



REINIGEN, INSPECTEREN EN REPAREREN (RIR) RIOLEN 2026-2029 GEMEENTE SIMPELVELD

RAAMOVEREENKOMST

Opdrachtgever:	Gemeente Simpelveld
Projectnr:	SIM132
Raamovereenkomst nr:	2025-SIM132-RO-01
Status:	Definitief
Datum:	24 oktober 2025

REINIGEN, INSPECTEREN EN REPAREREN (RIR) RIOLEN 2026-2029 GEMEENTE SIMPELVELD

RAAMOVEREENKOMST

Opdrachtgever:	Gemeente Simpelveld
Projectnr:	SIM132
Raamovereenkomst nr:	2025-SIM132-RO-01
Status:	Definitief
Datum:	24 oktober 2025

T 088 - 33 66 333
F 088 - 33 66 099
E info@kragten.nl

Opsteller: 
JLO

Verificatie: 
RCOR

Validatie: 
LST

© 2025 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden veeleenvoudigd en/of
openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm
of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande
toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie
en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan
derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de
overeenkomst toestemming wordt verleend.

kragten

Inhoudsopgave

1. Algemeen	1
01 Opdrachtgever	3
02 Directie	3
03 Locatie	3
04 Algemene beschrijving	3
05 Tijdsbepaling	3
06 Onderhoudstermijn	3
07 Kwaliteitsborging	3
08 Omvang van het werk	3
2. Beschrijving	5
2.1 Algemene gegevens	5
01 Tekeningen	7
02 Peilen en hoofdafmetingen	7
03 Bijlagen	7
04 Onttrekken water t.b.v. de reiniging en relining	7
2.2 Nadere beschrijving	9
1 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN	13
11 UITVOEREN VOOROPNAME	13
12 OPSTELLEN DEELOPDRACHT	13
13 ALGEMEEN TIJDSHEMA EN GEDETAILLEERD WERKPLAN	14
14 COMMUNICATIE	14
15 VERKEERSMAATREGELEN	15
150 TOEPASSEN AFZETTINGEN	15
151 TOEPASSEN AFZETTINGEN, OMLEIDINGEN EN PARKEERVERBODEN	17
16 BESCHERMENDE VOORZIENINGEN	17
3 RIOLERING	19
31 TIJDELIJKE VOORZIENINGEN RIOLERING	19
311 TIJDELIJK AFSLUITEN RIOOL	19
3110 <u>Ronde buizen</u>	19
3111 <u>Eivormige buizen</u>	20
312 TIJDELIJK OMPOMPEN RIOOL	21
32 REINIGEN RIOLERING	21
321 REINIGEN TBV MAATREGELENINSPECTIE	21
3210 <u>Ronde buizen, beton</u>	21
3212 <u>Ronde buizen, kunststof</u>	23
3215 <u>Ronde buizen, Gres</u>	25
3216 <u>Ronde buizen, Asbestcement</u>	25
3217 <u>Eivormige buizen, beton</u>	26
3219 <u>Inspectieputten</u>	28
322 REINIGEN TBV RIOLERING	28
3220 <u>Ronde buizen, beton</u>	28
3222 <u>Ronde buizen, kunststof</u>	29
3225 <u>Ronde buizen, Gres</u>	30
3226 <u>Ronde buizen, Asbestcement</u>	31
3227 <u>Eivormige buizen, beton</u>	31
324 REINIGEN TBV OPLEVERINGSINSPECTIE	32
3240 <u>Ronde buizen, beton</u>	32
3242 <u>Ronde buizen, kunststof</u>	33
3245 <u>Ronde buizen, Gres</u>	34
3246 <u>Ronde buizen, Asbestcement</u>	34
3247 <u>Eivormige buizen, beton</u>	35
33 INSPECTEREN RIOLERING	36
331 MAATREGELENINSPECTIE	36

3310	<u>Ronde buizen</u>	36
3317	<u>Eivormige buizen</u>	37
332	VOORINSPECTIE	38
3320	<u>Ronde buizen</u>	38
3327	<u>Eivormige buizen</u>	40
333	INSPECTEREN RIOOLPUT	41
334	OPLEVERINGSINSPECTIE	41
3340	<u>Ronde buizen</u>	41
3347	<u>Eivormige buizen</u>	43
339	GEGEVENSOVERDRACHT	44
34	VERWIJDEREN OBSTAKELS	44
341	VERWIJDEREN WORTELS	44
3411	<u>Verwijderen wortels t/m klasse 3</u>	44
3412	<u>Verwijderen wortels klasse 4</u>	46
3413	<u>Verwijderen wortels klasse 5</u>	48
343	VERWIJDEREN INLATEN	50
3431	<u>Kunststof inlaat rond 125 of 160 mm</u>	50
3432	<u>Gres of beton inlaat rond 100, 125 of 150 mm</u>	52
345	VERWIJDEREN AFZETTINGEN	54
3451	<u>Verwijderen afzettingen t/m klasse 3</u>	54
3452	<u>Verwijderen afzettingen klasse 4</u>	56
3453	<u>Verwijderen afzettingen klasse 5</u>	58
3454	<u>Verwijderen bezonken afzettingen t/m klasse 3</u>	60
3455	<u>Verwijderen bezonken afzettingen klasse 4</u>	62
3456	<u>Verwijderen bezonken afzettingen klasse 5</u>	64
346	VERWIJDEREN RUBBERRINGEN/VOEGMATERIAAL	65
3460	<u>Ronde buizen, rubberringen</u>	65
3461	<u>Ronde en eivormige buizen, voegmateriaal</u>	66
35	REPARATIEWERKZAAMHEDEN	68
351	AANBRENGEN DEELLINER	68
3511	<u>In ronde buizen</u>	68
3513	<u>In eivormige buizen</u>	69
352	AANBRENGEN HOEDLINER	69
3521	<u>In ronde buizen</u>	70
3523	<u>In eivormige buizen</u>	70
353	HEROPENEN INLATEN	70
36	ONTBLINDEN PUTTEN	72
360	OPBREEKWERK	72
3600	<u>Zagen asfaltverharding</u>	72
3601	<u>Opbreken asfaltverharding</u>	72
3602	<u>Opbreken elementenverharding</u>	72
3603	<u>Opbreken fundering</u>	73
3604	<u>Verwijderen afdekplaat</u>	73
361	GRONDWERK	74
3610	<u>Ontgraven werk gat</u>	74
3611	<u>Aanvullen werk gat</u>	74
3612	<u>Treffen voorzieningen</u>	75
362	RIOOLWERK	75
3620	<u>Opmetselen put</u>	75
3621	<u>Aanbrengen afdekplaat</u>	75
3622	<u>Aanbrengen putafdekking</u>	76
3623	<u>Treffen voorzieningen</u>	76
363	VERHARDINGSWERK	76
3630	<u>Aanbrengen fundering</u>	76
3632	<u>Aanbrengen betontegels</u>	77
3633	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>	77
8	WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD	79
81	OVERLEGGEN	79
82	VEILIGHEID & GEZONDHEID (V&G)	79
83	AFVOEREN VRIJKOMENDE MATERIALEN	80
84	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS	81
840	<u>Tijdens reguliere werktijden</u>	81
85	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL	81
850	<u>Tijdens reguliere werktijden</u>	81
9	Staartposten	84

3. B e p a l i n g e n 85

01	ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF	87
01 01	ALGEMENE BEPALINGEN	87

01 02	BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM	87
01 04	BETALINGSREGELINGEN: RISICOREGELING	87
01 05	BETALINGSREGELINGEN: INDEXERINGSREGELING	87
01 06	BETALINGSREGELINGEN: DECLARATIES	87
01 08	BIJDRAGEN	88
01 10	PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN	88
01 11	VERBAND MET ANDERE WERKEN	88
01 12	MAATREGELEN IN HET BELANG VAN HET VERKEER	88
01 13	KWALITEITSPLAN, ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN	89
01 14	BOUWSTOFFEN	91
01 15	GARANTIE	92
01 16	VERZEKERINGEN	92
01 17	VRIJGEKOMEN MATERIALEN	93
01 18	BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE	94
01 19	ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN	94
01 21	RAW-RAAMOVEREENKOMST	95
01 26	BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN EN VERPLICHTINGEN	96
01 32	REVISIE RIOLERING, INMETING ONTBLINDE PUTTEN	97
01 35	SOCIAL RETURN	98
25	TECHNISCHE BEPALINGEN RIOLERING	100
25 0	RIOLERING, ALGEMEEN	100
25 02	EISEN EN UITVOERING	100
25 04	RISICOVERDELING EN GARANTIES	100
25 2	RIOOLRENOVATIE EN -REPARATIE	100
25 22	EISEN EN UITVOERING	100
25 26	BOUWSTOFFEN	101
25 3	RIOOLREINIGING	101
25 32	EISEN EN UITVOERING	101
25 33	INFORMATIE-OVERDRACHT	102
25 37	MEET- EN VERREKENMETHODEN	102
25 4	RIOOLINSPECTIE	102
25 42	EISEN EN UITVOERING	102
25 43	INFORMATIE-OVERDRACHT	104
25 45	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	105
25 47	MEET- EN VERREKENMETHODEN	105
62	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	106
62 1	TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN	106
62 11	BEGRIPPEN	106
62 12	EISEN EN UITVOERING	106
62 13	INFORMATIE OVERDRACHT	106
62 15	BIJBEHORENDE VERPLICHTINGEN	106

1. A l g e m e e n

PAR

01 Opdrachtgever

Het college van B&W van de gemeente Simpelveld
Bezoekadres Markt 1
6369 AH Simpelveld
Postbus 21000
6369 ZG Simpelveld
Telefoon: 045-544 83 83
Fax: 045-544 52 25
E-mail: info@simpelveld.nl
Internet: www.simpelveld.nl

02 Directie

De directie zal worden gevoerd door of namens de opdrachtgever. Voor de uitvoering van het werk zal de opdrachtgever aan de inschrijver mededelen wie als directie, als bedoeld in paragraaf 3 van de U.A.V. 2012 zal optreden.

03 Locatie

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

04 Algemene beschrijving

Het werk bestaat in hoofdzaak uit:

- a. Reinigen en inspecteren van riolering;
- b. Het herstellen van schadebeelden middels hoed- en deelliners;
- c. Het verwijderen van obstakels uit riool;
- d. Bijkomende werkzaamheden.

05 Tijdsbepaling

1. De overeenkomst wordt aangegaan voor een periode van 2 jaar (2026 en 2027) vanaf de definitieve gunning. Bij gebleken geschiktheid van de aannemer behoudt de opdrachtgever zich het recht voor de duur van deze overeenkomst te verlengen met maximaal 2 x 1 jaar (2028 en 2029). Uiterlijk één maand voor het beëindigen van de overeenkomst zal de opdrachtgever schriftelijk aangeven of gebruik wordt gemaakt van de verlengingsoptie.
2. Per deelopdracht wordt door partijen, middels onderling overleg, in redelijkheid en billijkheid overeengekomen wanneer de uitvoering van een deelopdracht start en wanneer de uitvoering gereed is.
3. Het bedrag van de korting, als bedoeld in paragraaf 42 lid 2 van de UAV 2012, bedraagt € 500,- per dag.

06 Onderhoudstermijn

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

07 Kwaliteitsborging

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

08 Omvang van het werk

De omvang van het werk betreft het reinigen, inspecteren en repareren (RIR) van ca. 7 kilometer riool per jaar, gedurende 4 jaar. Het eerste half jaar is bestemd voor reiniging en inspectie, het tweede half jaar voor herstelwerkzaamheden.

De fictieve hoeveelheden in dit bestek betreffen de totale hoeveelheden voor de maximale looptijd van de overeenkomst van 4 jaar (2 jaar plus maximaal 2 keer 1 jaar verlenging). De aannemer kan geen rechten ontleen aan deze hoeveelheden.

PAR

2. Beschrijving

2.1 Algemene gegevens

01 Tekeningen

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

02 Peilen en hoofdafmetingen

Er worden geen peilen en hoofdafmetingen door de directie voorzien. De aannemer draagt zelf de verantwoordelijkheid voor de maatvoering. De aannemer dient voor het bestellen van het linermateriaal de exacte afmetingen van het te repareren riool te controleren.

03 Bijlagen

De volgende bijlagen behoren tot het bestek:

- V&G-plan ontwerpfase;
- Rioolbeheergegevens Gemeente Simpelveld.

04 Onttrekken water t.b.v. de reiniging en relining

De aannemer draagt zorg voor het aanvragen en verkrijgen van de benodigde vergunningen voor het onttrekken van water t.b.v. de reiniging en relining. Legeskosten vergunningen zijn voor rekening van de aannemer. Voor de start van het werk dienen kopieën van de benodigde vergunningen bij de directie ingediend te worden. Het is niet toegestaan om (proces)water te lozen op oppervlaktewater.

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.

