.b.v. het aanbrengen van totaalliners of deeliners 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 vervoeren naar een inrichting	st m3	10,00	F	 <

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS	VERPLICHTING		
		1	2	3	4	5	6					
35								REPARATIEWERKZAAMHEDEN De kosten voor het tijdelijk afsluiten van bovenstroomse rioolstrengen dienen in de eenheidsprijzen te zijn inbegrepen				
351								AANBRENGEN DEELLINER				
3511								<u>Ronde buizen</u>				
351110	258199							Aanbrengen deelreparatie in riool. Betreft: GVK deelliner Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal deelliners tussen twee opeenvolgende putten: 1 st Materiaal bestaand riool: beton en kunststof 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 m	5,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS		HOEVEELHEID TER	
		1	2	3	4	5	6			VERPLICHTING	INLICHTING		
351160	258199							bestek Aanbrengen deelreparatie in riool. Betreft: GVK deelliner Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal deelliners tussen twee opeenvolgende putten: 1 st Materiaal bestaand riool: beton 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	st m	10,00	F		6,00
351170	258199							Aanbrengen deelreparatie in riool. Betreft: GVK deelliner Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal deelliners tussen twee opeenvolgende putten: 1 st Materiaal bestaand riool: beton 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	st m	5,00	F		3,00
351180	258199							Aanbrengen deelreparatie in riool. Betreft: GVK deelliner Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal deelliners tussen twee opeenvolgende putten: 1 st Materiaal bestaand riool: beton 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	st m	5,00	F		3,00
351190	258199							Aanbrengen deelreparatie in riool. Betreft: GVK deelliner Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal deelliners tussen twee opeenvolgende putten: 1 st Materiaal bestaand riool: beton 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	st m	5,00	F		3,00
351200	258199							Aanbrengen deelreparatie in riool. Betreft: GVK deelliner Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal deelliners tussen twee opeenvolgende putten: 1 st Materiaal bestaand riool: beton 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	st m	5,00	F		3,00

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS	VERPLICHTING		
		1	2	3	4	5	6					
352								AANBRENGEN HOEDLINER				
3521								<u>Ronde buizen, inlaten 100 t/m 160 mm</u>				
352110	258199							Aanbrengen deelreparatie in riool. Betreft: GVK hoedliner ter plaatse van inlaat Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal hoedliners tussen twee opeenvolgende putten: 1 st Materiaal bestaand riool: beton en kunststof 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	6,00
352120	258199							Aanbrengen deelreparatie in riool. Betreft: GVK hoedliner ter plaatse van inlaat Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal hoedliners tussen twee opeenvolgende putten: 1 st Materiaal bestaand riool: beton en kunststof 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	st	20,00	F	12,00
352130	258199							Aanbrengen deelreparatie in riool. Betreft: GVK hoedliner ter plaatse van inlaat Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal hoedliners tussen twee opeenvolgende putten: 1 st Materiaal bestaand riool: beton en kunststof 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	st	20,00	F	12,00
352140	258199							Aanbrengen deelreparatie in riool. Betreft: GVK hoedliner ter plaatse van inlaat Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal hoedliners tussen twee opeenvolgende putten: 1 st Materiaal bestaand riool: beton en kunststof 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	st	10,00	F	6,00

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS	VERPLICHTING		
		1	2	3	4	5	6					
352150	258199							Aanbrengen deelreparatie in riool. Betreft: GVK hoedliner ter plaatse van inlaat Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal hoedliners tussen twee opeenvolgende putten: 1 st Materiaal bestaand riool: beton 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	st m	10,00	F	 <

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
353								HEROPENEN INLATEN			
353010	258131							Heropenen inlaat van binnenuit. Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Gerepareerd riool, rond, profielafmetingen: tot 300 mm Diameter inlaat: 100 t/m 160 mm Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10%	st	5,00	F
		9									
			1								
353020	258131							Heropenen inlaat van binnenuit. Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Gerepareerd riool, rond, profielafmetingen: 300 tot 500 mm Diameter inlaat: 100 t/m 160 mm Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10%	st	10,00	F
		9									
			1								
353030	258131							Heropenen inlaat van binnenuit. Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Gerepareerd riool, rond, profielafmetingen: 500 tot 700 mm Diameter inlaat: 100 t/m 160 mm Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10%	st	5,00	F
		9									
			1								
353040	258131							Heropenen inlaat van binnenuit. Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Gerepareerd riool, rond, profielafmetingen: 700 tot 1000 mm Diameter inlaat: 100 t/m 160 mm Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10%	st	5,00	F
		9									
			1								
353050	258131							Heropenen inlaat van binnenuit. Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: 1 st Gerepareerd riool, rond, profielafmetingen: 1000 mm Diameter inlaat: 100 t/m 160 mm Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10%	st	5,00	F
		9									
			1								

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	F	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
		1	2	3	4	5	6						
354								AFSMEREN PUT-BUIS VERBINDING					
354110	258199							Waterdicht afwerken 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 instekend wordt afgewerkt Materiaal put: beton, metselwerk, combinatie beton en metselwerk Materiaal bestaand riool: beton en kunststof Rond riool, profielafmetingen: tot 300 mm De aansluiting op de putwand waterdicht afwerken met een kunststof gemodificeerde vezelversterkte minerale mortel of een mortel op epoxy-basis	st	5,00	F		
									ltr			25,00	L
354120	258199							Waterdicht afwerken 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 instekend wordt afgewerkt Materiaal put: beton, metselwerk, combinatie beton en metselwerk Materiaal bestaand riool: beton en kunststof Rond riool, profielafmetingen: 300 tot 500 mm De aansluiting op de putwand waterdicht afwerken met een kunststof gemodificeerde vezelversterkte minerale mortel of een mortel op epoxy-basis	st	10,00	F		
									ltr			75,00	L
354130	258199							Waterdicht afwerken 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 instekend wordt afgewerkt Materiaal put: beton, metselwerk, combinatie beton en metselwerk Materiaal bestaand riool: beton en kunststof Rond riool, profielafmetingen: 500 tot 700 mm De aansluiting op de putwand waterdicht afwerken met een kunststof gemodificeerde vezelversterkte minerale mortel of een mortel op epoxy-basis	st	5,00	F		
									ltr			50,00	L
354140	258199							Waterdicht afwerken 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 instekend wordt afgewerkt Materiaal put: beton, metselwerk, combinatie beton en metselwerk Materiaal bestaand riool: beton en kunststof Rond riool, profielafmetingen: 700 tot 1000 mm De aansluiting op de putwand waterdicht afwerken met een kunststof gemodificeerde vezelversterkte minerale mortel of een mortel op epoxy-basis	st	5,00	F		
									ltr			75,00	L

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVELHEID		HOEEVELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE							RESULTAATS	VERPLICHTING		
		1	2	3	4	5	6					
354150	258199							Waterdicht afwerken 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 instekend wordt afgewerkt Materiaal put: beton, metselwerk, combinatie beton en metselwerk Materiaal bestaand riool: beton en kunststof Rond riool, profielafmetingen: 1000 mm De aansluiting op de putwand waterdicht afwerken met een kunststof gemodificeerde vezelversterkte minerale mortel of een mortel op epoxy-basis	st	5,00	F	
355												
355010	258299							Repareren stroomprofiel. Betreft: het herstellen van aangetaste en beschadigde stroomprofielen Materiaal stroomprofiel: beton, metselwerk of combinatie beton en metselwerk Aangetaste en beschadigde delen weghakken en herstellen met een krimparme mortel Hoeveelheid reparatiemortel per put tot 10 liter	st	10,00	F	
355020	258299							Repareren stroomprofiel. Betreft: het herstellen van aangetaste en beschadigde stroomprofielen Materiaal stroomprofiel: beton, metselwerk of combinatie beton en metselwerk Aangetaste en beschadigde delen weghakken en herstellen met een krimparme mortel Hoeveelheid reparatiemortel per put 10 tot 25 liter	st	5,00	F	
355030	258299							Repareren stroomprofiel. Betreft: het herstellen van aangetaste en beschadigde stroomprofielen Materiaal stroomprofiel: beton, metselwerk of combinatie beton en metselwerk Aangetaste en beschadigde delen weghakken en herstellen met een krimparme mortel Hoeveelheid reparatiemortel per put 25 tot 50 liter	st	5,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
36								RELINEN RIOOL			
362								AANBRENGEN LINERS			
362010	258103							Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: ARZII 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, rond, profielafmetingen: 300 mm Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m	100,00	F
		1									
			1								
					1						
362020	258103							Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: ARZII 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 Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 300 mm Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m	100,00	F
		1									
			1								
					1						
362030	258103							Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: ARZII Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 5,00 m boven b.o.b., + 1 mm extra ter compensatie voor oneffenheden van de bestaande buis door o.a. aantasting Gemiddelde putafstand: 40 m Materiaal bestaand riool: beton Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 300 mm Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m	100,00	F
		1									
			1								
					1						
362040	258103							Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: ARZII Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 1,50 m boven b.o.b. Gemiddelde putafstand: 50 m Materiaal bestaand riool: beton Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 400 mm Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m	100,00	F
		1									
			1								
					1						
362050	258103							Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: ARZII Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 3,00 m boven b.o.b. Gemiddelde putafstand: 50 m Materiaal bestaand riool: beton Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 400 mm Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m	100,00	F
		1									
			1								
					1						

BESTEKS POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE						OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
		1	2	3	4	5	6				
362060	258103							Aanbrengen kunststof voering in riool, CIPP-liner. Toestand riolering: ARZII Voor het berekenen van de liner wordt verwezen naar: DWA-M 144-3, grondwaterstand 5,00 m boven b.o.b., + 1 mm extra ter compensatie voor oneffenheden van de bestaande buis door o.a. aantasting Gemiddelde putafstand: 50 m Materiaal bestaand riool: beton Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 400 mm Voering: conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	m	100,00	F
363								HEROPENEN INLATEN			
363020	258131							Heropenen inlaat van binnenuit. Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het riool tijdelijk zijn afgesloten. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: 3 st Gerenoveerd riool, rond, profielafmetingen: 300 en 400 mm Diameter inlaat 100 t/m 160 mm Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10%	st	20,00	F
8								WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD			
83								AFVOEREN VRIJKOMENDE MATERIALEN			
831010	257531							Rioolslib vervoeren. Betreft: bij reiniging vrijgekomen rioolslib Verrekening op basis van werkelijk afgevoerde hoeveelheden volgens door de aannemer aan te leveren weegbonnen Vervoeren naar: een inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer	ton	100,00	F

3. BEPALINGEN

HFD PAR ART LID

01 01 ALGEMENE BEPALINGEN**01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen, zoals laatstelijk vastgesteld in mei 2020, hierna te noemen 'de Standaard', uitgegeven door de Stichting CROW.
Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze op de dag van aanbesteding luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de CROW-website (www.crow.nl).
De Errata op de Standaard is gratis als pdf-bestand te downloaden vanaf de RAW-website: www.crow.nl/raw.
- 03 Op dit werk zijn van toepassing de volgende (Duitse) normen en richtlijnen, voor zover niet in strijd met dit bestek:
- Arbeitsblatt DWA-A 143-2 (Sanierung von Entwässerungssysteme ausserhalb von Gebäuden, Teil 2: Statische Berechnung zur Sanierung von Abwasserleitungen und -kanälen mit Lining- und Montageverfahren);
 - Arbeitsblatt DWA-A 143-3 (Sanierung von Entwässerungssysteme ausserhalb von Gebäuden, Teil 3: Vor Ort hartende Schlauchliner);
 - Merkblatt DWA-M 144-3 (Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV) für die Sanierung von Entwässerungssystemen ausserhalb von Gebäuden, Teil 3: Renovierung mit Schlauchliningverfahren (vor Ort härtendes Schlauchlining) für Abwasserkanäle).
- 04 Indien van het bestek geen gedrukte versie wordt verstrekt, dient de door of vanwege de aanbesteder verstrekte versie van het bestek in pdf-formaat te worden beschouwd als het bestek in de zin van de UAV 2012 en van het in het bestek dan wel de aankondiging genoemde aanbestedingsreglement.

01 01 13 OVERIGE ALGEMENE BEPLAINGEN

- 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 Paragraaf 15 lid 1 van de UAV 2012 aanvullen met:
Hij vrijwaart alsdan de opdrachtgever en de directie tegen alle vorderingen en aanspraken die ten gevolge van dat gebruik mochten worden ingesteld.
- 03 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 gewone rechter.

HFD PAR ART LID

01 04 BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING**01 04 01 ALGEMEEN**

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

01 05 BETALINGSREGELINGEN: INDEXERINGSREGELING**01 05 01 ALGEMEEN**

- 01 De eenheidsprijzen worden gedurende de initiële looptijd van deze RAW-raamovereenkomst niet geïndexeerd.
- 02 Bij een eventuele verlenging van de looptijd van deze RAW-raamovereenkomst kunnen de prijzen per eenheid worden geïndexeerd. Indexatie vindt plaats op de eerste dag van elk verlengingsjaar van de raamovereenkomst, zijnde 1 januari 2024 en 1 januari 2025.
- 03 Alle prijzen per eenheid worden geïndexeerd op basis van het door het Centraal Bureau voor de Statistiek vastgestelde prijsindexcijfer voor de Grond-, weg- en waterbouw (GWW), deelgebied '42/43: Grond-, weg- en waterbouw' (reeks 2015=100).
Voor de indexering van de eenheidsprijzen wordt het indexcijfer van oktober van het voorgaande jaar gehanteerd. Het geldende indexcijfer voor de aanneemsom is dat van juli 2021.

01 06 BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES**01 06 01 INDIENEN DECLARATIES**

- 01 De declaratie dient te zijn voorzien van het besteknummer, projectnummer en een korte aanduiding van het werk. Bij de declaratie moet een ondertekende termijnstaat zijn gevoegd.
- 02 De laatste betalingstermijn kan niet worden ingediend voordat alle op te leveren werkzaamheden, werkbonden, testuitslagen, opleveringsrapportages en eventuele daarbij horende reparaties, aanvullende berekeningen en/of herstelwerkzaamheden door de directie zijn goedgekeurd.

01 06 02 MEER- EN MINDERWERK

- 01 In aanvulling op paragraaf 35 van de UAV 2012 dient het meer- en minderwerk gespecificeerd en schriftelijk te worden ingediend bij de directie. Er dient gespecificeerd te zijn naar hoeveelheden en eenheidsprijzen, onderverdeeld naar arbeid, materieel en materiaal. Indien meer- en minderwerk niet in deze vorm is gespecificeerd, neemt de directie deze niet in behandeling.
- 02 Afwijkingen dient de opdrachtnemer vooraf bij de directie te melden door middel van een afwijkingsformulier met vermelding van: oorzaak, gevolg, oplossing, consequenties in tijd, consequenties in geld. Achteraf ingediend meerwerk, waarbij de opdrachtgever geen gelegenheid heeft gekregen om de schade voor haar te beperken, neemt de directie niet in behandeling.
- 03 In afwijking van het gestelde in paragraaf 36 lid 5 van de UAV 2012 zullen wijzigingen als bedoeld in paragraaf 36 lid 1 van de UAV 2012 uitsluitend schriftelijk worden opgedragen nadat de aannemer de prijs heeft gespecificeerd volgens artikel 01.06.02 lid 01 van dit bestek.

HFD PAR ART LID

01 08 BIJDAGEN**01 08 01 BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

- 01 Een 'bijdrage RAW-systematiek met specificatie', als bedoeld in artikel 01.08.01 van de Standaard, wordt verlangd.

01 10 PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**01 10 01 DOOR AANNEMER AAN TE VRAGEN VERGUNNINGEN**

- 01 Overeenkomstig paragraaf 6 lid 10 van de UAV 2012 dient de aannemer zelf o.a. de volgende toestemmingen, vergunningen of ontheffingen aan te vragen:
- Werken op of langs de provinciale weg;
 - Inname van water t.b.v. rioolreiniging.