PAR

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
1			VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN			
11			UITVOEREN VOOROPNAME			
111010	257199		Voorverkenning t.b.v. leiding- met eventuele putinspectie. Betreft: opnemen verontreinigingsgraad en voorverkenning voor alle werkzaamheden op de locaties waar een leidinginspectie vereist is eventueel in combinatie met een putinspectie, inclusief het vervaardigen van werktekeningen. De voorverkenning wordt verrekend per meter te reinigen en inspecteren leiding. Tijdens de voorverkenning dienen de volgende onderdelen te worden geregistreerd, rekening houdend met de opstelpunten van materieel: - Identificatie van de leiding - Naam van de beginput en eindput - Locatie (straatnaam) - Bereikbaarheid van de put en/of leiding - Toegankelijkheid van de put en/of leiding - De benodigde verkeersmaatregelen - Verontreinigingsgraad van de putten indien groter dan 20% - Waar het waterpeil meer dan 30% van de buishoogte bedraagt en, voor zover dit verhoogde peil niet het gevolg is van neerslag, dit de opname van de verontreinigingsgraad verhindert - Waar leidingen dichtgezet dienen te worden voor de beoogde werkzaamheden (plaatsen afsluiters) Deze onderdelen vastleggen en uiterlijk 10 werkdagen na gereedkoming ter goedkeuring aanleveren als bijlage van het gedetailleerd werkplan en ondersteund middels tekeningen en beeldmateriaal (video of foto's).	m	36.110,00	F
111020	610899		Uitvoeren voorverkenning reparaties. Betreft: het uitvoeren van de voorverkenning op de locaties van de te repareren leidingen. De voorverkenning wordt verrekend per meter leiding. Tijdens de voorverkenning dienen de volgende onderdelen te worden geregistreerd, rekening houdend met de opstelpunten van materieel: - Identificatie van de leiding - Naam van de beginput en eindput - Locatie (straatnaam) - Bereikbaarheid van de put en/of leiding - Toegankelijkheid van de put en/of leiding - De benodigde verkeersmaatregelen - Verontreinigingsgraad van de putten indien groter dan 20% - Waar het waterpeil meer dan 30% van de buishoogte bedraagt en, voor zover dit verhoogde peil niet het gevolg is van neerslag, dit de opname van de verontreinigingsgraad verhindert - Waar leidingen dichtgezet dienen te worden voor de beoogde werkzaamheden (plaatsen afsluiters) - Opstelpunten inbrengen deelrenovaties Deze onderdelen vastleggen en uiterlijk 10 werkdagen na gereedkoming ter goedkeuring aanleveren als bijlage van het gedetailleerd werkplan en ondersteund middels tekeningen en beeldmateriaal (video of foto's).	m	8.755,00	F
12			OPSTELLEN DEELOPDRACHT			
121010	100101		Opstellen van een deelopdracht. Betreft: de kosten voor het opstellen en aanleveren van een deelopdracht conform het gestelde in artikel 01.21.05 in deel 3 van dit bestek.	keer	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
13			ALGEMEEN TIJDSHEMA EN GEDETAILLEERD WERKPLAN			
131010	100199		Opstellen algemeen tijdschema.	keer	20,00	F
			Betreft: het opstellen, aanleveren en actueel houden van			
			het algemeen tijdschema per deelopdracht conform het			
			gestelde in artikel 01.13.06 in deel 3 van dit bestek.			
			Het algemeen tijdschema uiterlijk 15 dagen na			
			ontvangst van de opdracht voor een deelopdracht ter			
			goedkeuring aanleveren.			
131020	100199		Opstellen gedetailleerd werkplan.	keer	20,00	F
			Betreft: het opstellen, aanleveren en actueel houden van			
			het gedetailleerde werkplan per deelopdracht conform			
			het gestelde in artikel 01.13.08 in deel 3 van dit bestek.			
			Het gedetailleerd werkplan uiterlijk 15 dagen na			
			ontvangst van de opdracht voor een deelopdracht ter			
			goedkeuring aanleveren.			
14			COMMUNICATIE			
141010	102399		Communiceren met derden.	keer	16,00	F
			Betreft: het per deelopdracht schriftelijk informeren van			
			derden door middel van een			
			informatiebrief.			
			Opstellen van de informatiebrief voor derden (bewoners,			
			bedrijven, andere belanghebbenden) gelegen binnen			
			het invloedsgebied van de deelopdracht			
			Verspreiden informatiebrieven door de aannemer			
			Aantal adressen: tot 50 stuks			
			Frequentie: 1x per deelopdracht voor alle werkgangen.			
			Onder werkgang dient te worden verstaan:			
			- Reinigen en inspectie per ronde			
			- Uitvoeren reparaties			
			Verspreiding afgestemd op de planning van de			
			aannemer.			
			In de informatiebrief dient minimaal te worden vermeld:			
			- de aard en de duur van de werkzaamheden;			
			- de te verwachten overlast;			
			- voorzorgsmaatregelen om overlast te voorkomen;			
			- contactgegevens van de aannemer (telefoonnummer			
			en email-adres).			
			De informatiebrief ten minste 2 weken voor aanvang van			
			de werkzaamheden ter goedkeuring aanleveren.			
			De informatiebrieven minimaal 3 dagen voor aanvang			
			van de werkzaamheden bezorgen.			
141020	102399		Communiceren met derden.	keer	12,00	F
			Betreft: het per deelopdracht schriftelijk informeren van			
			derden door middel van een			
			informatiebrief.			
			Opstellen van de informatiebrief voor derden (bewoners,			
			bedrijven, andere belanghebbenden) gelegen binnen			
			het invloedsgebied van de deelopdracht			
			Verspreiden informatiebrieven door de aannemer			
			Aantal adressen: van 50 tot 100 stuks			
			Frequentie: 1x per deelopdracht voor alle werkgangen.			
			Onder werkgang dient te worden verstaan:			
			- Reinigen en inspectie per ronde			
			- Uitvoeren reparaties			
			Verspreiding afgestemd op de planning van de			
			aannemer.			
			In de informatiebrief dient minimaal te worden vermeld:			
			- de aard en de duur van de werkzaamheden;			
			- de te verwachten overlast;			
			- voorzorgsmaatregelen om overlast te voorkomen;			
			- contactgegevens van de aannemer (telefoonnummer			
			en email-adres).			
			De informatiebrief ten minste 2 weken voor aanvang van			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
141030	102399		de werkzaamheden ter goedkeuring aanleveren.	keer	4,00	F
			De informatiebrieven minimaal 3 dagen voor aanvang			
			van de werkzaamheden bezorgen.			
			Communiceren met derden.			
			Betreft: het per deelopdracht schriftelijk informeren van			
			derden door middel van een			
			informatiebrief.			
			Opstellen van de informatiebrief voor derden (bewoners,			
			bedrijven, andere belanghebbenden) gelegen binnen			
			het invloedsgebied van de deelopdracht			
			Verspreiden informatiebrieven door de aannemer			
			Aantal adressen: 100 stuks en meer			
			Frequentie: 1x per deelopdracht voor alle werkgangen.			
			Onder werkgang dient te worden verstaan:			
			- Reinigen en inspectie per ronde			
15			- Uitvoeren reparaties			
			Verspreiding afgestemd op de planning van de			
			aannemer.			
			In de informatiebrief dient minimaal te worden vermeld:			
			- de aard en de duur van de werkzaamheden;			
			- de te verwachten overlast;			
			- voorzorgsmaatregelen om overlast te voorkomen;			
			- contactgegevens van de aannemer (telefoonnummer			
			en email-adres).			
			De informatiebrief ten minste 2 weken voor aanvang van			
			de werkzaamheden ter goedkeuring aanleveren.			
			De informatiebrieven minimaal 3 dagen voor aanvang			
			van de werkzaamheden bezorgen.			
			VERKEERSMAATREGELEN			
			Werkvoertuigen dienen te beschikken over een			
150			zwaailicht en bebakening overeenkomstig			
			CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering'			
			figuurnummer 1221.			
			Het toepassen van bebakening dient bij alle			
			werkzaamheden te zijn inbegrepen.			
			De aannemer dient eventuele aanvullende			
			verkeersmaatregelen op te nemen in het Verkeersplan			
			conform het gestelde in artikel 62.13.02 in deel 3 van dit			
			bestek en toe te passen volgens de besteksposten in			
			deze paragraaf.			
			TOEPASSEN AFZETTINGEN			
			In de besteksposten voor het toepassen van afzettingen			
			en omleidingen dienen de kosten te zijn opgenomen			
			voor het aanbrengen, instandhouden (onderhoud en 2			
			keer inspecteren per dag) en het verwijderen van deze			
150010	620204		afzettingen en omleidingen.	keer	10,00	F
			Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.			
			Ten behoeve van:			
			werkzaamheden op voetpaden			
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks			
			'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1101b/1102b			
			Werken (direct) naast voetpad of (direct) naast			
			voetgangersgebied, met handhaving van de breedte of			
			een geringe versmalling			
			2 Met materiaal van de aannemer			
150020	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden.	keer	10,00	F
			Ten behoeve van:			
			werkzaamheden op voetpaden			
		1.	Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks			
			'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1103b			
			Werken over de volle breedte van voetpad of			
			voetgangersgebied met volledige afsluiting en omleiding			
			2 Met materiaal van de aannemer			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
150030	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: werkzaamheden op voetpaden 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1104a/1104b Werken over de volle breedte van voetpad met tijdelijk voetpad over naastgelegen fietspad of rijbaan .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	
150040	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: werkzaamheden op fietspaden 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1121b Werken (direct) naast fietspad of fiets-/bromfietspad met handhaving van de breedte of een geringe versmalling .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	
150050	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: werkzaamheden op fietspaden 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1122b Werken op fietspad of fiets-/bromfietspad met een versmalling .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	
150060	620204		Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden. Ten behoeve van: werkzaamheden op fietspaden 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1124a/1124b Werken over de volle breedte van fietspad of fiets-/bromfietspad met afsluiting en tijdelijk fietspad over naastgelegen rijbaan .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	
150070	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: het uitvoeren van werkzaamheden door de aannemer Afzetting plaatsen, instandhouden en verwijderen 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1202b/d Werken naast de rijbaan met handhaving van de rijbaanbreedte of geringe versmalling .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	
150080	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: het uitvoeren van werkzaamheden door de aannemer Afzetting plaatsen, instandhouden en verwijderen 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1203 Werken naast de rijbaan met handhaving van de rijbaanbreedte en afzetting naast de rijbaan .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F	
150090	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: het uitvoeren van werkzaamheden door de aannemer Afzetting plaatsen, instandhouden en verwijderen 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1204 Werken naast de rijbaan met geringe versmalling en langsafzetting op de rand van de rijbaan .2 Met materiaal van de aannemer	keer	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				
150100	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: het uitvoeren van werkzaamheden door de aannemer Afzetting plaatsen, instandhouden en verwijderen 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1205 Werken vanaf of op de rijbaan met versmalling tot één rijstrook, zonder tijdelijke verkeerslichtenregeling .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
150110	620203		Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg. Ten behoeve van: het uitvoeren van werkzaamheden door de aannemer Afzetting plaatsen, instandhouden en verwijderen 1. Stationaire afzetting volgens CROW-publicatiereeks 'Werk in Uitvoering' figuurnummer 1206 Werken vanaf of op de rijbaan met versmalling tot één rijstrook, met tijdelijke verkeerslichtenregeling .2 Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
151			TOEPASSEN AFZETTINGEN, OMLEIDINGEN EN PARKEERVERBODEN In de besteksposten voor het toepassen van afzettingen, omleidingen en parkeerverboden dienen de kosten te zijn opgenomen voor het aanbrengen, instandhouden (onderhoud en 2 keer inspecteren per dag voor de duur van max 5 werkdagen) en het verwijderen van deze afzettingen, omleidingen en parkeerverboden.			
151010	620399		Toepassen omleidingsroutes. Betreft: omleidingsroutes, aan te geven door Pijlborden met een uniek cijfer of letter Bord kleur geel, cijfer/letter zwart Retroflecterend, klasse III Hoeveelheid: tot 10 borden Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
151020	620399		Toepassen omleidingsroutes. Betreft: omleidingsroutes, aan te geven door Pijlborden met een uniek cijfer of letter Bord kleur geel, cijfer/letter zwart Retroflecterend, klasse III Hoeveelheid: 10 tot en met 25 borden Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
151030	620399		Toepassen tekstborden. Betreft: tekstborden t.b.v. informatievoorziening (vooraankondigingen, bereikbaarheid bedrijven etc.) Bord kleur geel, tekst zwart Minimale maat borden 800 x 1000 mm Retroflecterend, klasse III Met materiaal van de aannemer	st	25,00	F
151040	620499		Toepassen parkeerverbod. Betreft: parkeerverbod, aan te geven door verkeersbord E01 met onderbord "<datum>, <begintijd> - <eindtijd> " en onderbord OB304 (wegslepregeling van kracht) op een gele achtergrond Met materiaal van de aannemer	keer	25,00	F
16			BESCHERMENDE VOORZIENINGEN In de besteksposten voor het toepassen van beschermende voorzieningen dienen de kosten te zijn opgenomen voor het aanbrengen, instandhouden (onderhoud en 2 keer inspecteren per dag voor de duur van max 5 werkdagen) en het verwijderen van deze beschermende voorzieningen.			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
160010	101499		Toepassen rijplatenbaan. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een rijplatenbaan in een hoeveelheid tot 50 m per locatie Toepassingsduur: max. 5 werkdagen Verplaatsen ter keuze van de aannemer Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van putten en rioolleidingen Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve alle voorkomende werkzaamheden uit dit bestek Materiaal ter keuze van de aannemer	keer	10,00	F
160020	101499		Toepassen rijplatenbaan. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een rijplatenbaan in een hoeveelheid van 50 tot 100 m per locatie Toepassingsduur: max. 5 werkdagen Verplaatsen ter keuze van de aannemer Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van putten en rioolleidingen Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve alle voorkomende werkzaamheden uit dit bestek Materiaal ter keuze van de aannemer	keer	10,00	F
160030	101499		Toepassen rijplatenbaan. Betreft: het aanbrengen, instandhouden en verwijderen van een rijplatenbaan in een hoeveelheid van 100 tot 200 m per locatie Toepassingsduur: max. 5 werkdagen Verplaatsen ter keuze van de aannemer Rijplatenbaan ten behoeve van de bereikbaarheid van putten en rioolleidingen Rijplatenbaan voor materieel ten behoeve alle voorkomende werkzaamheden uit dit bestek Materiaal ter keuze van de aannemer	keer	10,00	F
160040	101599		Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft: het toepassen van een bouwhek in een hoeveelheid tot 25 m per locatie Toepassingsduur: max. 5 werkdagen Afrastering(en) ten behoeve van het afzetten van de werklocatie waar de uitvoering van de werkzaamheden een gevaarlijke situatie oplevert Standaard bouwhek bestaande uit twee basisdelen, hek en betonvoet incl. de benodigde bebording Afmetingen hek: - breedte: ca. 3,50 m, hoogte: ca. 2,00 m en voorzien van bevestigingshaken Afmetingen betonvoet: - breedte: ca. 0,70 m, hoogte: ca. 0,16 m Materiaal ter keuze van de aannemer	keer	10,00	F
160050	101599		Toepassen tijdelijke afrastering. Betreft: het toepassen van een bouwhek in een hoeveelheid van 25 tot 50 m per locatie Toepassingsduur: max. 5 werkdagen Afrastering(en) ten behoeve van het afzetten van de werklocatie waar de uitvoering van de werkzaamheden een gevaarlijke situatie oplevert Standaard bouwhek bestaande uit twee basisdelen, hek en betonvoet incl. de benodigde bebording Afmetingen hek: - breedte: ca. 3,50 m, hoogte: ca. 2,00 m en voorzien van bevestigingshaken Afmetingen betonvoet: - breedte: ca. 0,70 m, hoogte: ca. 0,16 m Materiaal ter keuze van de aannemer	keer	10,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3			RIOLERING				
31			TIJDELIJKE VOORZIENINGEN RIOLERING				
311			TIJDELIJK AFSLUITEN RIOOL				
3110			<u>Ronde buizen</u>				
311010	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het tijdelijk 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. Toepassingsduur: 1 werkdag 3. Materiaal riool: diverse materialen Afmeting(en) riolering: ronde buizen met een diameter tot 300 mm	st	50,00	F	
311020	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het tijdelijk 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. Toepassingsduur: 1 werkdag 3. Materiaal riool: diverse materialen Afmeting(en) riolering: ronde buizen met een diameter van 300 tot 500 mm	st	25,00	F	
311030	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het tijdelijk 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. Toepassingsduur: 1 werkdag 3. Materiaal riool: diverse materialen Afmeting(en) riolering: ronde buizen met een diameter van 500 tot 700 mm	st	25,00	F	
311040	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het tijdelijk 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. Toepassingsduur: 1 werkdag 3. Materiaal riool: diverse materialen Afmeting(en) riolering: ronde buizen met een diameter van 700 tot 1000 mm	st	10,00	F	
311070	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het tijdelijk 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. Toepassingsduur: 1 werkdag 3. Materiaal riool: diverse materialen Afmeting(en) riolering: ronde buizen met een diameter van 1000 mm	st	5,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
311080	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het tijdelijk 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. Toepassingsduur: 1 werkdag 3. Materiaal riool: diverse materialen Afmeting(en) riolering: ronde buizen met een diameter van 1250 mm	st	5,00	F
311090	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het tijdelijk 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. Toepassingsduur: 1 werkdag 3. Materiaal riool: diverse materialen Afmeting(en) riolering: ronde buizen met een diameter van 1500 mm	st	5,00	F
3111			<u>Eivormige buizen</u>			
311110	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het tijdelijk 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. Toepassingsduur: 1 werkdag 3. Materiaal riool: diverse materialen Afmeting(en) riolering: eivormige buizen met een profiel tot 350/525mm	st	25,00	F
311120	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het tijdelijk 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. Toepassingsduur: 1 werkdag 3. Materiaal riool: diverse materialen Afmeting(en) riolering: eivormige buizen met een profiel van 350/525mm tot 500/750mm	st	10,00	F
311130	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het tijdelijk 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. Toepassingsduur: 1 werkdag 3. Materiaal riool: diverse materialen Afmeting(en) riolering: eivormige buizen met een profiel van 500/750 tot 800/1200 mm	st	5,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
311140	250102		Tijdelijk afsluiten riool. Betreft: het tijdelijk 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. Toepassingsduur: 1 werkdag 3. Materiaal riool: diverse materialen Afmeting(en) riolering: eivormige buizen met een profiel van 800/1200 t/m 1000/1500mm	st	5,00	F
312			TIJDELIJK OMPOMPEN RIOOL			
312010	250199		Tijdelijk ompompen afgesloten riool. Betreft: het tijdelijk ompompen van afgesloten riolen t.b.v. rioleringswerkzaamheden d.m.v. een pompinstallatie inclusief bijbehorende leidingen en energievoorziening. Pompcapaciteit: tot 10m3 per uur Toepassingsduur: 1 werkdag Rioolwater benedenstrooms lozen Met materiaal van de aannemer	keer	25,00	F
312020	250199		Tijdelijk ompompen afgesloten riool. Betreft: het tijdelijk ompompen van afgesloten riolen t.b.v. rioleringswerkzaamheden d.m.v. een pompinstallatie inclusief bijbehorende leidingen en energievoorziening. Pompcapaciteit: 10 tot 25 m3 per uur Toepassingsduur: 1 werkdag Rioolwater benedenstrooms lozen Met materiaal van de aannemer	keer	10,00	F
312030	250199		Tijdelijk ompompen afgesloten riool. Betreft: het tijdelijk ompompen van afgesloten riolen t.b.v. rioleringswerkzaamheden d.m.v. een pompinstallatie inclusief bijbehorende leidingen en energievoorziening. Pompcapaciteit: 25 tot en met 50 m3 per uur Toepassingsduur: 1 werkdag Rioolwater benedenstrooms lozen Met materiaal van de aannemer	keer	5,00	F
32			REINIGEN RIOLERING			
321			REINIGEN TBV MAATREGELENINSPECTIE			
3210			<u>Ronde buizen, beton</u>			
321000	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): 200 tot 300 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	430,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
321010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): 300 tot 500 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	14.625,00	F
321020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): 500 tot 700 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	2.880,00	F
321030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): 700 tot 1000 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	2.035,00	F
321040	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): 1000 tot en met 1500 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	995,00	F
321050	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): 200 tot 300 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .6. Verontreinigingsgraad van 20-40% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	105,00	F
321060	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): 300 tot 500 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .6. Verontreinigingsgraad van 20-40% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	3.480,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
321070	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): 500 tot 700 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .6. Verontreinigingsgraad van 20-40% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	685,00	F
321080	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): 700 tot 1000 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .6. Verontreinigingsgraad van 20-40% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	485,00	F
321090	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): 1000 tot en met 1500 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .6. Verontreinigingsgraad van 20-40% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	275,00	F
3212			<u>Ronde buizen, kunststof</u>			
321200	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): 200 tot 300 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	4.030,00	F
321210	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): 300 tot 500 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	1.770,00	F
321220	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): 500 tot 700 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
321230	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): 700 tot 1000 mm . . .1. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% . . .1. . . . Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	100,00	F
321240	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): 1000 tot en met 1500 mm . . .1. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% . . .1. . . . Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	100,00	F
321250	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): 200 tot 300 mm . . .1. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% . . .6. . . . Verontreinigingsgraad van 20-40% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	960,00	F
321260	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): 300 tot 500 mm . . .1. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% . . .6. . . . Verontreinigingsgraad van 20-40% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	420,00	F
321270	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): 500 tot 700 mm . . .1. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% . . .6. . . . Verontreinigingsgraad van 20-40% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	100,00	F
321280	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): 700 tot 1000 mm . . .1. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% . . .6. . . . Verontreinigingsgraad van 20-40% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