01 12 MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER**01 12 01 ALGEMEEN**

- 01 De aannemer zorgt ervoor dat tijdens de uitvoering van het werk de toegang tot woningen en rijverkeer naar bedrijven, bouwwerken, landerijen, enz. te allen tijde mogelijk blijft.
- 02 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.
- 03 De in paragraaf 30 lid 02 van de UAV 2012 genoemde waarschuwborden die buiten werktijden en na beëindiging van de werkzaamheden niet voor de verkeersveiligheid noodzakelijk zijn, afdekken, draaien of verwijderen, zodanig dat ze vanaf de weg niet meer kunnen worden gezien. Op het aantal keren op- en afdraaien vindt geen verrekening plaats.
- 04 Indien ten gevolge van de uitvoering van het werk op of nabij het werk gelegen weggedeelten en bermen naar het oordeel van de directie zijn beschadigd, zal de opdrachtnemer op eerste aanzegging van de directie die weggedeelten en bermen voor zijn rekening herstellen.
- 05 Aanwijzingen van de bevoegde instanties, de hulpverlenende instanties, de directie en de politie ten aanzien van verkeer, alle transporten, omleidingen, te volgen rijroute, wegafzettingen etc. moeten zonder verrekening door de aannemer worden opgevolgd.
- 06 Op en langs de volgende (provinciale) wegen mag alleen met instemming en vergunning van de provincie worden gewerkt tussen 09:00 uur en 16:00 uur:
- N271, N844 en N324.
- 07 Indien de aannemer niet voldoet aan hetgeen in lid 01 t/m 06 van dit artikel staat beschreven, kan door de directie per geval en per geval per dag een korting van tweehonderd en vijftig euro (€ 250,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

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 De kosten voor het schoonmaken van de wegen wordt geacht bij de inschrijvingsom te zijn inbegrepen.
- 03 Indien de aannemer niet voldoet aan hetgeen in lid 01 en 02 van dit artikel staat beschreven, kan door de directie per geval en per dag een korting van vijfhonderd euro (€ 500,00) worden toegepast. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

01 13 KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**01 13 06 ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, als bedoeld in paragraaf 26 van de UAV 2012, verlangd.
- 02 Een algemeen tijdschema wordt verlangd voor zowel de werkzaamheden uit deelopdracht B als deelopdracht C.
- 03 In het algemeen tijdschema dient te worden vermeld op welke werkdagen het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen e.d.
- 04 In het algemeen tijdschema en het gedetailleerd werkplan houdt de aannemer rekening met tijdstippen en locaties waar niet/beperkt kan worden gewerkt. Naast de genoemde locaties zoals benoemd in artikel 01.12.01 lid 06 is dit bijvoorbeeld gedurende weekmarkten, festiviteiten, kermissen, wegwerkzaamheden, etc. Hiertoe wint de aannemer zelf inlichtingen in bij de gemeente.
- 05 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);
 - Gedetailleerd werkplan rioolrenovatie (artikel 25.23.01 van de Standaard);
 - Plan voor het reinigen van riolering (artikel 25.33.01 van de Standaard);
 - Opstellen verkeersplan en/of verkeerstekeningen (artikel 62.13.02 van de Standaard);
 - Plan voor het onderhoud van tijdelijke verkeersmaatregelen (art. 62.13.03 van deel 3 van dit bestek).
- 02 De eisen aan het gedetailleerd werkplan staan vermeld in de betreffende hoofdstukken van de Standaard en deel 3 van dit bestek.

01 13 09 WERKTIJDEN

- 01 De normale werktijden zijn op maandag t/m vrijdag van 07.00 tot 18.00 uur. Werken buiten deze tijden is uitsluitend toegestaan na schriftelijke toestemming van de directie.

HFD PAR ART LID

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
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 aan objecten 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 aan objecten 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 aan objecten.
- 02 De garantie wordt gegeven op de navolgende aspecten:
 - a. mechanische sterkte deelreparaties;
 - b. mechanische sterkte kousrenovaties;
 - 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 aan objecten.
- 04 Indien tijdens de garantieperiode gebreken aan de renovatie- en reparatiemaatregelen aan objecten optreden, is de regeling opgenomen in artikel 01.15.01 en 01.15.02 van de Standaard van toepassing.
- 05 Garantieverklaring te verstrekken conform het model achter in het bestek.
- 06 De garantie dient ook bij verkoop of fusie en/of verandering van bedrijfsnaam of bedrijfsonderdeel te worden gehandhaafd.

01 15 05 BESLECHTING VAN GESCHILLEN

- 01 Het bepaalde in artikel 01.15.03 en 01.15.04 van de Standaard is niet van toepassing.
- 02 Indien partijen bij de vaststellingen als bedoeld in artikel 01.15.02 van de Standaard geen overeenstemming bereiken, zullen partijen het geschil voorleggen aan de bevoegde rechter. Daartoe zal de meest gerede partij het geschil schriftelijk en kort omschreven en toegelicht bij de bevoegde rechter aanbrengen.

HFD PAR ART LID

01 16 VERZEKERINGEN**01 16 03 WETTELIJKE AANSPRAKELIJKHEIDSVERZEKERING**

- 01 De aannemer is verplicht gedurende de uitvoering van het werk ten minste van de opdrachtgever te verzekeren:
- zijn aansprakelijkheid;
 - de aansprakelijkheid van de opdrachtgever en de directie ten aanzien van de door de opdrachtgever of de directie te lijden schade door proceskosten en kosten van juridische bijstand als zij ter zake van het werk door derden worden aangesproken;
 - de aansprakelijkheid van de opdrachtgever en de directie tegen ter zake van het werk door derden ingestelde aanspraken tot schadevergoeding.
- 02 De aannemer is verplicht gedurende de uitvoering van het werk zijn aansprakelijkheid te verzekeren tot een minimum bedrag van € 500.000,00 per gebeurtenis. Het in de polisvoorwaarden opgenomen bedrag voor eigen risico per schade blijft in alle gevallen voor rekening van de aannemer.

01 16 05 CAR-VERZEKERING DOOR AANNEMER

- 01 De aannemer dient, voor de aanvang van het werk voor de periode tot en met de onderhoudstermijn, voor zijn rekening een Constructie All Risk verzekering af te sluiten, en voor aanvang werkzaamheden te overleggen, de CAR-verzekering dient ten minste van de opdrachtgever te zijn.
- 02 Verzekerd worden de risico's van verlies of beschadiging van het werk met inbegrip van de fundering, alsmede de bouwstoffen en bouwmaterialen, welke ten behoeve van het werk op de bouwplaats aanwezig zijn. Onder het werk dient te worden verstaan het te bouwen object, alsmede alle materialen die voor de bouw bestemd zijn, zodra zij zich op het bouwterrein bevinden.
- 03 Als verzekerde in de zin van de polis zullen alle bij de bouw betrokken partijen, zoals opdrachtgever, de aannemer met mede- en/of onderaannemers, installateurs, de architect, de adviseurs als mede de bouwdirectie worden genoemd. De polis vermeldt de aannemer als verzekeringsnemer.
- 04 Voor rekening en risico van de aannemer blijft eigen risico, alsmede enkele uitgesloten posten zoals vermeld in de polis van voornoemde CAR-verzekering.
- 05 De CAR-verzekering ontslaat aannemer niet van zijn verplichting, alle schade volledig te herstellen en het werk volgens bestek op te leveren.
- 06 De verzekering dekt mede schade, die door de uitvoering van het werk ontstaat aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever alsmede schade respectievelijk letsel toegebracht aan derden, krachtens de verzekering zullen alle bij de uitvoering van het werk betrokken partijen en hun werknemers tegenover elkaar als derden worden aangemerkt. Verzekering geschiedt tot een zodanig bedrag, dat uit de schadevergoeding tevens kunnen worden voldaan de kosten van hetgeen is beschadigd of verloren gegaan, alsmede de voor opruiming, het herstel of de vervanging gemaakte kosten van voorbereiding, leiding en toezicht, ook van de directie.
- 07 De opdrachtnemer dient de opdrachtgever te vrijwaren voor materiële schade, alsmede de gevolgen daarvan, welke derden zouden kunnen lijden als gevolg van de uitvoering van het werk.
- 08 Van de bij de aannemer ingediende schadeclaims en alle terzake dienende stukken en correspondentie moet een kopie aan de directie worden verstrekt. De aannemer dient opdrachtgever onverwijld in kennis te stellen van elk voorkomende schade en/of ongeval, op straffe van niet-uitkering van vergoeding. Aannemer verschaft opdrachtgever alle ter zake gewenste inlichtingen.
- 09 De aannemer dient een kopie van de polis van de in artikel 01.16.03 lid 01 genoemde verzekering(en), alsmede een kopie van het betalingsbewijs van de polis, bij de 1e bouwvergadering aan de directie te overhandigen.
- 10 De kosten voor het afsluiten van de CAR-verzekering dienen inzichtelijk te worden gemaakt in de eenmalige kosten.

HFD PAR ART LID

01 17 VRIJGEKOMEN MATERIALEN**01 17 07 PLAN VOOR HET OMGAAN MET VRIJGEKOMEN MATERIALEN**

- 01 Een plan voor het omgaan met vrijgekomen materialen, als bedoeld in artikel 01.17.07 lid 01 van de Standaard, wordt verlangd voor de volgende vrijgekomen materialen:

- rioolslib;
- asbesthoudend rioolslib;
- puin, steen of steenachtige materialen.

01 17 08 BEWIJS VAN ONTVANGST

- 01 Van alle vrijgekomen materialen die naar een inrichting met een door het bevoegd gezag verleende omgevingsvergunning vervoerd worden, dienen onderstaande bonnen/stukken bij de directie te worden ingediend.