321290	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): 1000 tot en met 1500 mm . .1. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% . . .6. . . Verontreinigingsgraad van 20-40% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	100,00	F
3215			<u>Ronde buizen, Gres</u>			
321510	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: gres .3. Profielafmeting(en): 200 tot 300 mm . .1. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% . . .1. . . Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	100,00	F
321520	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: gres .3. Profielafmeting(en): 300 tot 500 mm . .1. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% . . .1. . . Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	100,00	F
321530	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: gres .3. Profielafmeting(en): 200 tot 300 mm . .1. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% . . .6. . . Verontreinigingsgraad van 20-40% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	100,00	F
321540	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: gres .3. Profielafmeting(en): 300 tot 500 mm . .1. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% . . .6. . . Verontreinigingsgraad van 20-40% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	100,00	F
3216			<u>Ronde buizen, Asbestcement</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
321610	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 2. Aard te reinigen oppervlak: asbestcement .3. Profielafmeting(en): 200 tot 300 mm . .1. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% . . .1. . . Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	100,00	F
321620	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 2. Aard te reinigen oppervlak: asbestcement .3. Profielafmeting(en): 300 tot 500 mm . .1. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% . . .1. . . Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	210,00	F
321630	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 2. Aard te reinigen oppervlak: asbestcement .3. Profielafmeting(en): 200 tot 300 mm . .1. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% . . .6. . . Verontreinigingsgraad van 20-40% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	100,00	F
321640	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Grootste putafstand: 100 m 2. Aard te reinigen oppervlak: asbestcement .3. Profielafmeting(en): 300 tot 500 mm . .1. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% . . .6. . . Verontreinigingsgraad van 20-40% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	100,00	F
3217			<u>Eivormige buizen, beton</u>			
321710	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): 250/375 tot 400/600 mm . .1. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% . . .1. . . Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	650,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
321720	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	100,00	F
			Grootste putafstand: 100 m			
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.2.	Profielafmeting(en): 400/600 tot 600/900 mm			
		. .1.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD			
			conform NEN-EN 13508-2 tot 10%			
		. . .1.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte			
			van de leiding			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
			bestekspostnummer 831010			
321730	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	100,00	F
			Grootste putafstand: 100 m			
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.3.	Profielafmeting(en): 600/900 tot 800/1200 mm			
		. .1.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD			
			conform NEN-EN 13508-2 tot 10%			
		. . .1.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte			
			van de leiding			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
			bestekspostnummer 831010			
321740	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	120,00	F
			Grootste putafstand: 100 m			
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.3.	Profielafmeting(en): 800/1200 tot en met 1000/1500 mm			
		. .1.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD			
			conform NEN-EN 13508-2 tot 10%			
		. . .1.	Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte			
			van de leiding			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
			bestekspostnummer 831010			
321750	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	155,00	F
			Grootste putafstand: 100 m			
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.2.	Profielafmeting(en): 250/375 tot 400/600 mm			
		. .1.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD			
			conform NEN-EN 13508-2 tot 10%			
		. . .6.	Verontreinigingsgraad van 20-40% van de inwendige			
			hoogte van de leiding			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
			bestekspostnummer 831010			
321760	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	100,00	F
			Grootste putafstand: 100 m			
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.2.	Profielafmeting(en): 400/600 tot 600/900 mm			
		. .1.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD			
			conform NEN-EN 13508-2 tot 10%			
		. . .6.	Verontreinigingsgraad van 20-40% van de inwendige			
			hoogte van de leiding			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
			bestekspostnummer 831010			
321770	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel).	m	100,00	F
			Grootste putafstand: 100 m			
		1.	Aard te reinigen oppervlak: beton			
		.3.	Profielafmeting(en): 600/900 tot 800/1200 mm			
		. .1.	Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD			
			conform NEN-EN 13508-2 tot 10%			
		. . .6.	Verontreinigingsgraad van 20-40% van de inwendige			
			hoogte van de leiding			
		1	Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens			
			bestekspostnummer 831010			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
321780	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): 800/1200 tot en met 1000/1500 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .6. Verontreinigingsgraad van 20-40% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	100,00	F
3219			<u>Inspectieputten</u>			
321910	257511		Rioolput reinigen. Aard te reinigen oppervlak: beton, metselwerk, combinatie beton en metselwerk, kunststof 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem .9. Puthoogte van 1,5 tot 4,0 m .1. Inwendig oppervlak putbodem: tot 1,0 m2 .1. Hoeveelheid vuil per put: tot 0,5 m3 .1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 831010	st	540,00	F
321920	257511		Rioolput reinigen. Aard te reinigen oppervlak: beton, metselwerk, combinatie beton en metselwerk, kunststof 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem .9. Puthoogte van 1,5 tot 4,0 m .2. Inwendig oppervlak putbodem: van 1,0 tot 2,0 m2 .2. Hoeveelheid vuil per put: van 0,5 tot 1,0 m3 .1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 831010	st	225,00	F
321930	257511		Rioolput reinigen. Aard te reinigen oppervlak: beton, metselwerk, combinatie beton en metselwerk, kunststof 1. Afmetingen putdeksel: rond 520 mm .2. Reinigen putwanden en putbodem .9. Puthoogte van 1,5 tot 4,0 m .9. Inwendig oppervlak putbodem: van 2,0 tot en met 4,0 m2 .9. Hoeveelheid vuil per put: van 1,0 tot 1,5 m3 .1 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr. 831010	st	130,00	F
322			REINIGEN TBV RIOLERING			
3220			<u>Ronde buizen, beton</u>			
322000	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reiniging t.b.v. voorinspectie Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): 200 tot 300 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	125,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
322010	257501	 1.1.1.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reiniging t.b.v. voorinspectie Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 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 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	4.180,00	F
322020	257501	 1.2.1.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reiniging t.b.v. voorinspectie Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 500 tot 700 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	825,00	F
322030	257501	 1.2.1.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reiniging t.b.v. voorinspectie Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 700 tot 1000 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	580,00	F
322040	257501	 1.3.1.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reiniging t.b.v. voorinspectie Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: beton Profielafmeting(en): 1000 tot en met 1500 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	210,00	F
3222			<u>Ronde buizen, kunststof</u>			
322230	257501	 3.1.1.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reiniging t.b.v. voorinspectie Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 200 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 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	1.150,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
322240	257501	 3.1.1.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reiniging t.b.v. voorinspectie Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 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 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	500,00	F
322250	257501	 3.2.1.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reiniging t.b.v. voorinspectie Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 500 tot 700 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	100,00	F
322260	257501	 3.2.1.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reiniging t.b.v. voorinspectie Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 700 tot 1000 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	100,00	F
322270	257501	 3.2.1.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reiniging t.b.v. voorinspectie Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: kunststof Profielafmeting(en): 1000 tot 1500 mm Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	100,00	F
3225			<u>Ronde buizen, Gres</u>			
322510	257501	 9.3.1.1.1	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reiniging t.b.v. voorinspectie Grootste putafstand: 100 m Aard te reinigen oppervlak: Gres Profielafmeting(en): 200 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 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
322520	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reiniging t.b.v. voorinspectie Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: Gres .3. Profielafmeting(en): 300 tot 500 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	100,00	F
3226			Ronde buizen, Asbestcement			
322610	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reiniging t.b.v. voorinspectie Grootste putafstand: 100 m 2. Aard te reinigen oppervlak: asbestcement .3. Profielafmeting(en): 200 tot 300 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	100,00	F
322620	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reiniging t.b.v. voorinspectie Grootste putafstand: 100 m 2. Aard te reinigen oppervlak: asbestcement .3. Profielafmeting(en): 300 tot en met 500 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	100,00	F
3227			Eivormige buizen, beton			
322710	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reiniging t.b.v. voorinspectie Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): 250/375 tot 400/600 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	185,00	F
322720	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reiniging t.b.v. voorinspectie Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): 400/600 tot 600/900 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
322730	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reiniging t.b.v. voorinspectie Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): 600/900 tot 800/1200 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	100,00	F
322740	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reiniging t.b.v. voorinspectie Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): 800/1200 t/tm 1000/1500 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	100,00	F
324			REINIGEN TBV OPLEVERINGSINSPECTIE			
3240			<u>Ronde buizen, beton</u>			
324000	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reiniging t.b.v. opleveringsinspectie Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): 200 tot 300 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	125,00	F
324010	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reiniging t.b.v. opleveringsinspectie Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .1. Profielafmeting(en): 300 tot 500 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	4.180,00	F
324020	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reiniging t.b.v. opleveringsinspectie Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): 500 tot 700 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	825,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
324030	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reiniging t.b.v. opleveringsinspectie Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .2. Profielafmeting(en): 700 tot 1000 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	580,00	F
324040	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reiniging t.b.v. opleveringsinspectie Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): 1000 tot en met 1500 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	210,00	F
3242			<u>Ronde buizen, kunststof</u>			
324230	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reiniging t.b.v. opleveringsinspectie Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): 200 tot 300 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	1.150,00	F
324240	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reiniging t.b.v. opleveringsinspectie Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .1. Profielafmeting(en): 300 tot 500 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	500,00	F
324250	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reiniging t.b.v. opleveringsinspectie Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): 500 tot 700 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
324260	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reiniging t.b.v. opleveringsinspectie Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): 700 tot 1000 mm . .1. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% . . .1. . . Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	100,00	F
324270	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reiniging t.b.v. opleveringsinspectie Grootste putafstand: 100 m 3. Aard te reinigen oppervlak: kunststof .2. Profielafmeting(en): 1000 tot en met 1500 mm . .1. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% . . .1. . . Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	100,00	F
3245			<u>Ronde buizen, Gres</u>			
324510	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reiniging t.b.v. opleveringsinspectie Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: Gres .3. Profielafmeting(en): 200 tot 300 mm . .1. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% . . .1. . . Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	100,00	F
324520	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reiniging t.b.v. opleveringsinspectie Grootste putafstand: 100 m 9. Aard te reinigen oppervlak: Gres .3. Profielafmeting(en): 300 tot en met 500 mm . .1. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% . . .1. . . Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	100,00	F
3246			<u>Ronde buizen, Asbestcement</u>			
324610	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reiniging t.b.v. opleveringsinspectie Grootste putafstand: 100 m 2. Aard te reinigen oppervlak: asbestcement .3. Profielafmeting(en): 200 tot 300 mm . .1. . . . Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% . . .1. . . Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
324620	257501		Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel). Betreft: reiniging t.b.v. opleveringsinspectie Grootste putafstand: 100 m 2. Aard te reinigen oppervlak: asbestcement 3. Profielafmeting(en): 300 tot 500 mm 1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% 1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	100,00	F
3247			Eivormige buizen, beton			
324710	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reiniging t.b.v. opleveringsinspectie Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton 2. Profielafmeting(en): 250/375 tot 300/450 mm 1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% 1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	185,00	F
324720	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reiniging t.b.v. opleveringsinspectie Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton 2. Profielafmeting(en): 300/450 tot 400/600 mm 1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% 1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	100,00	F
324730	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reiniging t.b.v. opleveringsinspectie Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton 3. Profielafmeting(en): 400/600 tot 600/900 mm 1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% 1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	100,00	F
324740	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reiniging t.b.v. opleveringsinspectie Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton 3. Profielafmeting(en): 600/900 tot 800/1250 mm 1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% 1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding 1 Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
324750	257502		Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel). Betreft: reiniging t.b.v. opleveringsinspectie Grootste putafstand: 100 m 1. Aard te reinigen oppervlak: beton .3. Profielafmeting(en): 800/1200 tot en met 1000/1500 mm .1. Waterpeil bij afgesloten riool: toestandsaspect BDD conform NEN-EN 13508-2 tot 10% .1. Verontreinigingsgraad tot 20% van de inwendige hoogte van de leiding .1. Vrijgekomen materiaal vervoeren volgens bestekspostnummer 831010	m	100,00	F
33			INSPECTEREN RIOLERING			
331			MAATREGELENINSPECTIE			
3310			<u>Ronde buizen</u>			
331000	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .1. Rond riool, profielafmetingen: 200 tot 300 mm .2. Opnamen aanleveren conform het gestelde in artikel 25.42.05 in deel 3 van dit bestek .2. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op 2 stuks HDD	m	5.925,00	F
331010	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .1. Rond riool, profielafmetingen: 300 tot 500 mm .2. Opnamen aanleveren conform het gestelde in artikel 25.42.05 in deel 3 van dit bestek .2. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op 2 stuks HDD	m	20.805,00	F
331020	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .1. Rond riool, profielafmetingen: 500 tot 700 mm .2. Opnamen aanleveren conform het gestelde in artikel 25.42.05 in deel 3 van dit bestek .2. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op 2 stuks HDD	m	3.765,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
331030	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .1. Rond riool, profielafmetingen: 700 tot 1000 mm .2. Opnamen aanleveren conform het gestelde in artikel 25.42.05 in deel 3 van dit bestek .2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op 2 stuks HDD	m	2.720,00	F
331040	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .1. Rond riool, profielafmetingen: 1000 tot en met 1500 mm .2. Opnamen aanleveren conform het gestelde in artikel 25.42.05 in deel 3 van dit bestek .2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op 2 stuks HDD	m	1.470,00	F
3317			<u>Eivormige buizen</u>			
331720	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 250/375 tot 400/600 mm .2. Opnamen aanleveren conform het gestelde in artikel 25.42.05 in deel 3 van dit bestek .2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op 2 stuks HDD	m	805,00	F
331730	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 tot 600/900 mm .2. Opnamen aanleveren conform het gestelde in artikel 25.42.05 in deel 3 van dit bestek .2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op 2 stuks HDD	m	200,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
331740	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 600/900 tot 800/1200 mm .2. Opnamen aanleveren conform het gestelde in artikel 25.42.05 in deel 3 van dit bestek .2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op 2 stuks HDD	m	200,00	F
331750	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool. Betreft: inspectie van de riolering m.b.v. een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. Grootste putafstand: 100 m 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 800/1200 tot 1000/1500 mm .2. Opnamen aanleveren conform het gestelde in artikel 25.42.05 in deel 3 van dit bestek .2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op 2 stuks HDD	m	220,00	F
332			VOORINSPECTIE			
3320			<u>Ronde buizen</u>			
332000	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 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .1. Rond riool, profielafmetingen: 200 tot 300 mm .2. Opnamen aanleveren conform het gestelde in artikel 25.42.05 in deel 3 van dit bestek .2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op 2 stuks HDD	m	1.475,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
332010	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 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf 7. Materiaal riool: diverse materialen 1. Rond riool, profielafmetingen: 300 tot 500 mm 2. Opnamen aanleveren conform het gestelde in artikel 25.42.05 in deel 3 van dit bestek 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op 2 stuks HDD	m	4.880,00	F
332020	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 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf 7. Materiaal riool: diverse materialen 1. Rond riool, profielafmetingen: 500 tot 700 mm 2. Opnamen aanleveren conform het gestelde in artikel 25.42.05 in deel 3 van dit bestek 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op 2 stuks HDD	m	925,00	F
332030	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 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf 7. Materiaal riool: diverse materialen 1. Rond riool, profielafmetingen: 700 tot 1000 mm 2. Opnamen aanleveren conform het gestelde in artikel 25.42.05 in deel 3 van dit bestek 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op 2 stuks HDD	m	680,00	F
332040	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 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf 7. Materiaal riool: diverse materialen 1. Rond riool, profielafmetingen: 1000 tot en met 1500 mm 2. Opnamen aanleveren conform het gestelde in artikel 25.42.05 in deel 3 van dit bestek 2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op 2 stuks HDD	m	310,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
3327			<u>Eivormige buizen</u>				
332720	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	185,00	F	
			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				
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf				
		.7.	Materiaal riool: diverse materialen				
		. .2. . . .	Eivormig riool, profielafmetingen: 250/375 tot 400/600				
			mm				
		2.	Opnamen aanleveren conform het gestelde in artikel				
			25.42.05 in deel 3 van dit bestek.				
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat				
			en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)				
			aanleveren				
			Complete digitale rapportage aanleveren op 2 stuks				
			HDD				
332730	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	100,00	F	
			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				
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf				
		.7.	Materiaal riool: diverse materialen				
		. .2. . . .	Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 tot 600/900				
			mm				
		2.	Opnamen aanleveren conform het gestelde in artikel				
			25.42.05 in deel 3 van dit bestek.				
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat				
			en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)				
			aanleveren				
			Complete digitale rapportage aanleveren op 2 stuks				
			HDD				
332740	257103		Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool.	m	100,00	F	
			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				
		3.	Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf				
		.7.	Materiaal riool: diverse materialen				
		. .2. . . .	Eivormig riool, profielafmetingen: 600/900 tot 800/1200				
			mm				
		2.	Opnamen aanleveren conform het gestelde in artikel				
			25.42.05 in deel 3 van dit bestek.				
		2	Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat				
			en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg)				
			aanleveren				
			Complete digitale rapportage aanleveren op 2 stuks				
			HDD				
							