Afgetekende geleidebrief. Hierop dient minimaal te worden vermeld:

- projectnaam van het werk;
- kenteken en type van de vrachtwagen + naam transporteur;
- datum en tijden van vertrek en aankomst;
- soort lading + hoeveelheid in tonnen;
- plaats van herkomst en bestemming van elke lading;
- afvalstroomnummer (géén regionaalafvalstroomnummer);
- verwerkingslocatie;
- afschrift van een weegbon van een geijkte weegbrug.

Weegbonnen. Hierop dient te zijn aangegeven:

- het bruto en netto weegresultaat;
- kenteken van de vrachtwagen;
- de datum en de tijdstippen van weging.

Naast de bonnen voegt de opdrachtnemer een lijst bij met daarop aangegeven (gerangschikt op datum):

- bonnummers;
- hoeveelheid per bon;
- totale hoeveelheid per week;
- cumulatieve hoeveelheid.

- 02 Indien blijkt dat één of meer bewijzen van ontvangst en/of acceptatie, zoals bedoeld in lid 01, zijn zoekgeraakt, zal hiervoor een bedrag van vijfhonderd euro (€ 500,00) per bon in mindering worden gebracht op de aannemingssom. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

HFD PAR ART LID

01 19 ARBEIDSSOMSTANDIGHEDEN**01 19 02 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSCOÖRDINATIE**

- 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 05 VEILIGHEIDS- EN GEZONDHEIDSEISEN

- 01 Alle werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform de geldende wetgeving, arbeidsvoorschriften, eisen voor "veilig werken aan riolen" en "veilig werken bij rioleringsbeheer". Daarnaast dienen de richtlijnen en checklists zoals beschreven in de adviezen van de meest actuele Arbeid 'Veilig werken bij rioleringsbeheer' te worden gevolgd. De brochure is te downloaden via de link:
<https://www.arbocatalogus-afvalbranche.nl/arbocatalogus/18>
- Bij tegenstrijdigheden prevaleren de wetten en landelijke eisen boven het meest actuele voorschrift 'Veilig werken bij rioleringsbeheer' en prevaleert het meest actuele voorschrift 'Veilig werken bij rioleringsbeheer' boven de bestek eisen.
- 02 Bij betreding van putten of leidingen dient de werknemer een voor vluchtige stoffen (zoals styreen), zuurstof, CO, LEL en H2S gekalibreerde meter met logger bij zich te dragen. Vooraf aan de betreding vindt altijd een nulmeting plaats vanaf maaiveld door een gasmeter met aanzuigpomp. Deze nulmeting dient voor het betreden analoog te worden geregistreerd met vermelding van putnaam, datum en tijd. De loggegevens dienen bij oplevering aan de directie te worden voorgelegd.
Het is niet toegestaan om zonder aanvullende maatregelen (leeflucht, perslucht) putten of leidingen te betreden indien de wettelijke grenswaarden voor schadelijke stoffen worden overschreden.
- 03 Bij het constateren van onveilige situaties of het niet naleven van wettelijke voorschriften door de directie, kan de directie aan de aannemer een boete van EUR 500,00 per gebeurtenis opleggen en/of de arbeidsinspectie inschakelen.

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 bepalingen en 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.

HFD PAR ART LID

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST**01 21 02 ALGEMEEN**

- 01 Als in deze overeenkomst wordt gesproken over 'aannemingssom', moet hiervoor worden gelezen 'som van de deelopdracht'.
- 02 Als in deze overeenkomst wordt gesproken over 'het bestek', moet hiervoor worden gelezen 'de RAW-raamovereenkomst' of 'de deelopdracht'.

01 21 04 VERLENGEN VAN EEN RAW-RAAMOVEREENKOMST

- 01 In afwijking op artikel 01.21.04 lid 01 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 10 RAW-RAAMOVEREENKOMST: INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID

- 01 Indexering van de prijzen per eenheid vindt plaats overeenkomstig artikel 01.05.01 van dit bestek..

01 26 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN EN VERPLICHTINGEN**01 26 01 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 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 26 02 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.

HFD PAR ART LID

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. Het is niet toegestaan om vuilwater ongezuiverd in de bodem te lozen.
- 02 Huis- en kolkaansluitingen mogen onder droogweerstandigheden maximaal 12 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 afgezogen. Het is niet toegestaan om vuilwater ongezuiverd in de bodem te lozen.
- 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 Bij gebruik van een tijdelijke pompinstallaties dient te worden gewerkt met een geluidsarme, dubbele pompinstallatie. Eventueel noodzakelijke overkluizingen dienen een minimale vrije doorgang van 4,20 m1 te hebben.

25 04 RISICOVERDELING EN GARANTIES**25 04 01 WEERSVERWACHTING**

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

HFD PAR ART LID

25 2 RIOOLRENOVATIE EN -REPARATIE**25 22 EISEN EN UITVOERING****25 22 01 EISEN UITVOERING KOUSRENOVATIE**

- 01 De te renoveren rioolgedeelten dienen vooraf middels hoge waterdruk te worden gereinigd. 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 Nadat alle obstakels zijn verwijderd dient de streng nogmaals onder hoge waterdruk te worden gereinigd waarna een inspectie kan plaatsvinden ter bepaling van het reinigingsresultaat. De resterende imperfectie mag maximaal de in het parameterblad vermelde waarde bedragen 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. In voorkomend geval dient de ontwerpwanddikte op kosten van de aannemer te worden aangepast.

25 22 04 EISEN RESULTAAT KOUSRENOVATIE

- 01 De renovatiekous dient naadloos tussen twee inspectieputten te worden aangebracht.
- 02 De renovatiekous met eventuele blijvende coatinglagen dient na uitharding uit één trekvast geheel te bestaan. Delaminatie, blaarvorming en/of loshangende delen, vrijliggende glas- en/of naaldviltvezels, onuitgereageerde hars en druipers zijn niet toegestaan.
- 03 De kousrenovatie dient over de gehele omtrek en lengte vlak en strak tegen de oorspronkelijke buiswand te worden aangebracht, waarbij de spleetbreedte tussen de kous 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 de ontwerpberekeningen zijn uitgevoerd, dan wordt de herberekening uitgevoerd met de werkelijke spleetbreedte.
- 05 Na het waterdicht afwerken van de aansluiting van de liner op de put mag geen infiltratie zichtbaar zijn groter dan klasse 2 volgens RIONED rapport 2019-02.

25 22 11 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, robotcutter of handmatig te worden verwijderd. Het is niet toegestaan om een ketting- of wielfrees toe te passen. Obstakels buiten de reparatielocaties hoeven alleen te worden verwijderd indien vermeld in het bestek of indien nodig voor een goede plaatsing van de deelliner/hoedliner.
- 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 door middel van borstelen. Voor een goede hechting moet het oppervlak indien nodig worden opgeruwd.
- 04 Voor het aanbrengen van de hoedliner moet de aansluitleiding over de gehele lengte van het hoedje worden gereinigd door middel van borstelen.
- 05 De te repareren rioolgedeelten dienen vooraf middels hoge waterdruk te worden gereinigd.
- 06 Het plaatsen van de deelliner dient direct na de voorbereidingswerkzaamheden te worden uitgevoerd.
- 07 De deelliner/hoedliner dient met minimaal 20 cm overlap van de te repareren schade, voeg en/of eventuele afgedekte inlaat te worden aangebracht.
- 08 Bij lengteschades dienen meerdere deelliners/hoedliners te worden geplaatst met een overlap van minimaal 10 cm. Het is de aannemer toegestaan om lange deelliners/hoedliners te plaatsen. Verrekening geschiedt op basis van het aantal deelliners/hoedliners van 0,60 m die nodig zouden zijn voor de reparatie van betreffende

HFD PAR ART LID

lengteschade.

09 De toe te passen glasvezelmat moet een minimaal gewicht van 1380 gr/m² hebben. Dit dient middels een type test te worden aangetoond.

10 Het aantal glaslagen van de deelliner/hoedliner dient minimaal te voldoen aan onderstaande tabel:

Diameter	Grondwaterdruk	Aantal glaslagen
250	0,0 - 1,5 m	2 laags
300	0,0 - 1,5 m	2 laags
400	0,0 - 1,5 m	3 laags
500	0,0 - 1,5 m	3 laags
600	0,0 - 1,5 m	4 laags
700	0,0 - 1,5 m	4 laags
800	0,0 - 1,5 m	4 laags
900	0,0 - 1,5 m	5 laags
1000	0,0 - 1,5 m	5 laags

11 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 12 EISEN RESULTAAT GVK DEELLINERS

01 De deelliner/hoedliner dient na uitharding strak en glad tegen de oorspronkelijke buiswand te zijn aangebracht en uit één trekvast geheel te bestaan. Delaminatie, blaarvorming en/of loshangende delen, vrijliggende glasvezels, onuitgereageerde hars en druipers zijn niet toegestaan.