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
332750	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 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 800/1200 tot en met 1000/1500 mm .2. Opnamen aanleveren conform het gestelde in artikel 25.42.05 in deel 3 van dit bestek. .2. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op 2 stuks HDD	m	100,00	F
333			INSPECTEREN RIOOLPUT			
333010	257106		Uitvoeren visuele inspectie rioolput. Situering: zie tekening Betreft: visuele inspectie van rioolput met behulp van een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. 3. Reguliere inspectie van rioolput, riolering en put gereinigd en in bedrijf .1. Inspecteren vanaf maaiveld .2. Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek. .2. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren.	st	310,00	F
333020	257108		Maken 3D-kogelbeeldopnamen van rioolput. Situering: zie tekening Betreft inspectie van rioolput m.b.v. een op afstand bediende camera met rondom registrerende lens Inspecteren vanaf maaiveld Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek. 3. Reguliere inspectie van rioolput, riolering en put gereinigd en in bedrijf .2. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Opnamen in digitaal formaat (IPF) aanleveren	st	180,00	F
333030	257106		Uitvoeren visuele inspectie rioolput. Situering: zie tekening Betreft: visuele inspectie van rioolput met behulp van een op afstand bediende camera waarbij de beelden bovengronds worden gevolgd op een monitor en worden vastgelegd. 3. Reguliere inspectie van rioolput, riolering en put gereinigd en in bedrijf .2. Inspecteren vanaf putbodern .2. Opnamen aanleveren conform artikel 25.43.03 in deel 3 van het bestek. .2. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren.	st	405,00	F
334			OPLEVERINGSINSPECTIE			
3340			<u>Ronde buizen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
334000	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 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .1. Rond riool, profielafmetingen: 200 tot 300 mm .2. Opnamen aanleveren conform het gestelde in artikel 25.42.05 in deel 3 van dit bestek .2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op 2 stuks HDD	m	1.475,00	F
334010	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 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .1. Rond riool, profielafmetingen: 300 tot 500 mm .2. Opnamen aanleveren conform het gestelde in artikel 25.42.05 in deel 3 van dit bestek .2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op 2 stuks HDD	m	4.880,00	F
334020	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 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .1. Rond riool, profielafmetingen: 500 tot 700 mm .2. Opnamen aanleveren conform het gestelde in artikel 25.42.05 in deel 3 van dit bestek .2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op 2 stuks HDD	m	925,00	F
334030	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 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .1. Rond riool, profielafmetingen: 700 tot 1000 mm .2. Opnamen aanleveren conform het gestelde in artikel 25.42.05 in deel 3 van dit bestek .2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op 2 stuks HDD	m	680,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
334040	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 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .1. Rond riool, profielafmetingen: 1000 tot en met 1500 mm .2. Opnamen aanleveren conform het gestelde in artikel 25.42.05 in deel 3 van dit bestek .2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op 2 stuks HDD	m	310,00	F
3347			<u>Eivormige buizen</u>			
334720	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 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 250/375 tot 400/600 mm .2. Opnamen aanleveren conform het gestelde in artikel 25.42.05 in deel 3 van dit bestek .2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op 2 stuks HDD	m	185,00	F
334730	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 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 tot 600/900 mm .2. Opnamen aanleveren conform het gestelde in artikel 25.42.05 in deel 3 van dit bestek .2 Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op 2 stuks HDD	m	100,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
334740	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 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 600/900 tot 800/1200 mm .2. Opnamen aanleveren conform het gestelde in artikel 25.42.05 in deel 3 van dit bestek .2. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op 2 stuks HDD	m	100,00	F
334750	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 3. Reguliere inspectie, riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 800/1200 tot en met 1000/1500 mm .2. Opnamen aanleveren conform het gestelde in artikel 25.42.05 in deel 3 van dit bestek .2. Rapportage digitaal in Standaard Uitwisselingsformaat en pdf-formaat. Foto's in digitaal formaat (jpeg) aanleveren Complete digitale rapportage aanleveren op 2 stuks HDD	m	100,00	F
339			GEGEVENSOVERDRACHT			
339010	257199		Leveren HDD Betreft: het leveren van een HDD HDD met opslagcapaciteit van 8 TB T.b.v. de opslag van de inspectiegegevens van de gehele opdracht.	st	2,00	F
34			VERWIJDEREN OBSTAKELS			
341			VERWIJDEREN WORTELS Hoofdwortels (A) en onafhankelijke kleine wortels (B) worden verrekend per indringingslocatie (verbindingen, defecten, aansluitingen reparaties etc.) waarbij 1 indringingslocatie is 1 stuk. Een wortelscherm (C) wordt verrekend naar gelang de hoeveelheid indringingslocaties (verbindingen, defecten, aansluitingen reparaties etc.) van het wortelscherm. Bijvoorbeeld een wortelscherm over een lengte van 2 indringingslocaties is 2 stuks.			
3411			<u>Verwijderen wortels t/m klasse 3</u>			
						2,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
341110	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: wortelingroei Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .1. Rond riool, profielafmetingen: 200 t/m 250 mm .1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': t/m klasse 3 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	st	55,00	F
341120	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: wortelingroei Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .1. Rond riool, profielafmetingen: 300 t/m 500 mm .1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': t/m klasse 3 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	st	170,00	F
341130	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: wortelingroei Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .1. Rond riool, profielafmetingen: 600 t/m 900 mm .1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': t/m klasse 3 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	st	75,00	F
341140	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: wortelingroei Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .1. Rond riool, profielafmetingen: 1000 t/m 1500 mm .1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': t/m klasse 3 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	st	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
341150	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: wortelingroei Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 250/375 t/m 350/525 mm .1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': t/m klasse 3 .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	st	40,00	F
341160	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: wortelingroei Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 t/m 600/900 mm .1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': t/m klasse 3 .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	st	30,00	F
341170	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: wortelingroei Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 800/1200 t/m 1000/1500 mm .1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': t/m klasse 3 .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	st	15,00	F
3412			<u>Verwijderen wortels klasse 4</u>			
341210	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: wortelingroei Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .1. Rond riool, profielafmetingen: 200 t/m 250 mm .1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 4 .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	st	35,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
341220	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: wortelingroei Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .1. Rond riool, profielafmetingen: 300 t/m 500 mm .1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 4 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	st	125,00	F	
341230	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: wortelingroei Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .1. Rond riool, profielafmetingen: 600 t/m 900 mm .1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 4 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	st	55,00	F	
341240	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: wortelingroei Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .1. Rond riool, profielafmetingen: 1000 t/m 1500 mm .1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 4 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	st	30,00	F	
341250	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: wortelingroei Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 250/375 t/m 350/525 mm .1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 4 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	st	30,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
341260	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: wortelingroei Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 t/m 600/900 mm .1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 4 .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	st	20,00	F
341270	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: wortelingroei Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 800/1200 t/m 1000/1500 mm .1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 4 .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	st	10,00	F
3413			<u>Verwijderen wortels klasse 5</u>			
341310	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: wortelingroei Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .1. Rond riool, profielafmetingen: 200 t/m 250 mm .1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 5 .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	st	35,00	F
341320	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: wortelingroei Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .1. Rond riool, profielafmetingen: 300 t/m 500 mm .1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 5 .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	st	125,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
341330	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: wortelingroei Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .1. Rond riool, profielafmetingen: 600 t/m 900 mm .1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 5 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	st	55,00	F
341340	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: wortelingroei Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .1. Rond riool, profielafmetingen: 1000 t/m 1500 mm .1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 5 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	st	30,00	F
341350	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: wortelingroei Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 250/375 t/m 350/525 mm .1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 5 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	st	30,00	F
341360	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: wortelingroei Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 t/m 600/900 mm .1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 5 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	st	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
341370	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: wortelingroei Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 800/1200 t/m 1000/1500 mm .1. Aard te verwijderen obstakel: wortelingroei overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBA Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 5 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	st	10,00	F
343			VERWIJDEREN INLATEN			
3431			<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, toestandsaspect BAG Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' t/m klasse 5 Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .1. Rond riool, profielafmetingen: 200 t/m 250 mm .1. Materiaal inlaat: kunststof, PVC rond 125 of 160 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	st	20,00	F
343120	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' t/m klasse 5 Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .1. Rond riool, profielafmetingen: 300 t/m 500 mm .1. Materiaal inlaat: kunststof, PVC rond 125 of 160 mm 1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	st	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 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, toestandaspect BAG Klasse conform 'RIONED rapport 2019-02' t/m klasse 5 Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .1. Rond riool, profielafmetingen: 600 t/m 900 mm .1. Materiaal inlaat: kunststof, PVC rond 125 of 160 mm .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	st	20,00	F	
343140	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' t/m klasse 5 Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .1. Rond riool, profielafmetingen: 1000 t/m 1500 mm .1. Materiaal inlaat: kunststof, PVC rond 125 of 160 mm .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	st	15,00	F	
343150	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' t/m klasse 5 Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 250/375 t/m 350/525 mm .1. Materiaal inlaat: kunststof, PVC rond 125 of 160 mm .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	st	15,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
343160	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' t/m klasse 5 Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 t/m 600/900 mm .1. Materiaal inlaat: kunststof, PVC rond 125 of 160 mm .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	st	10,00	F
343170	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' t/m klasse 5 Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 800/1200 t/m 1000/1500 mm .1. Materiaal inlaat: kunststof, PVC rond 125 of 160 mm .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	st	5,00	F
3432			<u>Gres of beton inlaat rond 100, 125 of 150 mm</u>			
343210	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' t/m klasse 5 Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .1. Rond riool, profielafmetingen: 200 t/m 250 mm .1. Materiaal inlaat: kunststof, PVC rond 100, 125 of 150 mm .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	st	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					
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' t/m klasse 5 Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .1. Rond riool, profielafmetingen: 300 t/m 500 mm .1. Materiaal inlaat: kunststof, PVC rond 100, 125 of 150 mm .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	st	20,00	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' t/m klasse 5 Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .1. Rond riool, profielafmetingen: 600 t/m 900 mm .1. Materiaal inlaat: kunststof, PVC rond 100, 125 of 150 mm .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	st	20,00	F	
343240	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' t/m klasse 5 Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .1. Rond riool, profielafmetingen: 1000 t/m 1500 mm .1. Materiaal inlaat: kunststof, PVC rond 100, 125 of 150 mm .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	st	15,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
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' t/m klasse 5 Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 250/375 t/m 350/525 mm .1. Materiaal inlaat: kunststof, PVC rond 100, 125 of 150 mm .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	st	15,00	F
343260	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' t/m klasse 5 Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 t/m 600/900 mm .1. Materiaal inlaat: kunststof, PVC rond 100, 125 of 150 mm .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	st	10,00	F
343270	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' t/m klasse 5 Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 800/1200 t/m 1000/1500 mm .1. Materiaal inlaat: kunststof, PVC rond 100, 125 of 150 mm .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	st	5,00	F
345			VERWIJDEREN AFZETTINGEN Betreft alle aangehechte (korstvorming, vet, organisch, spoelcement/beton etc.) inclusief bezonken afzettingen (zand, slib, puin, grind, beton, stenen etc.)			
3451			<u>Verwijderen afzettingen t/m klasse 3</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
345110	258005		Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. 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 Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb m 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .1. Rond riool, profielafmetingen: 200 t/m 250 mm .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	m	40,00	F	
345120	258005		Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. 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 Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb m 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .1. Rond riool, profielafmetingen: 300 t/m 500 mm .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	m	55,00	F	
345130	258005		Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. 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 Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb m 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .1. Rond riool, profielafmetingen: 600 t/m 900 mm .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	m	40,00	F	
345140	258005		Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. 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 Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb m 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .1. Rond riool, profielafmetingen: 1000 t/m 1500 mm .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	m	30,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
345150	258005		Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. 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 Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb m 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 250/375 t/m 350/525 mm .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	m	30,00	F
345160	258005		Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. 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 Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb m 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 t/m 600/900 mm .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	m	20,00	F
345170	258005		Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. 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 Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb m 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 800/1200 t/m 1000/1500 mm .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	m	10,00	F
3452			<u>Verwijderen afzettingen klasse 4</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
345210	258005		Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. 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 Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb m 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .1. Rond riool, profielafmetingen: 200 t/m 250 mm .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	m	30,00	F
345220	258005		Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. 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 Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb m 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .1. Rond riool, profielafmetingen: 300 t/m 500 mm .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	m	40,00	F
345230	258005		Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. 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 Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb m 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .1. Rond riool, profielafmetingen: 600 t/m 900 mm .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	m	30,00	F
345240	258005		Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. 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 Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb m 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .1. Rond riool, profielafmetingen: 1000 t/m 1500 mm .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	m	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
345250	258005		Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. 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 Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb m 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 250/375 t/m 350/525 mm .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	m	20,00	F
345260	258005		Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. 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 Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb m 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 t/m 600/900 mm .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	m	15,00	F
345270	258005		Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. 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 Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb m 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 800/1200 t/m 1000/1500 mm .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	m	5,00	F
3453			<u>Verwijderen afzettingen klasse 5</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
345310	258005		Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. 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 Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb m 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .1. Rond riool, profielafmetingen: 200 t/m 250 mm .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	m	30,00	F
345320	258005		Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. 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 Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb m 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .1. Rond riool, profielafmetingen: 300 t/m 500 mm .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	m	40,00	F
345330	258005		Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. 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 Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb m 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .1. Rond riool, profielafmetingen: 600 t/m 900 mm .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	m	30,00	F
345340	258005		Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. 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 Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb m 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .1. Rond riool, profielafmetingen: 1000 t/m 1500 mm .1. Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	m	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
345350	258005		Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. 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 Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb m 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 250/375 t/m 350/525 mm .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	m	20,00	F
345360	258005		Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. 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 Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb m 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 t/m 600/900 mm .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	m	15,00	F
345370	258005		Verwijderen aangehechte afzetting uit riool. 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 Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal m aangehechte afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb m 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 800/1200 t/m 1000/1500 mm .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	m	5,00	F
3454			<u>Verwijderen bezonken afzettingen t/m klasse 3</u>			
345410	258099		Verwijderen bezonken afzettingen t/m klasse 3, rond, 200 t/m 250 mm. Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBC die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': t/m klasse 3 Toestand riolering: bestaand riool Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb m Riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: diverse materialen Rond riool, profielafmetingen: 200 t/m 250 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	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					
345420	258099		Verwijderen bezonken afzettingen t/m klasse 3, rond, 300 t/m 500 mm. Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBC die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': t/m klasse 3 Toestand riolering: bestaand riool Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb m Riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: diverse materialen Rond riool, profielafmetingen: 300 t/m 500 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	m	15,00	F	
345430	258099		Verwijderen bezonken afzettingen t/m klasse 3, rond, 600 t/m 900 mm. Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBC die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': t/m klasse 3 Toestand riolering: bestaand riool Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb m Riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: diverse materialen Rond riool, profielafmetingen: 600 t/m 900 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	m	10,00	F	
345440	258099		Verwijderen bezonken afzettingen t/m klasse 3, rond, 1000 t/m 1500 mm. Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBC die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': t/m klasse 3 Toestand riolering: bestaand riool Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb m Riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: diverse materialen Rond riool, profielafmetingen: 1000 t/m 1500 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	m	10,00	F	
345450	258099		Verwijderen bezonken afzettingen t/m klasse 3, ei-vormig, 250/375 t/m 350/525 mm. Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBC die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': t/m klasse 3 Toestand riolering: bestaand riool Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb m Riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: diverse materialen Eivormig riool, profielafmetingen: 250/375 t/m 350/525 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	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				
345460	258099		Verwijderen bezonken afzettingen t/m klasse 3, ei-vormig, 400/600 t/m 600/900 mm. Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBC die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': t/m klasse 3 Toestand riolering: bestaand riool Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb m Riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: diverse materialen Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 t/m 600/900 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	m	10,00	F
345470	258099		Verwijderen bezonken afzettingen t/m klasse 3, ei-vormig, 800/1200 t/m 1000/1500 mm. Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBC die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': t/m klasse 3 Toestand riolering: bestaand riool Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb m Riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: diverse materialen Eivormig riool, profielafmetingen: 800/1200 t/m 1000/1500 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	m	10,00	F
3455			<u>Verwijderen bezonken afzettingen klasse 4</u>			
345510	258099		Verwijderen bezonken afzettingen klasse 4, rond, 200 t/m 250 mm. Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBC die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 4 Toestand riolering: bestaand riool Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb m Riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: diverse materialen Rond riool, profielafmetingen: 200 t/m 250 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	m	10,00	F
345520	258099		Verwijderen bezonken afzettingen klasse 4, rond, 300 t/m 500 mm. Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBC die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 4 Toestand riolering: bestaand riool Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb m Riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: diverse materialen Rond riool, profielafmetingen: 300 t/m 500 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	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					
345530	258099		Verwijderen bezonken afzettingen klasse 4, rond, 600 t/m 900 mm. Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBC die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 4 Toestand riolering: bestaand riool Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb m Riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: diverse materialen Rond riool, profielafmetingen: 600 t/m 900 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	m	10,00	F	
345540	258099		Verwijderen bezonken afzettingen klasse 4, rond, 1000 t/m 1500 mm. Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBC die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 4 Toestand riolering: bestaand riool Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb m Riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: diverse materialen Rond riool, profielafmetingen: 1000 t/m 1500 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	m	10,00	F	
345550	258099		Verwijderen bezonken afzettingen klasse 4, ei-vormig, 250/375 t/m 350/525 mm. Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBC die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 4 Toestand riolering: bestaand riool Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb m Riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: diverse materialen Eivormig riool, profielafmetingen: 250/375 t/m 350/525 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	m	10,00	F	
345560	258099		Verwijderen bezonken afzettingen klasse 4, ei-vormig, 400/600 t/m 600/900 mm. Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBC die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 4 Toestand riolering: bestaand riool Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb m Riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: diverse materialen Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 t/m 600/900 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	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				
345570	258099		Verwijderen bezonken afzettingen klasse 4, ei-vormig, 800/1200 t/m 1000/1500 mm. Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBC die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 4 Toestand riolering: bestaand riool Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb m Riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: diverse materialen Eivormig riool, profielafmetingen: 800/1200 t/m 1000/1500 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	m	10,00	F
3456			<u>Verwijderen bezonken afzettingen klasse 5</u>			
345610	258099		Verwijderen bezonken afzettingen klasse 5, rond, 200 t/m 250 mm. Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBC die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 5 Toestand riolering: bestaand riool Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb m Riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: diverse materialen Rond riool, profielafmetingen: 200 t/m 250 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	m	10,00	F
345620	258099		Verwijderen bezonken afzettingen klasse 5, rond, 300 t/m 500 mm. Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBC die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 5 Toestand riolering: bestaand riool Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb m Riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: diverse materialen Rond riool, profielafmetingen: 300 t/m 500 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	m	10,00	F
345630	258099		Verwijderen bezonken afzettingen klasse 5, rond, 600 t/m 900 mm. Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BBC die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 5 Toestand riolering: bestaand riool Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb m Riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: diverse materialen Rond riool, profielafmetingen: 600 t/m 900 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	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				
345640	258099		Verwijderen bezonken afzettingen klasse 5, rond, 1000 t/m 1500 mm. Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBC die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 5 Toestand riolering: bestaand riool Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb m Riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: diverse materialen Rond riool, profielafmetingen: 1000 t/m 1500 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	m	10,00	F
345650	258099		Verwijderen bezonken afzettingen klasse 5, ei-vormig, 250/375 t/m 350/525 mm. Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBC die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 5 Toestand riolering: bestaand riool Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb m Riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: diverse materialen Eivormig riool, profielafmetingen: 250/375 t/m 350/525 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	m	10,00	F
345660	258099		Verwijderen bezonken afzettingen klasse 5, ei-vormig, 400/600 t/m 600/900 mm. Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBC die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 5 Toestand riolering: bestaand riool Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb m Riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: diverse materialen Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 t/m 600/900 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	m	10,00	F
345670	258099		Verwijderen bezonken afzettingen klasse 5, ei-vormig, 800/1200 t/m 1000/1500 mm. Betreft: bezonken afzettingen overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BBC die niet met rioolreiniging onder hoge druk zijn te verwijderen Klasse volgens 'RIONED rapport 2019-02': klasse 5 Toestand riolering: bestaand riool Gemiddeld aantal m bezonken afzetting tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb m Riolering gereinigd en in bedrijf Materiaal riool: diverse materialen Eivormig riool, profielafmetingen: 800/1200 t/m 1000/1500 mm Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	m	10,00	F
346			VERWIJDEREN RUBBERRINGEN/VOEGMATERIAAL			
3460			<u>Ronde buizen, rubberringen</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
346010	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: rubberring Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .1. Rond riool, profielafmetingen: 200 t/m 250 mm .3. Aard te verwijderen obstakel: rubberring overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BAI, karakterisering 1, code A .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	st	20,00	F
346020	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: rubberring Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .1. Rond riool, profielafmetingen: 300 t/m 500 mm .3. Aard te verwijderen obstakel: rubberring overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BAI, karakterisering 1, code A .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	st	30,00	F
346030	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: rubberring Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .1. Rond riool, profielafmetingen: 600 t/m 900 mm .3. Aard te verwijderen obstakel: rubberring overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BAI, karakterisering 1, code A .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	st	20,00	F
346040	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: rubberring Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .1. Rond riool, profielafmetingen: 1000 t/m 1500 mm .3. Aard te verwijderen obstakel: rubberring overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandaspect BAI, karakterisering 1, code A .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	st	15,00	F
3461			<u>Ronde en eivormige buizen, voegmateriaal</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
346110	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: inhangend voegmateriaal/voegenkit Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .1. Rond riool, profielafmetingen: 200 t/m 250 mm .9. Aard te verwijderen obstakel: inhangend voegenkit overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BAI, karakterisering 1, code Z .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	st	40,00	F
346120	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: inhangend voegmateriaal/voegenkit Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .1. Rond riool, profielafmetingen: 300 t/m 500 mm .9. Aard te verwijderen obstakel: inhangend voegenkit overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BAI, karakterisering 1, code Z .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	st	60,00	F
346130	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: inhangend voegmateriaal/voegenkit Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .1. Rond riool, profielafmetingen: 600 t/m 900 mm .9. Aard te verwijderen obstakel: inhangend voegenkit overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BAI, karakterisering 1, code Z .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	st	80,00	F
346140	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: inhangend voegmateriaal/voegenkit Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .1. Rond riool, profielafmetingen: 1000 t/m 1500 mm .9. Aard te verwijderen obstakel: inhangend voegenkit overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BAI, karakterisering 1, code Z .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	st	60,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
346150	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: inhangend voegmateriaal/voegenkit Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 250/375 t/m 350/525 mm .9. Aard te verwijderen obstakel: inhangend voegenkit overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BAI, karakterisering 1, code Z .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	st	60,00	F	
346160	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: inhangend voegmateriaal/voegenkit Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 400/600 t/m 600/900 mm .9. Aard te verwijderen obstakel: inhangend voegenkit overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BAI, karakterisering 1, code Z .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	st	40,00	F	
346170	258001		Verwijderen obstakel uit riool. Betreft: inhangend voegmateriaal/voegenkit Toestand riolering: bestaand riool Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal obstakels tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 1. Riolering gereinigd en in bedrijf .7. Materiaal riool: diverse materialen .2. Eivormig riool, profielafmetingen: 800/1200 t/m 1000/1500 mm .9. Aard te verwijderen obstakel: inhangend voegenkit overeenkomstig NEN-EN 13508-2, toestandsaspect BAI, karakterisering 1, code Z .1 Vrijgekomen materialen vervoeren naar : volgens besteksposten in paragraaf 83	st	20,00	F	
35			REPARATIEWERKZAAMHEDEN				
351			AANBRENGEN DEELLINER				
3511			<u>In ronde buizen</u>				
351100	258199		Aanbrengen deelreparatie in riool. Betreft: Aanbrengen deelliner Gemiddeld aantal deelliners tussen twee opeenvolgende putten: variabel Materiaal bestaand riool: diverse materialen Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 200 t/m 250 mm Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m Deelliner conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	st	120,00	F	
				m			72,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
351110	258199		Aanbrengen deelreparatie in riool. Betreft: Aanbrengen deelliner Gemiddeld aantal deelliners tussen twee opeenvolgende putten: variabel Materiaal bestaand riool: diverse materialen Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 300 t/m 500 mm Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m Deelliner conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	st m	285,00 	F	171,00 L
351120	258199		Aanbrengen deelreparatie in riool. Betreft: Aanbrengen deelliner Gemiddeld aantal deelliners tussen twee opeenvolgende putten: variabel Materiaal bestaand riool: diverse materialen Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 600 t/m 900 mm Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m Deelliner conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	st m	150,00 	F	90,00 L
351140	258199		Aanbrengen deelreparatie in riool. Betreft: Aanbrengen deelliner Gemiddeld aantal deelliners tussen twee opeenvolgende putten: variabel Materiaal bestaand riool: diverse materialen Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 1000 t/m 1500 mm Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m Deelliner conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	st m	120,00 	F	72,00 L
3513			<u>In eivormige buizen</u>				
351310	258199		Aanbrengen deelreparatie in riool. Betreft: Aanbrengen deelliner Gemiddeld aantal deelliners tussen twee opeenvolgende putten: variabel Materiaal bestaand riool: beton Bestaand riool, eivormig, profiel 250/375 t/m 350/525 mm Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m Deelliner conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	st m	90,00 	F	54,00 L
351320	258199		Aanbrengen deelreparatie in riool. Betreft: Aanbrengen deelliner Gemiddeld aantal deelliners tussen twee opeenvolgende putten: variabel Materiaal bestaand riool: beton Bestaand riool, eivormig, profiel 400/600 t/m 600/900 mm Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m Deelliner conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	st m	60,00 	F	36,00 L
351330	258199		Aanbrengen deelreparatie in riool. Betreft: Aanbrengen deelliner Gemiddeld aantal deelliners tussen twee opeenvolgende putten: variabel Materiaal bestaand riool: beton Bestaand riool, eivormig, profiel 800/1200 t/m 1000/1500 mm Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m Deelliner conform eisen en uitgangspunten in deel 3 van dit bestek	st m	40,00 	F	24,00 L
352			AANBRENGEN HOEDLINER				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING		HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6						
3521			<u>In ronde buizen</u>					
352100	258199		Aanbrengen deelreparatie in riool.	st	95,00	F		
			Betreft: GVK hoedliner ter plaatse van inlaat					
			Gemiddeld aantal hoedliners tussen twee					
			opeenvolgende putten: variabel					
			Materiaal bestaand riool: diverse materialen					
			Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 300 t/m 500 mm					
			Materiaal inlaat: kunststof, gres of beton					
			Diameter inlaat: rond 100 t/m 160 mm					
			Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m					
			Hoedliner conform eisen en uitgangspunten in deel 3	m			57,00	L
			van dit bestek					
352110	258199		Aanbrengen deelreparatie in riool.	st	50,00	F		
			Betreft: GVK hoedliner ter plaatse van inlaat					
			Gemiddeld aantal hoedliners tussen twee					
			opeenvolgende putten: variabel					
			Materiaal bestaand riool: diverse materialen					
			Bestaand riool, rond, profielafmetingen: 600 t/m 900 mm					
			Materiaal inlaat: kunststof, gres of beton					
			Diameter inlaat: rond 100 t/m 160 mm					
			Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m					
			Hoedliner conform eisen en uitgangspunten in deel 3	m			30,00	L
			van dit bestek					
3523			<u>In eivormige buizen</u>					
352310	258199		Aanbrengen deelreparatie in riool.	st	30,00	F		
			Betreft: GVK hoedliner ter plaatse van inlaat					
			Gemiddeld aantal hoedliners tussen twee					
			opeenvolgende putten: variabel					
			Materiaal bestaand riool: diverse materialen					
			Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 250/375 t/m					
			350/525 mm					
			Materiaal inlaat: kunststof, gres of beton					
			Diameter inlaat: rond 100 t/m 160 mm					
			Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m					
			Hoedliner conform eisen en uitgangspunten in deel 3	m			18,00	L
			van dit bestek					
352320	258199		Aanbrengen deelreparatie in riool.	st	20,00	F		
			Betreft: GVK hoedliner ter plaatse van inlaat					
			Gemiddeld aantal hoedliners tussen twee					
			opeenvolgende putten: variabel					
			Materiaal bestaand riool: diverse materialen					
			Bestaand riool, eivormig, profielafmetingen: 400/600 t/m					
			600/900 mm					
			Materiaal inlaat: kunststof, gres of beton					
			Diameter inlaat: rond 100 t/m 160 mm					
			Lengte aan te brengen deelreparatie 0,60 m					
			Hoedliner conform eisen en uitgangspunten in deel 3	m			12,00	L
			van dit bestek					
353			HEROPENEN INLATEN					
353010	258131		Heropenen inlaat van binnenuit.	st	20,00	F		
			Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het					
			riool tijdelijk zijn afgesloten.					
			Gemiddelde putafstand: 50 m					
			Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende					
			rioolputten: nnb st					
		9.	Gerepareerd riool, profielafmetingen:					
			Rond, 200 t/m 250 mm					
		.1.	Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op					
			bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten					
			hoogste 10%					
								