02 Lekkage en langsloop van (grond)water tussen de deelliner/hoedliner en de bestaande buiswand mag niet voorkomen. Er mag geen infiltratie zichtbaar zijn groter dan klasse 2 volgens RIONED rapport 2019-02.

03 Eisen deelliner/hoedliner:

- bestand tegen huishoudelijk afvalwater en in het riool voorkomende gassen;
- plaatsvast bij normaal gebruik en normale reinigingswerkzaamheden;
- bestand tegen rioolreiniging onder hoge druk met een waterdruk van 200 bar;
- bestand tegen ingroei van boomwortels;
- materiaal zonder eventuele preliners of coatings waterdicht (tot 5,0m waterkolom);
- bij uiteinden waterdicht (maximaal infiltratie klasse 2 toegestaan);
- technische levensduur van minimaal 10 jaar.

HFD PAR ART LID

25 23 INFORMATIE OVERDRACHT**25 23 06 EISEN LEVENSDUUR / WANDDIKTE CONFORM TABELLEN DWA-M 144-3**

- 01 De aan te brengen kunststof voering dient een minimale theoretische levensduur van 50 jaar te hebben. In geval van ARZII dient de aannemer zijn wanddikten te bepalen aan de hand van Merkblatt DWA-M 144-3. De in de tabellen aangegeven wanddikte heeft betrekking op de dragende wanddikte van de CIPP liner. Wanddikte die dunner uitvallen op basis van sterkteberekeningen DWA-A 143-2 worden niet geaccepteerd.

De benodigde wanddikte dient te worden bepaald op basis van de in de bestekspost aangegeven grondwaterstand boven b.o.b. Indien aangegeven in de bestekspost dient de dragende wanddikte te worden verhoogd met 1 mm.

Aannemer dient ter controle bij de directie een overzicht van materiaalkeuze en wanddikte te overleggen.

25 25 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**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 Per werkgang wordt een proefstuk genomen, met een minimum van 1 per 150 meter en per in te bouwen diameter. Het proefstuk dient in aanwezigheid en op aanwijzing van de directie uit de kousrenovatie te worden genomen.
- 03 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.
- 04 Als de aannemer verwacht dat het in eerste instantie genomen proefstuk uit een (tussen)put niet representatief is voor de kwaliteit van de kous, is het de aannemer toegestaan om een tweede proefstuk uit de leiding te nemen en deze volledig te laten testen via de directie. De kosten voor het nemen en testen van het proefstuk, incl. het herstel van de liner zijn volledig voor rekening van de aannemer. De wijze van herstel van de liner dient ter goedkeuring voorgelegd te worden aan de directie. Het proefstuk uit de leiding wordt geacht representatief te zijn voor de kwaliteit van de hele kous.
- 05 De korte termijn buigsterkte van het proefstuk dient minimaal 90% van de waarde uit het kwaliteitscertificaat te bedragen. Bij een lagere buigsterkte wordt vervolgonderzoek uitgevoerd overeenkomstig artikel 25.25.03 lid 08 van de Standaard.
- 06 Herberekeningen worden uitgevoerd met Easypipe op basis van de DWA-A 143-2, het parameterblad en de uitkomsten van het materiaalonderzoek.
- 07 Als in het parameterblad is aangegeven dat de ontwerp wanddikte moet worden verhoogd met 1 mm, dan wordt deze mm bij het beoordelen van de proefstukken van de gemeten wanddikte afgetrokken (zowel bij de berekende wanddikte als bij de uit de tabel afgelezen wanddikte).

25 25 12 DEELLINERS / HOEDLINERS

- 01 Tot het aanbrengen van een deelliner/hoedliner wordt tevens gerekend het borstelen van de reparatielocatie, en indien nodig opruwen van het oppervlak voor een goede hechting, direct voorafgaande aan de reparatie.
- 02 Tot het aanbrengen van een hoedliner wordt tevens gerekend het borstelen van de aansluitleiding direct voorafgaande aan de reparatie.

HFD PAR ART LID

25 26 BOUWSTOFFEN**25 26 01 KOUSRENOVATIE**

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

25 26 11 GVK DEELREPARATIES

- 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 De deelreparatie dient te bestaan uit een dragermateriaal van één of meerdere met elkaar verbonden lagen glasvezelweefsel, die zijn behandeld met daartoe bestemde primers om een goede hechting met de hars te bewerkstelligen.
- 03 Het is toegestaan een ander harstype aan te bieden mits de mechanische eigenschappen, duurzaamheid, waterdichtheid en chemicaliënresistentie minimaal gelijkwaardig zijn aan silicaat-isocyaanathars.

25 3 RIOOLREINIGING**25 32 EISEN EN UITVOERING****25 32 03 KWALITEIT RIOOLREINIGING**

- 01 De reinigingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door een bedrijf dat werkt conform de beoordelingsrichtlijn BRL-K10014 "Reinigen van riolen, putten en kolken",

HFD PAR ART LID

25 33 INFORMATIEOVERDRACHT**25 33 02 MELDINGSPLICHT**

- 01 De waterdruk tijdens de reiniging dient zodanig te worden aangepast dat de aanliggende panden er via de huisaansluitingen geen hinder van ondervinden. Indien er sprake is van hinder of overlast, dan brengt de aannemer dit terstond ter kennis van de directie. Stagnatiekosten als gevolg van deze hinder of overlast worden niet verrekend. Bijkomende kosten aan derden zijn voor rekening van de aannemer.

25 33 05 WATER VOOR RIOOLREINIGING

- 01 Water voor rioolreiniging, zoals bedoeld in artikel 25.33.05 lid 01 van de Standaard, dient door de aannemer te worden verzorgd. Het staat de aannemer vrij om zelf voor een innameplaats te zorgen. Eventueel aan de waterinname verbonden kosten zijn voor rekening van de aannemer.
- 02 Waterinname is alleen toegestaan als het innamevoertuig op de openbare verharde weg kan staan.
- 03 Een eventuele vergunning ten behoeve van de waterinname dient door de aannemer te worden verzorgd. De aannemer verstrekt een kopie van deze vergunning aan de directie.

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 is artikel 01.17.06 lid 01 van de Standaard van toepassing en dienen de acceptatiekosten te zijn inbegrepen in de kosten voor het vervoeren van vrijgekomen materiaal naar een inrichting.

25 4 RIOOLINSPECTIE**25 42 EISEN EN UITVOERING****25 42 02 RIOOLINSPECTIE: VISUELE INSPECTIE ALGEMEEN**

- 01 Een inspectieteam moet bestaan uit minimaal 2 personen. Deze personen dienen in bezit te zijn van het diploma 'Veilig werken in riolen'. Minimaal 1 persoon van het inspectieteam moet in bezit zijn van het diploma 'Inspecteur Visuele Inspectie Riolerings' van Wateropleidingen.
- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 04 moet de rioolinspectie plaatsvinden binnen 4 uur nadat de reiniging heeft plaatsgevonden
- 03 Bij het uitvoeren van meerdere inspecties binnen een project dient de inspectierichting steeds dezelfde te zijn.
- 04 Ernstige gebreken aan de riolerings dienen direct te worden gemeld bij de directie.
- 05 Het gebruik van een 3D-kogelbeeldcamera of panorama-camera is niet toegestaan.

25 42 04 RIOOLINSPECTIE: OPLEVERINGSINSPECTIE

- 01 Tijdens de opleveringsinspectie van een totaalliner 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 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 RIOOLINSPECTIE

- 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.

HFD PAR ART LID

25 42 08 KWALITEIT RIOOLINSPECTIE

- 01 De inspectiewerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd door een bedrijf dat werkt conform de beoordelingsrichtlijn BRL-K10015 "Inspecteren van rioleringsobjecten".

25 43 INFORMATIEOVERDRACHT**25 43 01 REGISTRATIE VAN TOESTANDSASPECTEN**

- 01 In de verificatie inspectie en voorinspectie dienen de toestandsaspecten te worden geregistreerd overeenkomstig de tabel 'Regulier' in bijlage 2 van het model Programma van Eisen van Stichting RIONED (rapport 2019-03).
- 02 In de opleveringsinspectie dienen de toestandsaspecten te worden geregistreerd overeenkomstig de tabel 'Oplevering' in bijlage 2 van het model Programma van Eisen van Stichting RIONED (rapport 2019-03).
- 03 Classificaties van de waargenomen toestandsaspecten moeten conform de classificatiemethodiek zoals omschreven in RIONED rapport 2019-02 door de aannemer aan de rapportage van de inspectie worden toegevoegd.

25 43 03 INFORMATIEOVERDRACHT

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.43.03 lid 01 moeten de inspectiegegevens van de verificatie-inspectie minimaal 10 werkdagen voorafgaand aan de renovatiewerkzaamheden worden aangeleverd.
- 02 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.43.03 lid 01 moeten de inspectiegegevens van voor- en opleveringsinspectie worden aangeleverd bij oplevering van het werk.
- 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 rioolobject zoals gebruikt in het gegevensbestand (RibX-bestand).

25 45 BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN**25 45 02 IN BEELD BRENGEN PUTTEN**

- 01 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 07 behoort tot het uitvoeren van een leidinginspectie tevens het volledig in beeld brengen van de begin- en eindputten van het te inspecteren leidingdeel. Toestandsaspecten hoeven niet te worden geregistreerd.
- 02 Tijdens de opleveringsinspectie moeten put/buis-aansluitingen, putwanden, putplaat, bodem/stroomprofiel en overige aansluitingen op de put volledig in beeld worden gebracht. Aan de hand van het beeld moet de waterdichte afwerking van de aansluiting van de liner op de putwand kunnen worden beoordeeld, alsmede de algemene toestand van de put.

HFD PAR ART LID

25 47 MEET- EN VERREKENMETHODEN**25 47 01 KWALITEITSMETING RIOOLINSPECTIE**

- 01 Bij een inspectie zal de dagproductie worden gecontroleerd aan de hand van een drietal willekeurig geselecteerde strengen. Deze steekproef wordt geacht representatief te zijn voor de gehele dagproductie.

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**62 11 BEGRIPPEN****62 11 01 AANBRENGEN TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGEL**

- 01 In afwijking van artikel 62.11.01 lid 01 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 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.
- 02 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 13 INFORMATIE OVERDRACHT**62 13 01 ALGEMEEN**

- 01 De aannemer draagt zorg voor de tijdelijke verkeersmaatregelen ten behoeve van de afzetting van het werkkerrein, inleidende bebording en omleidingsroutes volgens de richtlijnen in CROW-publicatiereeks "Werk in Uitvoering". De aannemer dient tevens te zorgen voor een deugdelijke afzetting binnen het werkkerrein.

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 13 03 PLAN VOOR ONDERHOUD TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN

- 01 De aannemer is verantwoordelijk voor het in stand houden en het onderhoud van de aangebrachte tijdelijke verkeersmaatregelen.
- 02 In aanvulling op het bepaalde in artikel 62.13.02 van de Standaard wordt van de aannemer een plan voor het onderhoud van tijdelijke verkeersmaatregelen verlangd. Dit plan wordt aangemerkt als een gedetailleerd werkplan in de zin van paragraaf 26 lid 6 van de UAV 2012. Naast het vermelde in paragraaf 26 lid 1 van de UAV 2012 dient het plan tevens de onderstaande gegevens te bevatten:
- De wijze waarop de aannemer het onderhouden van de tijdelijke verkeersmaatregelen gaat organiseren;
 - Namen, adressen en telefoonnummers van de personen die met het onderhoud van de tijdelijke verkeersmaatregelen belast zullen worden;
 - Een rooster waarin staat aangegeven wie op welk moment dienst heeft als aanspreekpunt voor de directie betreffende het onderhoud van de tijdelijke verkeersmaatregelen.

HFD PAR ART LID**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 leden 4 en 5 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.

MODEL GARANTIEVERKLARING

Ondergetekende1....

gevestigd te2....

verbindt zich tegenover3...

gevestigd te4....

met betrekking tot het werk5..

zoals omschreven in6...

tot het volgende:

Gedurende tien jaren na de oplevering van de door hem uitgevoerde renovatiemaatregelen aan objecten, zullen door hem en op zijn kosten worden hersteld alle voorkomende gebreken met betrekking tot de uitgevoerde renovatiemaatregelen aan objecten. Een en ander voor zover veroorzaakt door een foutieve uitvoering van de uitgevoerde renovatiemaatregelen aan objecten of door het afwijken van in het bestek van de overeenkomst omschreven uitgangspunten.

Gedurende vijf jaren na de oplevering van de door hem uitgevoerde reparatiemaatregelen aan objecten, zullen door hem en op zijn kosten worden hersteld alle voorkomende gebreken met betrekking tot de uitgevoerde reparatiemaatregelen aan objecten. Een en ander voor zover veroorzaakt door een foutieve uitvoering van de uitgevoerde reparatiemaatregelen aan objecten of door het afwijken van in het bestek van de overeenkomst omschreven uitgangspunten.

De garantie houdt geen aansprakelijkheid in voor de juistheid van de krachtens de overeenkomst voorgeschreven constructies of gebreken die het gevolg zijn van schades aan de objecten op andere locaties in een object dan de gerepareerde locaties.

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.

De geconstateerde gebreken ten aanzien van de uitgevoerde renovatie- en reparatiemaatregelen aan objecten, vastgesteld conform paragraaf 01.15 van de Standaard RAW Bepalingen 2020, zullen op aanzegging van de opdrachtgever of directie zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk binnen een periode van vier weken, worden hersteld, inclusief alle bijkomende werkzaamheden.

In geval van geschillen met betrekking tot de garantie zullen partijen het geschil voorleggen aan de bevoegde rechter.

De datum van de oplevering is.....7.

(Handtekening)8....

1. aannemer
2. volledig adres van de aannemer
3. naam van de opdrachtgever
4. volledig adres van de opdrachtgever
5. korte omschrijving van het werk
6. nummer en datum van het bestek of de overeenkomst
7. datum dat de uitgevoerde reparaties zijn opgeleverd
8. handtekening aannemer (eventueel met firmastempel)

Behoort bij: BS2107

Rioolreparatie en renovatie Heumen 2022-2023

INSCHRIJVINGSBILJET

De hierna te noemen inschrijver(s):

A)
gevestigd te:
KVK-nummer:

B)
gevestigd te:
KVK-nummer:

C)
gevestigd te:
KVK-nummer:

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

verklaart (verklaren) zich door ondertekening dezes bereid de opdracht voor: BS2107

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

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

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

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

..... euro
(bedrag in cijfers)

..... euro
(bedrag in letters)

Het ter zake van de omzetbelasting verschuldigde bedrag bedraagt:

..... euro
(bedrag in cijfers)

..... euro
(bedrag in letters)

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

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

De inschrijver(s) verklaart (verklaren) deze inschrijving te doen overeenkomstig de bepalingen van het Aanbestedingsreglement Werken 2016 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te

De inschrijver(s)

A) (handtekening)

.....	(naam)
.....	(functie)
B)	(handtekening)
.....	(naam)
.....	(functie)
C)	(handtekening)
.....	(naam)
.....	(functie)

Behoort bij: BS2107

Rioolreparatie en renovatie Heumen 2022-2023

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

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

A)
gevestigd te:

B)
gevestigd te:

C)
gevestigd te:

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

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
1	VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN				
11	VOOROPNAME				
111010	Schouwen deelopdracht.	uur	24,00	F	
111020	Beoordelen verificatie inspectie.	m	4.000,00	F	
111030	Bespreken schouw en verificatie inspectie.	uur	8,00	F	
12	OPSTELLEN DEELOPDRACHT				
121010	Opstellen van deelopdracht B.	keer	3,00	F	
121020	Opstellen van deelopdracht C.	keer	3,00	F	
13	GEDETAILLEERD WERKPLAN				
131010	Opstellen gedetailleerd werkplan	st	3,00	F	
14	COMMUNICATIE				
141010	Communiceren met derden <50 st.	keer	3,00	F	
141020	Communiceren met derden 50-100 st.	keer	3,00	F	
141030	Communiceren met derden 100-250 st.	keer	3,00	F	
15	VERKEERSMAATREGELEN				
151	TOEPASSEN AFZETTING				
151010	Toepassen afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	25,00	F	
151020	Toepassen afzetting(en) op enkelbaans ETW.	keer	25,00	F	
151030	Toepassen afzetting(en) op kruispunten en rotondes ETW.	keer	25,00	F	
151040	Toep. afz.(en) op dubbelbaans GOW (statisch).	keer	10,00	F	
151050	Toep. afz.(en) op dubbelbaans GOW (dynamisch).	keer	10,00	F	
151060	Toepassen afzetting(en) op enkelbaans GOW (statisch).	keer	10,00	F	
151070	Toepassen afzetting(en) op enkelbaans GOW (dynamisch).	keer	10,00	F	
151080	Toepassen omleidingsroutes <10 borden.	keer	10,00	F	
151090	Toepassen omleidingsroutes 10-20 borden.	keer	10,00	F	
152	TOEPASSEN PARKEERVERBOD				
152010	Toepassen parkeerverbod rijbaan.	keer	10,00	F	
152020	Toepassen parkeerverbod parkeervak.	keer	10,00	F	
153	INZETTEN VERKEERSREGELAAR				
153010	Inzetten verkeersregelaar < 4 aaneengesloten uren.	uur	25,00	F	
153020	Inzetten verkeersregelaar > 4 aaneengesloten uren.	uur	25,00	F	
16	BESCHERMENDE VOORZIENINGEN				
161010	Toepassen rijplatenbaan < 50m.	m	250,00	F	
161020	Toepassen rijplatenbaan 50 - 150 m.	m	750,00	F	
161030	Toepassen tijdelijke afrastering <20m.	m	100,00	F	
161040	Toepassen tijdelijke afrastering 20-50m.	m	250,00	F	
3	RIOLERING				
31	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN RIOLERING				
311	TIJDELIJK AFSLUITEN RIOOL				
311010	Tijdelijk afsluiten riool tot 300 mm.	st	25,00	F	
311020	Tijdelijk afsluiten riool 300 tot 500 mm.	st	25,00	F	
311030	Tijdelijk afsluiten riool 500 tot 700 mm.	st	10,00	F	
311040	Tijdelijk afsluiten riool 700 tot 1000 mm.	st	5,00	F	
311050	Tijdelijk afsluiten riool 1000 tot 1500 mm.	st	5,00	F	
312	LEEGPOMPEN RIOOL				
312010	Leegpompen afgesloten riool, inhoud tot 10 m3.	st	10,00	F	
312020	Leegpompen afgesloten riool, inhoud 10 tot 25 m3.	st	10,00	F	
32	REINIGEN RIOLERING				