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
353020	258131		Heropenen inlaat van binnenuit. Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het rioel tijdelijk zijn afgesloten. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 9. Gerepareerd riool, profielafmetingen: Rond, 300 t/m 500 mm .1. Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10%	st	55,00	F
353030	258131		Heropenen inlaat van binnenuit. Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het rioel tijdelijk zijn afgesloten. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 9. Gerepareerd riool, profielafmetingen: Rond, 600 t/m 900 mm .1. Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10%	st	45,00	F
353040	258131		Heropenen inlaat van binnenuit. Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het rioel tijdelijk zijn afgesloten. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 9. Gerepareerd riool, profielafmetingen: Rond, 1000 t/m 1500 mm .1. Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10%	st	30,00	F
353050	258131		Heropenen inlaat van binnenuit. Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het rioel tijdelijk zijn afgesloten. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 9. Gerepareerd riool, profielafmetingen: Eivormig, 250/375 t/m 350/525 mm .1. Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10%	st	30,00	F
353060	258131		Heropenen inlaat van binnenuit. Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het rioel tijdelijk zijn afgesloten. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 9. Gerepareerd riool, profielafmetingen: Eivormig, 400/600 t/m 600/900 mm .1. Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10%	st	20,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
353070	258131		Heropenen inlaat van binnenuit. Betreft: inlaten op riool die door de renovatie van het rioel tijdelijk zijn afgesloten. Gemiddelde putafstand: 50 m Gemiddeld aantal tussen twee opeenvolgende rioolputten: nnb st 9. Gerepareerd riool, profielafmetingen: Eivormig, 800/1200 tot en met 1000/1500 mm 1. Openen en afwerken inlaat, diameter afstemmen op bestaande aansluitleiding met een overmaat van ten hoogste 10%	st	10,00	F
36			ONTBLINDEN PUTTEN De inmetingen van de ontblinde putten worden uitgevoerd door 'Het Gegevenshuis'. De aannemer dient dit te coördineren, hetgeen betekent dat de aannemer 'Het Gegevenshuis' tijdig benaderd en aanstuurt voor het uitvoeren van deze inmetingen. De kosten hiervoor dienen in de eenheidsprijzen te zijn opgenomen.			
360			OPBREEKWERK			
3600			<u>Zagen asfaltverharding</u>			
360010	810501		Zagen van bitumineuze verharding. Betreft: zagen asfaltverharding t.b.v. ontblinden put Lengte gemiddeld 20 m per put 1. Asfaltverharding 2.4. Zaagdiepte gemiddeld 200 mm tot ten hoogste 250 mm	m	160,00	F
3601			<u>Opbreken asfaltverharding</u>			
360110	810302		Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt. Betreft: opbreken asfaltverharding t.b.v. ontblinden put Oppervlak gemiddeld 25 m2 per put Teerhoudend asfalt: te rekenen met teerhoudend Breedte variabel 4. Dikte gemiddeld 0,20 m 2. Op een niet gebonden funderingslaag 3. Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s): 360130	m2	160,00	F
360130	810799		Vervoeren teerhoudende asfaltschollen. Betreft: vrijgekomen asfaltverharding volgens bestekspostnr(s): 360110 Vrijgekomen teerhoudende asfaltschollen vervoeren naar naar een inrichting voor het thermisch verwerken van teerhoudend asfalt Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	ton	80,00	F
3602			<u>Opbreken elementenverharding</u>			