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
3211	<u>Ronde buizen</u>				
321110	Reinigen riool tot 300 mm.	m	4.800,00	F	
321120	Reinigen riool 300 tot 500 mm.	m	4.800,00	F	
321130	Reinigen riool 500 tot 700 mm.	m	1.200,00	F	
321140	Reinigen riool 700 tot 1000 mm.	m	600,00	F	
321150	Reinigen riool 1000 mm.	m	600,00	F	
3213	<u>Inspectieputten</u>				
321310	Rioolput reinigen, putbodem tot 1 m2.	st	25,00	F	
321320	Rioolput reinigen, putbodem van 1 tot 2 m2.	st	10,00	F	
321330	Rioolput reinigen, putbodem van 2 tot 4 m2.	st	5,00	F	
33	INSPECTEREN RIOLERING				
331	VERIFICATIE INSPECTIE				
3311	<u>Ronde buizen</u>				
331110	Inspecteren riool tot 300 mm.	m	1.600,00	F	
331120	Inspecteren riool 300 tot 500 mm.	m	1.600,00	F	
331130	Inspecteren riool 500 tot 700 mm.	m	400,00	F	
331140	Inspecteren riool 700 tot 1000 mm.	m	200,00	F	
331150	Inspecteren riool 1000 mm.	m	200,00	F	
332	VOORINSPECTIE (ALLEEN TE RELINEN STRENGEN)				
3321	<u>Ronde buizen</u>				
332120	Inspecteren riool 300 tot 500 mm.	m	600,00	F	
333	OPLEVERINGSINSPECTIE				
3331	<u>Ronde buizen</u>				
333110	Inspecteren riool tot 300 mm.	m	1.600,00	F	
333120	Inspecteren riool 300 tot 500 mm.	m	1.600,00	F	
333130	Inspecteren riool 500 tot 700 mm.	m	400,00	F	
333140	Inspecteren riool 700 tot 1000 mm.	m	200,00	F	
333150	Inspecteren riool 1000 mm.	m	200,00	F	
34	VERWIJDEREN OBSTAKELS				
341	VERWIJDEREN WORTELS VANUIT RIOOL				
3411	<u>Verwijderen wortels t/m klasse 3</u>				
341110	Verwijderen wortels uit riool tot 300 mm.	st	25,00	F	
341120	Verwijderen wortels uit riool 300 tot 500 mm.	st	25,00	F	
341130	Verwijderen wortels uit riool 500 tot 700 mm.	st	25,00	F	
341140	Verwijderen wortels uit riool 700 tot 1000 mm.	st	25,00	F	
341150	Verwijderen wortels uit riool 1000 mm.	st	25,00	F	
3412	<u>Verwijderen wortels klasse 4</u>				
341210	Verwijderen wortels uit riool tot 300 mm.	st	25,00	F	
341220	Verwijderen wortels uit riool 300 tot 500 mm.	st	25,00	F	
341230	Verwijderen wortels uit riool 500 tot 700 mm.	st	25,00	F	
341240	Verwijderen wortels uit riool 700 tot 1000 mm.	st	25,00	F	
341250	Verwijderen wortels uit riool 1000 mm.	st	25,00	F	
3413	<u>Verwijderen wortels klasse 5</u>				
341310	Verwijderen wortels uit riool tot 300 mm.	st	25,00	F	
341320	Verwijderen wortels uit riool 300 tot 500 mm.	st	25,00	F	
341330	Verwijderen wortels uit riool 500 tot 700 mm.	st	25,00	F	
341340	Verwijderen wortels uit riool 700 tot 1000 mm.	st	25,00	F	
341350	Verwijderen wortels uit riool 1000 mm.	st	25,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
342	VERWIJDEREN WORTELS UIT INSPECTIEPUT				
342010	Verwijderen hoofdwortels uit rioolput.	st	25,00	F	
342020	Verwijderen onafhankelijke kleine wortels uit rioolput.	st	25,00	F	
342030	Verwijderen wortelscherm uit rioolput.	st	25,00	F	
343	VERWIJDEREN INSTEKENDE INLAAT				
3431	<u>Kunststof inlaat rond 125 of 160 mm</u>				
343110	Verwijderen instekende inlaat uit riool tot 300 mm.	st	10,00	F	
343120	Verwijderen instekende inlaat uit riool 300 tot 500 mm.	st	10,00	F	
343130	Verwijderen instekende inlaat uit riool 500 tot 700 mm.	st	10,00	F	
343140	Verwijderen instekende inlaat uit riool 700 tot 1000 mm.	st	10,00	F	
343150	Verwijderen instekende inlaat uit riool 1000 mm.	st	10,00	F	
3432	<u>Gres of beton inlaat rond 100, 125 of 150 mm</u>				
343210	Verwijderen instekende inlaat uit riool tot 300 mm.	st	10,00	F	
343220	Verwijderen instekende inlaat uit riool 300 tot 500 mm.	st	10,00	F	
343230	Verwijderen instekende inlaat uit riool 500 tot 700 mm.	st	10,00	F	
343240	Verwijderen instekende inlaat uit riool 700 tot 1000 mm.	st	10,00	F	
343250	Verwijderen instekende inlaat uit riool 1000 mm.	st	10,00	F	
344	VERWIJDEREN AFZETTING UIT INLAAT				
344110	Verwijderen obstakel uit inlaat in riool tot 300 mm.	st	10,00	F	
344120	Verwijderen obstakel uit inlaat in riool 300 tot 500 mm.	st	10,00	F	
344130	Verwijderen obstakel uit inlaat in riool 500 tot 700 mm.	st	10,00	F	
344140	Verwijderen obstakel uit inlaat in riool 700 tot 1000 mm.	st	10,00	F	
344150	Verwijderen obstakel uit inlaat in riool 1000 mm.	st	10,00	F	
345	VERWIJDEREN HARDE AFZETTINGEN				
3451	<u>Verwijderen harde afzetting t/m klasse 3</u>				
345110	Verwijderen harde afzetting uit riool tot 300 mm.	m	10,00	F	
345120	Verwijderen harde afzetting uit riool 300 tot 500 mm.	m	10,00	F	
345130	Verwijderen harde afzetting uit riool 500 tot 700 mm.	m	10,00	F	
345140	Verwijderen harde afzetting uit riool 700 tot 1000 mm.	m	10,00	F	
345150	Verwijderen harde afzetting uit riool 1000 mm.	m	10,00	F	
3452	<u>Verwijderen harde afzetting klasse 4</u>				
345210	Verwijderen harde afzetting uit riool tot 300 mm.	m	10,00	F	
345220	Verwijderen harde afzetting uit riool 300 tot 500 mm.	m	10,00	F	
345230	Verwijderen harde afzetting uit riool 500 tot 700 mm.	m	10,00	F	
345240	Verwijderen harde afzetting uit riool 700 tot 1000 mm.	m	10,00	F	
345250	Verwijderen harde afzetting uit riool 1000 mm.	m	10,00	F	
3453	<u>Verwijderen harde afzetting klasse 5</u>				
345310	Verwijderen harde afzetting uit riool tot 300 mm.	m	10,00	F	
345320	Verwijderen harde afzetting uit riool 300 tot 500 mm.	m	10,00	F	
345330	Verwijderen harde afzetting uit riool 500 tot 700 mm.	m	10,00	F	
345340	Verwijderen harde afzetting uit riool 700 tot 1000 mm.	m	10,00	F	
345350	Verwijderen harde afzetting uit riool 1000 mm.	m	10,00	F	
3454	<u>Verwijderen oerafzetting t/m klasse 3</u>				
345410	Verwijderen oer uit riool tot 300 mm.	st	10,00	F	
345420	Verwijderen oer uit riool 300 tot 500 mm.	st	10,00	F	
345430	Verwijderen oer uit riool 500 tot 700 mm.	st	10,00	F	
345440	Verwijderen oer uit riool 700 tot 900 mm.	st	10,00	F	
345450	Verwijderen oer uit riool 1000 mm.	st	10,00	F	
3455	<u>Verwijderen oerafzetting klasse 4</u>				
345510	Verwijderen oer uit riool tot 300 mm.	st	10,00	F	
345520	Verwijderen oer uit riool 300 tot 500 mm.	st	10,00	F	
345530	Verwijderen oer uit riool 500 tot 700 mm.	st	10,00	F	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
345540	Verwijderen oer uit riool 700 tot 900 mm.	st	10,00	F	
345550	Verwijderen oer uit riool 1000 mm.	st	10,00	F	
3456	<u>Verwijderen oerafzetting klasse 5</u>				
345610	Verwijderen oer uit riool tot 300 mm.	st	10,00	F	
345620	Verwijderen oer uit riool 300 tot 500 mm.	st	10,00	F	
345630	Verwijderen oer uit riool 500 tot 700 mm.	st	10,00	F	
345640	Verwijderen oer uit riool 700 tot 900 mm.	st	10,00	F	
345650	Verwijderen oer uit riool 1000 mm.	st	10,00	F	
346	VERWIJDEREN ZACHTE AFZETTINGEN				
3461	<u>Verwijderen zachte afzetting t/m klasse 3</u>				
346110	Verwijderen harde afzetting uit riool tot 300 mm.	m	10,00	F	
346120	Verwijderen harde afzetting uit riool 300 tot 500 mm.	m	10,00	F	
346130	Verwijderen harde afzetting uit riool 500 tot 700 mm.	m	10,00	F	
346140	Verwijderen harde afzetting uit riool 700 tot 1000 mm.	m	10,00	F	
346150	Verwijderen harde afzetting uit riool 1000 mm.	m	10,00	F	
3462	<u>Verwijderen zachte afzetting klasse 4</u>				
346210	Verwijderen harde afzetting uit riool tot 300 mm.	m	10,00	F	
346220	Verwijderen harde afzetting uit riool 300 tot 500 mm.	m	10,00	F	
346230	Verwijderen harde afzetting uit riool 500 tot 700 mm.	m	10,00	F	
346240	Verwijderen harde afzetting uit riool 700 tot 1000 mm.	m	10,00	F	
346250	Verwijderen harde afzetting uit riool 1000 mm.	m	10,00	F	
3463	<u>Verwijderen zachte afzetting klasse 5</u>				
346310	Verwijderen harde afzetting uit riool tot 300 mm.	m	10,00	F	
346320	Verwijderen harde afzetting uit riool 300 tot 500 mm.	m	10,00	F	
346330	Verwijderen harde afzetting uit riool 500 tot 700 mm.	m	10,00	F	
346340	Verwijderen harde afzetting uit riool 700 tot 1000 mm.	m	10,00	F	
346350	Verwijderen harde afzetting uit riool 1000 mm.	m	10,00	F	
347	VERWIJDEREN OVERIGE OBSTAKELS				
3471	<u>Verwijderen overige obstakels vanuit riool</u>				
347110	Verwijderen obstakel uit riool tot 300 mm.	st	10,00	F	
347120	Verwijderen obstakel uit riool 300 tot 500 mm.	st	10,00	F	
347130	Verwijderen obstakel uit riool 500 tot 700 mm.	st	10,00	F	
347140	Verwijderen obstakel uit riool 700 tot 1000 mm.	st	10,00	F	
347150	Verwijderen obstakel uit riool 1000 mm.	st	10,00	F	
3472	<u>Verwijderen overige obstakels vanuit put</u>				
347210	Verwijderen obstakel uit rioolput.	st	10,00	F	
347220	Verwijderen klimijzers uit rioolput.	st	25,00	F	
348	VERWIJDEREN OBSTAKELS TBV RELINING				
348010	Verwijderen van obstakels uit riool 300 tot 500 mm.	uur	25,00	F	
349	VERWIJDEREN EN AANBRENGEN STROOMPROFIELEN				
349010	Verwijderen en aanbrengen stroomprofiel 800x800 mm.	st	10,00	F	
349020	Verwijderen en aanbrengen stroomprofiel 1000x1000 mm.	st	10,00	F	
349030	Verwijderen en aanbrengen stroomprofiel 1500x1500 mm.	st	5,00	F	
349040	Verwijderen en aanbrengen stroomprofiel 2000x2000 mm.	st	5,00	F	
35	REPARATIEWERKZAAMHEDEN				
351	AANBRENGEN DEELLINER				
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	