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
360210	831703		Opbreken betontegels. Betreft: opbreken betontegels t.b.v. ontblinden put Oppervlak gemiddeld 25 m2 per put Breedte variabel 9.1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s): 363210 Betreft de herbruikbare hele en halve tegels Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde inrichting (te rekenen met 10% verlies) Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen in de eenheidsprijs van deze post te zijn opgenomen.	m2	100,00	F
360220	831702		Opbreken betonstraatstenen. Betreft: opbreken betonstraatstenen t.b.v. ontblinden put Oppervlak gemiddeld 25 m2 per put Breedte variabel 9.9. Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikformaat en keiformaat dikte 80 mm 2 De volgende vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s): 363310 Betreft de herbruikbare betonstraatstenen Overige vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde inrichting (te rekenen met 10% verlies) Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer en dienen in de eenheidsprijs van deze post te zijn opgenomen.	m2	100,00	F
3603			<u>Opbreken fundering</u>			
360310	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: opbreken funderingslaag t.b.v. ontblinden put Oppervlak gemiddeld 25 m2 per put 9. Breedte variabel .5. Gemiddelde dikte 300 mm 1. Ongebonden funderingsmateriaal 1 Vrijgekomen materialen verwerken volgens bestekspostnr(s). 363010	m2	100,00	F
360320	800401		Verwijderen teervrije funderingslaag. Betreft: opbreken funderingslaag t.b.v. ontblinden put Oppervlak gemiddeld 25 m2 per put 9. Breedte variabel .5. Gemiddelde dikte 300 mm 1. Ongebonden funderingsmateriaal 3 Vrijgekomen materialen vervoeren volgens bestekspostnr(s). 831090 , 831100	m2	100,00	F
3604			<u>Verwijderen afdekplaat</u>			
360410	251199		Verwijderen afdekplaat. Betreft: verwijderen afdekplaat t.b.v. ontblinden put Afdekplaat van gewapend beton Dikte afdekplaat tot 300mm Oppervlak afdekplaat kleiner dan 5 m2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st	12,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
360420	251199		Verwijderen afdekplaat Betreft: verwijderen afdekplaat t.b.v. ontblinden put Afdekplaat van gewapend beton Dikte afdekplaat tot 300mm Oppervlak afdekplaat van 5 tot 10 m2 Vrijgekomen materialen vervoeren naar een vergunde inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer.	st	4,00	F	
361			GRONDWERK				
3610			<u>Ontgraven werkgat</u>				
361010	220101		Grond ontgraven uit werkgat. Betreft: werkgat t.b.v. ontblinden put Werkgat gemiddeld 10 m3 per put Vrijgekomen grond, gescheiden naar soort, verwerken volgens bestekspostnr(s). 361110 Overtollige grond vervoeren volgens 831070 , 831080 Grondsoort: bovengrond (leeflaag), zand of leem 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 9. Ontgravingshoogte variabel (ca. 0,5 tot 3 m) 9. Ontgravingsbreedte variabel 1. Taluds 3 : 1 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	80,00	F	
361020	220101		Grond ontgraven uit werkgat. Betreft: werkgat t.b.v. ontblinden put Werkgat gemiddeld 10 m3 per put Vrijgekomen grond, gescheiden naar soort, vervoeren volgens 831070 , 831080 Grondsoort: bovengrond (leeflaag), zand of leem 2. Grondsoorten gescheiden ontgraven 9. Ontgravingshoogte variabel (ca. 0,5 tot 3 m) 9. Ontgravingsbreedte variabel 1. Taluds 3 : 1 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van ontgraving	m3	80,00	F	
3611			<u>Aanvullen werkgat</u>				
361110	220301		Grond verwerken in werkgat. Betreft: aanvullen werkgat rondom de ontblinde put Werkgat gemiddeld 10 m3 per put Inclusief profileren en verdichten Aanvullen, gescheiden naar soort, tot onderkant funderingslaag of tot maaiveld indien de putafdekking in de berm ligt Grondsoort: bovengrond (leeflaag), zand of leem vrijgekomen volgens bestekspostnr(s). 361010 9. Hoogte variabel (ca. 0,5 tot 3 m) 9. Breedte variabel 1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	80,00	F	
				m3			80,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
361120	220301		Grond verwerken in werkgat. Betreft: aanvullen werkgat rondom de ontblinde put met zand voor aanvulling indien uitkomende grond niet geschikt is voor hergebruik Werkgat gemiddeld 10 m3 per put Inclusief profileren en verdichten Aanvullen tot onderkant funderingslaag Grondsoort: zand voor aanvulling 9. Hoogte variabel (ca. 0,5 tot 3 m) .9. Breedte variabel .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	40,00 F		40,00 L
361130	220301		Grond verwerken in werkgat. Betreft: aanvullen werkgat rondom de ontblinde put met leem indien uitkomende grond niet geschikt is voor hergebruik Werkgat gemiddeld 10 m3 per put Inclusief profileren en verdichten Aanvullen tot onderkant bovengrond (leeftlaag) Grondsoort: leem klasse schoon 9. Hoogte variabel (ca. 0,5 tot 3 m) .9. Breedte variabel .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	40,00 F		40,00 L
361140	220301		Grond verwerken in werkgat. Betreft: aanvullen werkgat rondom de ontblinde put met teelaarde indien uitkomende grond niet geschikt is voor hergebruik Inclusief profileren en verdichten Aanvullen tot maaiveld Grondsoort: teelaarde klasse schoon 5. Hoogte 0,3 m .9. Breedte variabel .1 Hoeveelheidsbepaling door vaststelling van het theoretisch profiel van verwerking	m3	10,00 F		10,00 L
3612			<u>Treffen voorzieningen</u>				
361210	240601		Treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de sleuf. Betreft: treffen van voorzieningen tegen het inkalven van de ontgraving van het werkgat t.b.v. ontblinden put 2. Door middel van stempeling .9. Toepassen bij een ontgravingshoogte vanaf 1,50 m .1. Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer	m	50,00 F		
362			RIOOLWERK				
3620			<u>Opmetselen put</u>				
362010	252699		Opmetselen put. Betreft: opmetselen putschacht t.b.v. ontblinden put. Oppervlak tot ca. 25 m2 per put Metselwerk, steens Hoogte variabel (ca. 0,5 tot 3 m) Breedte variabel (ca. 1 tot 3 m) Metselstenen: categorie 1, HD 210x100x50 mm (NEN-EN 771-1), metselspecie: M15-1 (NEN 3835) De leverantie van de metselspecie dient in de eenheidsprijs van deze post te zijn opgenomen. Alle zijde berapen en glad opschuren.	m2	250,00 F		11.905,00 L
3621			<u>Aanbrengen afdekplaat</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
362110	252799		Aanbrengen afdekplaat 1,04 x 1,04 m Betreft: aanbrengen afdekplaat t.b.v. ontblinden put Afdekplaat van prefab gewapend beton met een afmeting van 1,04 x 1,04 m x 0,15 m, voorzien van een mangat met een afmeting van 0,60 x 0,60 m	st	6,00 F		
				st		6,00 L	
362120	252799		Aanbrengen afdekplaat 1,24 x 1,24 m Betreft: aanbrengen afdekplaat t.b.v. ontblinden put Afdekplaat van prefab gewapend beton met een afmeting van 1,24 x 1,24 m x 0,20 m, voorzien van een mangat met een afmeting van 0,60 x 0,60 m	st	4,00 F		
				st		4,00 L	
362130	252799		Aanbrengen afdekplaat 1,55 x 1,55 m Betreft: aanbrengen afdekplaat t.b.v. ontblinden put Afdekplaat van prefab gewapend beton met een afmeting van 1,55 x 1,55 m x 0,20 m, voorzien van een mangat met een afmeting van 0,60 x 0,60 m	st	4,00 F		
				st		4,00 L	
362140	252799		Aanbrengen afdekplaat 1,90 x 1,90 m Betreft: aanbrengen afdekplaat t.b.v. ontblinden put Afdekplaat van prefab gewapend beton met een afmeting van 1,90 x 1,90 m x 0,20 m, voorzien van een mangat met een afmeting van 0,60 x 0,60 m	st	2,00 F		
				st		2,00 L	
362150	252799		Aanbrengen afdekplaat 2,15 x 2,15 m Betreft: aanbrengen afdekplaat t.b.v. ontblinden put Afdekplaat van prefab gewapend beton met een afmeting van 2,15 x 2,15 m x 0,20 m, voorzien van een mangat met een afmeting van 0,60 x 0,60 m	st	2,00 F		
				st		2,00 L	
362160	252799		Aanbrengen afdekplaat 2,40 x 2,40 m Betreft: aanbrengen afdekplaat t.b.v. ontblinden put Afdekplaat van prefab gewapend beton met een afmeting van 2,40 x 2,40 m x 0,20 m, voorzien van een mangat met een afmeting van 0,60 x 0,60 m	st	2,00 F		
				st		2,00 L	
3622			<u>Aanbrengen putafdekking</u>				
362210	252701		Aanbrengen putrand met deksel. Betreft: aanbrengen putrand t.b.v. ontblinden put Gietijzeren rand met betonvoet en bijbehorend deksel klasse D400 volgens NEN-EN 124 Type: 313/24 VEPRO Fabrikant: TBS Soest Putrand op hoogte brengen met stellagen van steens metselwerk en stellen in metselspecie. Metselstenen, gerekend met 3 stellagen Metselstenen: categorie 1, HD 210x100x50 mm (NEN-EN 771-1), Metselspecie: M15-1 (NEN 3835) Binnen- en buitenzijde platvol voegen	st	16,00 F		
				st		16,00 L	
				st		1.200,00 L	
				m3		2,00 L	
3623			<u>Treffen voorzieningen</u>				
362310	252699		Toepassen steiger. Betreft: het toepassen van een een steiger t.b.v. het opmetselen van de putschacht t.b.v. ontblinden put Toepassen bij een hoogte vanaf 2,00 m Wijze van aanbrengen ter keuze van de aannemer	m	25,00 F		
363			VERHARDINGSWERK				
3630			<u>Aanbrengen fundering</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
363010	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen funderingslaag rondom de ontblinde put Oppervlak gemiddeld 25 m2 per put Inclusief profileren en verdichten 9. Breedte variabel, laagdikte gemiddeld 300 mm .9. Ongebonden funderingsmateriaal vrijgekomen volgens bestekspostnr. 360310 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	100,00	F	
363020	800201		Aanbrengen van een wegfundering van ongebonden steenmengsel. Betreft: aanbrengen funderingslaag rondom de ontblinde put met nieuw funderingsmateriaal indien uitkomend funderingsmateriaal niet geschikt is voor hergebruik of als er geen funderingsmateriaal aanwezig was (en in de nieuwe situatie wel aangebracht moet worden) Oppervlak gemiddeld 25 m2 per put Inclusief profileren en verdichten 9. Breedte variabel, laagdikte gemiddeld 300 mm .7. Menggranulaat .2. Sortering 0/31,5 .1 Wijze van verdichten ter keuze van de aannemer	m2	100,00	F	
3632			<u>Aanbrengen betontegels</u>				
363210	831113		Aanbrengen betontegels. Betreft: aanbrengen betontegels rondom putafdekking van de ontblinde put Oppervlak gemiddeld 25 m2 per put 9. Breedte variabel .1. In halfsteensverband .1. Op straatlaag .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs Zoals vrijgekomen volgens bestekspostnr. 360210 Breuk bijleveren volgens bestekspostnr. 363220 .1. Betontegels 150 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs Zoals vrijgekomen volgens bestekspostnr. 360210 Breuk bijleveren volgens bestekspostnr. 363230 .5 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	100,00	F	
363220	831604		Leveren betontegels. Betreft: hele tegels .1. Betontegels 300 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs .1 Leveren op plaats van verwerking	st	100,00	F	
363230	831604		Leveren betontegels. Betreft: halve tegels .6. Betontegels 150 x 300 x 45 mm, breuklastklasse (NEN-EN 1339) Kleur: grijs .1 Leveren op plaats van verwerking	st	25,00	F	
3633			<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
363310	831112		Aanbrengen betonstraatstenen. Betreft: aanbrengen betontegels rondom putafdekking van de ontblinde put Oppervlak gemiddeld 25 m2 per put Breedte variabel In halfsteens-, elleboog- of keperverband Op straatlaag Langs de kantopsluiting 1 streklaag aanbrengen Betonstraatstenen: standaard waalformaat, dikformaat en keiformaat dikte 80 mm Zoals vrijgekomen volgens bestekpostnr. 360220 Breuk bijleveren volgens bestekpostnrs. 363320 , 363330 , 363340 Intrillen na afstrooien en invegen met brekerzand	m2	100,00	F	
363320	831603		Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard waalformaat Kleur: grijs Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking	st st	150,00	F	150,00 L
363330	831603		Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard dikformaat Kleur: grijs Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking	st st	150,00	F	150,00 L
363340	831603		Leveren betonstraatstenen. Betonstraatstenen standaard keiformaat Kleur: grijs Dikte 80 mm Leveren op plaats van verwerking	st st	150,00	F	150,00 L