BESTEKS POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
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	5,00	F	
351180	Aanbrengen deelliner in riool 800 mm.	st	5,00	F	
351190	Aanbrengen deelliner in riool 900 mm.	st	5,00	F	
351200	Aanbrengen deelliner in riool 1000 mm.	st	5,00	F	
352	AANBRENGEN HOEDLINER				
3521	<u>Ronde buizen, inlaten 100 t/m 160 mm</u>				
352110	Aanbrengen hoedliner in riool 250 mm.	st	10,00	F	
352120	Aanbrengen hoedliner in riool 300 mm.	st	20,00	F	
352130	Aanbrengen hoedliner in riool 400 mm.	st	20,00	F	
352140	Aanbrengen hoedliner in riool 500 mm.	st	10,00	F	
352150	Aanbrengen hoedliner in riool 600 mm.	st	10,00	F	
352160	Aanbrengen hoedliner in riool 700 mm.	st	5,00	F	
352170	Aanbrengen hoedliner in riool 800 mm.	st	5,00	F	
353	HEROPENEN INLATEN				
353010	Heropenen inlaat vanuit riool tot 300 mm.	st	5,00	F	
353020	Heropenen inlaat vanuit riool tot 300 tot 500 mm.	st	10,00	F	
353030	Heropenen inlaat vanuit riool tot 500 tot 700 mm.	st	5,00	F	
353040	Heropenen inlaat vanuit riool tot 700 t/m 1000 mm.	st	5,00	F	
353050	Heropenen inlaat vanuit riool 1000 mm.	st	5,00	F	
354	AFSMEREN PUT-BUIS VERBINDING				
354110	Waterdicht afwerken put-buis aansluiting tot 300 mm.	st	5,00	F	
354120	Waterdicht afwerken put-buis aansluiting 300 tot 500 mm.	st	10,00	F	
354130	Waterdicht afwerken put-buis aansluiting 500 tot 700 mm.	st	5,00	F	
354140	Waterdicht afwerken put-buis aansluiting 700 tot 1000 mm.	st	5,00	F	
354150	Waterdicht afwerken put-buis aansluiting 1000 mm.	st	5,00	F	
355	REPAREREN STROOMPROFIEL				
355010	Repareren stroomprofiel, tot 10 liter.	st	10,00	F	
355020	Repareren stroomprofiel, 10 tot 25 liter.	st	5,00	F	
355030	Repareren stroomprofiel, 25 tot 50 liter.	st	5,00	F	
36	RELINEN RIOOL				
362	AANBRENGEN LINERS				
362010	Aanbrengen liner 300 mm, gws 1,50 m.	m	100,00	F	
362020	Aanbrengen liner 300 mm, gws 3,00 m.	m	100,00	F	
362030	Aanbrengen liner 300 mm, gws 5,00 m + 1mm.	m	100,00	F	
362040	Aanbrengen liner 400 mm, gws 1,50 m.	m	100,00	F	
362050	Aanbrengen liner 400 mm, gws 3,00 m.	m	100,00	F	
362060	Aanbrengen liner 400 mm, gws 5,00 m + 1mm.	m	100,00	F	
363	HEROPENEN INLATEN				
363020	Heropenen inlaat vanuit riool tot 300 en 400 mm.	st	20,00	F	
8	WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD				
83	AFVOEREN VRIJKOMENDE MATERIALEN				
831010	Rioolslib vervoeren.	ton	100,00	F	
	SUBTOTAAL				

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