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
8			WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD				
81			OVERLEGGEN				
810010	102399		Kosten overleggen. Betreft: alle kosten voor het deelnemen aan overleggen (bouwvergaderingen, werkoverleggen, evaluatieoverleggen etc.) Rekening houden met 1 overleg van 2 uur per maand	keer	48,00	F	
813010	250199		Opstellen plan tbv ompompvoorzieningen. Betreft het opstellen van een plan t.b.v. het ompompen van rioolwater inclusief omstroomplan en bufferplan. Het plan dient de opbouw van de ompompvoorziening, omstroom rioolwater, buffering rioolwater, reservevoorziening etc. te bevatten. De aannemer overlegt het plan, gedateerd en ondertekend, in drievoud aan de directie ter goedkeuring, minimaal drie weken voor aanvang van de werkzaamheden. De directie zendt een exemplaar van het plan voorzien van eventuele opmerkingen terug aan de aannemer. Na het aanbrengen van eventuele wijzigingen, zendt de aannemer het plan opnieuw, gedateerd en ondertekend, in drievoud aan de directie ter goedkeuring. Hierbij dient rekening te worden gehouden dat het beoordelen van het ingezonden ompompplan door de directie telkens 5 werkdagen in beslag kan nemen. De werkzaamheden mogen uitsluitend starten indien het ompompplan door de directie is goedgekeurd.	keer	15,00	F	
82			VEILIGHEID & GEZONDHEID (V&G)				
820010	101199		Uitvoeren V&G-TAKEN. betreft het uitvoeren van V&G-taken als bedoeld in artikel 2.31 van het Arbeidsomstandigheden-besluit (Stb 1999.451) door de - door de aannemer aangestelde - Coördinator Uitvoeringsfase (CU) Periode: duur gehele opdracht	keer	1,00	F	
820011	101199		Opstellen V&G-PLAN. betreft het opstellen van een V&G-Plan voor de uitvoeringsfase. De - door de nevenaannemers opgestelde - V&G-deelplannen hierin integreren Het V&G-Plan ter goedkeuring indienen	keer			1,00 I
820012	101199		Actualiseren V&G-PLAN. betreft het gedurende het werk op gezette tijden actualiseren van het V&G-Plan voor de uitvoeringsfase	keer			1,00 I
820013	101199		Uitvoeren V&G-COORDINATIE. betreft het op adequate wijze uitvoeren van coördinerende activiteiten om de eigen werkzaamheden en die van de nevenaannemers op veilige wijze te laten plaatsvinden	keer			1,00 I
820014	101199		Actualiseren KENNISGEVING. betreft het actualiseren van de kennisgeving en deze naar de Arbeidsinspectie en andere betrokken partijen te zenden	keer			1,00 I
820015	101199		Opstellen V&G-RAPPORTAGE. betreft het wekelijks opstellen van een V&G-rapport, waarin tenminste is opgenomen: - gemaakte afspraken - getroffen maatregelen - bijzondere voorvallen	keer			1,00 I

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID		HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6			RESULTAATS- VERPLICHTING		
820016	101199		Samenstellen V&G-DOSSIER betreft het samenstellen van het V&G-dossier. Het V&G-dossier na oplevering van het werk ter goedkeuring indienen	keer			1,00 I
83			AFVOEREN VRIJKOMENDE MATERIALEN				
831010	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft: bij reiniging vrijgekomen rioolslib dat tijdens de rioolreiniging verwijderd kan worden zoals gefreesde inlaten (gres, beton of PVC), wortels en afzettingen. Verrekening op basis van werkelijk afgevoerde hoeveelheden volgens door de aannemer aan te leveren weegbonnen Het rioolslib steekvast afvoeren inclusief water aflaten in een geschikte inspectieput. 1. Vervoeren naar: een inrichting. Acceptatiekosten dienen te worden aangetoond middels stortbonnen en zijn voor rekening van de aannemer.	ton	50,00	F	
831020	257599		Wortels vervoeren. Betreft: bij het verwijderen van wortelgroei/-schermen vrijgekomen wortels die niet verwijderd kunnen worden middels rioolreiniging. 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	10,00	F	
831040	257599		Beton/gres vervoeren. Betreft: bij het verwijderen van beton/gres vrijgekomen grote delen beton/gres die die niet verwijderd kunnen worden middels rioolreiniging. 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	10,00	F	
831060	257599		Rubber vervoeren. Betreft: bij het verwijderen van rubberringen vrijgekomen rubber 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	5,00	F	
831070	220201		Grond vervoeren. Betreft: overtollige grond of grond niet geschikt voor hergebruik Grondsoort: zand of leem tot klasse Industrie 1. Grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr(s). 361010 .2. Vervoeren naar: een inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer	m3	80,00	F	
831080	220201		Grond vervoeren. Betreft: overtollige grond of grond niet geschikt voor hergebruik Grondsoort: zand of leem klasse Niet Toepasbaar 1. Grond vrijgekomen bij ontgraving volgens bestekspostnr(s). 361010 .2. Vervoeren naar: een inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer	m3	80,00	F	

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
831090	800499		Funderingsmateriaal vervoeren. Betreft: funderingsmateriaal niet geschikt voor hergebruik tot klasse Industrie Grond vrijgekomen bij verwijderen volgens bestekspostnr(s). 360320 Vervoeren naar: een inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer	ton	60,00	F
831100	800499		Funderingsmateriaal vervoeren. Betreft: funderingsmateriaal niet geschikt voor hergebruik klasse Niet Toepasbaar Grond vrijgekomen bij verwijderen volgens bestekspostnr(s). 360320 Vervoeren naar: een inrichting. Acceptatiekosten zijn voor rekening van de aannemer	ton	60,00	F
831110	257531		Rioolslib vervoeren. Betreft: bij reiniging vrijgekomen rioolslib uit AC-riool Verrekening op basis van werkelijk afgevoerde hoeveelheden volgens door de aannemer aan te leveren weegbonnen Het rioolslib steekvast afvoeren inclusief water aflat in een geschikte inspectieput. 1. Vervoeren naar: een inrichting. Acceptatiekosten dienen te worden aangetoond middels stortbonnen en zijn voor rekening van de aannemer.	ton	5,00	F
84			TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS			
840			Tijdens reguliere werktijden			
840010	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: Grondwerker	uur	40,00	F
840020	100501		Inzetten van werknemer. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden .1. Werknemers: Stratenmakerskoppel	uur	40,00	F
840030	625001		Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. 1. Inzet overdag tijdens reguliere werktijden .2. Inzet duur: 4 aaneengesloten uren	uur	120,00	F
840040	625001		Inzetten van landelijk aangestelde verkeersregelaar. 1. Inzet overdag tijdens reguliere werktijden .1. Inzet duur: meer dan 4 aaneengesloten uren	uur	40,00	F
85			TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL			
850			Tijdens reguliere werktijden			
850000	100516		Inzetten van een vrachtauto. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Laadvermogen: ten minste 10 ton .1. Met hydraulische laad- en losinrichting .1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6				
850010	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: minigraver Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 1. Bakinhoud: ten minste 0,2 m3 2. Rupsgraafmachine 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
850020	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: mobiele kraan Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bakinhoud: ten minste 0,5 m3 1. Wielgraafmachine 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
850030	100513		Inzetten van een hydraulische graafmachine. Betreft: rupskraan Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden 3. Bakinhoud: ten minste 0,5 m3 2. Rupsgraafmachine 1. Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F
850040	100599		Ter beschikking stellen van hogedruk spoelwagen. Specificaties: - inhoud minimaal 15 m3 - inclusief bediening (2 personen).	uur	40,00	F
850050	100599		Ter beschikking stellen van vacuümwagen. Specificaties: - inhoud minimaal 15 m3 - inclusief bediening (2 personen).	uur	40,00	F
850060	100599		Ter beschikking stellen riool-inspectiewagen. Specificaties: - inspectie van riool m.b.v. een op afstand bediende (zelfrijdende) camerawagen voorzien van een roterende camerakop, ten behoeve van rioolleidingen met een diameter van 160 mm tot 2500 mm, incl. tussenliggende diameters van eivormige buizen en rechthoekige kokerelementen. - inclusief bediening (2 personen).	uur	40,00	F
850070	100599		Ter beschikking stellen rioolcombiwagen. Specificaties: - wagen uitgerust met zuiginstallatie en slangen, en een reinigingsunit voor reiniging riolen tot 1000mm, Inhoud tank 8m3 - inclusief bediening (2 personen).	uur	40,00	F
850080	100599		Ter beschikking stellen schuifcamera. Specificaties: - schuifcamera inclusief bediening (1 persoon).	uur	40,00	F
850090	100599		Ter beschikking stellen rookdetectie. Specificaties: - rookdetectie inclusief bediening (1 persoon).	uur	40,00	F
850100	100599		Ter beschikking stellen pompelomp. Specificaties: - minimale pompeldiepte 5 m. - minimale opvoerhoogte 10 m. - minimale doorstroomcapaciteit 10m3/uur. - inclusief bediening (1 persoon).	uur	40,00	F

BESTEKS- POST- NUMMER	CATALOGUSNUMMER		OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	HOEVEELHEID TER INLICHTING	
	HOOFD- CODE	DEFICODE 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6					
850110	100533	 1.5.1.	Inzetten van een compressor. Het betreft de inzet voor het uitvoeren van nader door de directie op te dragen werkzaamheden Capaciteit: ten minste 2,5 m3/min Inclusief bediening (overeenkomstig artikel 10.07.01 van de Standaard RAW Bepalingen)	uur	40,00	F	
850140	100299	. .	Inzetten van frees-unit. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten van frees-unit inclusief bediening (2 personen) Ten behoeve van freeswerk in leidingen	uur	40,00	F	
850150	100599	. .	Inzetten waterjet. Inzet overdag tijdens werkdagen Inzetten van waterjet inclusief bediening (2 personen). Ten behoeve van het verwijderen van obstakels uit leidingen	uur	24,00	F	

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

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

HFD PAR ART LID

01 ALGEMEEN EN ADMINISTRATIEF**01 01 ALGEMENE BEPALINGEN****01 01 01 VAN TOEPASSING ZIJNDE BEPALINGEN**

- 01 Op dit werk zijn van toepassing de Standaard RAW Bepalingen 2020, zoals laatstelijk gewijzigd in september 2024, hierna te noemen 'de Standaard' uitgegeven door de Stichting CROW. Tot de Standaard behoort mede, als ware zij er letterlijk in opgenomen, de door de Stichting CROW uitgegeven Errata op de Standaard, zoals deze de dag voor de uiterste datum voor het indienen van de inschrijving luidt.
- 02 De Standaard is tegen betaling verkrijgbaar bij de Stichting CROW. Bestellingen uitsluitend via de RAW-website: www.raw.nl. De Wijziging september 2024 is afzonderlijk in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl. De Errata op de Standaard is in pdf gratis te downloaden van de RAW-website: www.raw.nl.
- 03 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 U.A.V. 2012 en van het in het bestek dan wel de aankondiging genoemde aanbestedingsreglement.
- 04 De kosten voor het aanvoeren, verplaatsen, afvoeren en mobiliseren van materieel en personeel benodigd voor het uitvoeren van de resultaatsverplichtingen als omschreven in deze raamovereenkomst dienen in de eenheidsprijzen waarvoor het materieel en personeel benodigd is te zijn opgenomen.

01 02 BETALINGSREGELINGEN: AANNEMINGSSOM**01 02 01 BETALING**

- 01 Het bepaalde in de artikelen 01.02.01 lid 03 en lid 04 van de Standaard 2020 heeft betrekking op de eerste en laatste betalingstermijn van een deelopdracht.

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

- 01 De risicoregeling als bedoeld in paragraaf 01.04 van de Standaard is niet van toepassing. Indexering van de prijzen per eenheid vindt plaats overeenkomstig artikel 01.05.01 van dit bestek.

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

- 01 De eenheidsprijzen worden gedurende de looptijd (2026 en 2027) van deze raamovereenkomst niet geïndexeerd.
- 02 Bij een eventuele verlenging van de looptijd van deze raamovereenkomst kunnen de prijzen per eenheid worden geïndexeerd. Indexatie vindt plaats in de eerste maand van elk verlengingsjaar van de raamovereenkomst, zijnde januari 2028 en januari 2029.
- 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 2020=100). Voor de indexering van de eenheidsprijzen wordt het kwartaalcijfer gebruikt van het kwartaal voorafgaand aan het kwartaal waarin wordt geïndexeerd.
- 04 Er vindt geen indexering op een lopende deelopdracht plaats.
- 05 Inhaalslagen op niet doorgevoerde indexeringen worden niet geaccepteerd.

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

- 01 De declaratie dient te zijn voorzien van het besteknummer, het projectnummer en de aanduiding van de betreffende deelopdracht. Bij de declaratie moet een ondertekende termijnstaat zijn gevoegd. De contactgegevens voor het indienen van declaraties worden na opdracht van deze raamovereenkomst aan de aannemer verstrekt.
- 02 Per declaratie moet eventueel meer- en/of minderwerk apart worden vermeld.

HFD PAR ART LID

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.
- 04 Extra werk zal worden verrekend op basis van voorcalculatie van de kostprijs van de uit te voeren werkzaamheden, verhoogd met een percentage ter dekking van algemene kosten en winst & risico gelijk aan het bij de inschrijving overeengekomen percentage algemene kosten en winst & risico met een maximum van 10%.

01 08**BIJDRAGEN****01 08 03****RAW-RAAMOVEREENKOMST: BIJDRAGE RAW-SYSTEMATIEK**

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

01 10**PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN****01 10 01****AAN DE AANNEMER VERLEENDE PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**

- 01 De aannemer dient zich te houden aan de voorwaarden van de publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen die in het kader van deze raamovereenkomst door de opdrachtgever zijn verleend.

01 10 02**DOOR DE AANNEMER AAN TE VRAGEN PUBLIEKRECHTELIJKE EN PRIVAATRECHTELIJKE TOESTEMMINGEN**

- 01 De aannemer draagt zorg voor het verkrijgen van de publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen (ontheffingen, vergunningen, etc.) die hij nodig acht voor de uitvoering deze raamovereenkomst. De aannemer dient zich te houden aan de voorwaarden van de publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen die in het kader van deze raamovereenkomst door hem zijn aangevraagd. De Legeskosten en overige kosten van de door de aannemer aan te vragen publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen zijn voor rekening van de aannemer.

01 11**VERBAND MET ANDERE WERKEN****01 11 01****WERKEN DIE IN ELKANDER GRIJPEN**

- 01 In verband met het bepaalde in paragraaf 31 lid 1 van de UAV 2012 wordt de aannemer erop gewezen dat de navolgende werken/activiteiten in elkander grijpen:
- (Onderhouds)werken nutsbedrijven;
 - (Onderhouds)werken openbare verlichting;
 - (Onderhouds)werken opdrachtgever en/of derden;
 - Ophaaldiensten (Restafval, GFT, Oud papier etc.);
 - Gemeentelijke activiteiten (feesten, evenementen, markten etc.) in de openbare ruimte.
- 02 Bovenstaande werken/activiteiten kunnen geheel of gedeeltelijk gelijktijdig met de werkzaamheden van de aannemer plaatsvinden. Voor de aannemer kan dit een onderbreking van zijn werkzaamheden betekenen of dat werkzaamheden op een bepaalde locatie (tijdelijk) niet mogelijk zijn. Eventuele stagnatie a.g.v. deze onderbreking of het op een bepaalde locatie niet kunnen uitvoeren van de werkzaamheden geven geen recht op verrekening / vergoeding.

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

HFD PAR ART LID

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 De aannemer dient zorg te dragen voor de bereikbaarheid van hulpverlenende instanties (politie, brandweer, ambulance etc.).
- 07 De aannemer dient zorg te dragen voor de bereikbaarheid en bescherming van nutsvoorzieningen (brandkranen, straatpotten, afsluiters, e-kasten, transformatoren, verlichting etc.).
- 08 Er mag door de opslag van vrijkomende materialen geen onveilige situatie ontstaan en de doorgang van voetgangers en fietsers mag niet belemmerd worden.
- 09 Er mag geen opslag van vrijkomende materialen op de rijbaan plaatsvinden.
- 10 Er mogen door de opslag van vrijkomende materialen geen nutsvoorzieningen (brandkranen, straatpotten, afsluiters etc.) bedekt worden.
- 11 Indien vreemde voorwerpen worden aangetroffen die de veiligheid aantasten, brengt de aannemer dit onmiddellijk ter kennis van de directie. De aannemer neemt terstond, zo nodig in overleg met de directie, de voor de omstandigheden vereiste veiligheidsmaatregelen.
- 12 Indien de aannemer niet voldoet aan hetgeen in lid 01 t/m 11 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.

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

- 01 De aannemer dient te beschikken over een kwaliteitssysteem dat betrekking heeft op de aard van het werk, zoals bedoeld in artikel 01.13.01 van de Standaard 2020.

HFD PAR ART LID

01 13 06**ALGEMEEN TIJDSHEMA, WERKPLAN**

- 01 Van de aannemer wordt een algemeen tijdschema, overeenkomstig paragraaf 26 van de U.A.V. 2012, verlangd.
- 02 Het bepaalde in lid 1 geldt voor de afzonderlijke deelopdrachten. Na ontvangst van de opdracht voor een deelopdracht dient de aannemer voor deze deelopdracht een algemeen tijdschema op te stellen en binnen 15 werkdagen aan te leveren.
- 03 Lid 01 van paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 aanvullen met:
Verder dient in het algemeen tijdschema te zijn opgenomen voor zover van toepassing:
 - a. Op welke werkdagen of gedeelten daarvan het werk zal stilliggen als gevolg van vakantie, roostervrije dagen en dergelijke;
 - b. Een korte omschrijving van de, bij de diverse werkzaamheden, te nemen verkeersmaatregelen inclusief bijbehorende tekening(en);
 - c. Een korte samenvatting van de specifieke risico's en beheersmaatregelen die samenhangen met de door de aannemer gekozen werkwijze(n);
 - d. Een berekening met betrekking tot de schatting van de omvang en aard van de af te voeren hoeveelheid onbruikbare deelstromen;
 - e. De data van de te verstrekken gegevens zoals kwaliteitsplannen, gedetailleerde werkplannen, tekeningen, berekeningen en dergelijke;
 - f. De data en doorlooptijden van de aan te vragen/aangevraagde publiekrechtelijke en privaatrechtelijke toestemmingen (vergunningen, toestemmingen, meldingen en dergelijke);
 - g. De data waarop door de opdrachtgever ter beschikking gestelde materialen beschikbaar moeten zijn voor de aannemer;
 - h. De data van eventuele contactmomenten inzake de coördinatie van diensten, werken en gemeentelijke activiteiten (feesten, evenementen, markten etc.) die in elkander grijpen als benoemd in artikel 01.11.01 van dit bestek;
 - i. De data van diensten, werken en gemeentelijke activiteiten (feesten, evenementen, markten etc.) die in elkander grijpen als benoemd in artikel 01.11.01 van dit bestek;
 - j. Het tijdstip van afsluiten van rioolstrengen;
 - k. De dwingende tijdstippen waarop bepaalde onderdelen van het werk gereed moeten zijn;
 - l. De start- en einddata van de verschillende fases, gebieden en de uiterlijke opleverdatum.
- 04 De aannemer dient in zijn algemeen tijdschema rekening te houden met de volgende uitgangspunten:
 - a. De aannemer dient rekening te houden met de werken, diensten en gemeentelijke activiteiten die in elkander grijpen als benoemd in artikel 01.11.01 van dit bestek welke door de directie bekend worden gemaakt tijdens het in artikel 01.21.05 lid 03 van de Standaard bedoelde overleg.
- 05 De aannemer neemt de momenten waarop de geplande toolboxmeetings, werkbesprekingen en werkplekinspecties worden uitgevoerd op in het algemeen tijdschema.
- 06 Als aanvulling op lid 01 van paragraaf 26 van de U.A.V. 2012 geldt dat, wanneer door omstandigheden van het algemene tijdschema afgeweken wordt of wanneer er afwijkingen plaats dreigen te vinden, de aannemer dit communiceert met de directie en vervolgens een gewijzigd en geactualiseerd tijdschema opstelt. Het gewijzigde en geactualiseerde tijdschema uiterlijk binnen drie werkdagen aanleveren nadat de voorgenoemde omstandigheden of afwijkingen zich hebben voorgedaan.
- 07 Indien het algemeen tijdschema niet binnen de termijn genoemd in lid 02 aan de directie wordt overlegd zal per dag een korting van vijfhonderd euro (€ 500,00) worden toegepast.

HFD PAR ART LID

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).

De gedetailleerde werkplannen dienen, naast de gegevens die bij het betreffende plan in de Standaard of het onderhavige bestek vermeld staan, de onderstaande gegevens te vermelden:

- de uit te voeren werkzaamheden;
- alle relevante risico's per onderdeel, eigenschap of activiteit inclusief risicodossier;
- maatregelen om deze risico's te beheersen;
- werkmethode, gebaseerd op de beheersing van genoemde risico's, inclusief de inzet van personeel, materieel en behandeling, opslag en transport van materialen
- faseringen en (detail)planningen;
- werkinstructies;
- tekeningen (werk- en uitvoeringstekeningen, verkeersmaatregelen etc.);
- veiligheidsvoorzieningen en veiligheidsmaatregelen;
- maatregelen die er getroffen worden om milieuschade te voorkomen;
- de samenhang en invloed op andere onderdelen van het werk en bijbehorende maatregelen;
- gevolgen voor de waterhuishouding en de daartoe te nemen maatregelen;
- de te nemen en genomen maatregelen ter voorkoming van hinder;
- beproevingen inclusief alle bijhorende registraties, rapportages en (vrijgave)formulieren;
- keuringen inclusief alle bijhorende registraties, rapportages en (vrijgave)formulieren;
- testen inclusief alle bijhorende registraties, rapportages en (vrijgave)formulieren;
- inspecties inclusief alle bijhorende registraties, rapportages en (vrijgave)formulieren;
- Bepaling van de pompcapaciteit t.b.v. van het ompompen van het afgesloten riool. De benodigde debietgegevens voor de bepaling van de pompcapaciteit worden in de uitvoeringsfase ter beschikking gesteld door de directie.

Tevens dient het werkplan te bevatten:

- Een lijst met relevante verslagen en afspraken met het bevoegd gezag
- Een lijst van relevante tekeningen
- Een lijst van relevante vergunningen
- Een lijst met relevante normen, richtlijnen en toleranties.
- Een overzicht van de geldende en van toepassing zijnde veiligheidsregels
- Inspectie- en classificatierapportages

- 02 Het bepaalde in lid 1 geldt voor de afzonderlijke deelopdrachten. Na ontvangst van de opdracht voor een deelopdracht dient de aannemer voor deze deelopdracht een gedetailleerd werkplan op te stellen en binnen 15 werkdagen aan te leveren.
- 03 De eisen aan het gedetailleerd werkplan staan vermeld in de betreffende hoofdstukken van de Standaard 2020 en deel 3 van deze overeenkomst.
- 04 Indien het gedetailleerd werkplan niet binnen de termijn genoemd in lid 02 aan de directie wordt overlegd zal per dag een korting van vijfhonderd euro (€ 500,00) worden toegepast.

01 13 09**WERKTIJDEN**

- 01 Het werkzaamheden uitvoeren op werkdagen en regulier werktijden. De reguliere 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.

01 14**BOUWSTOFFEN**

HFD PAR ART LID

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:
- KOMO-(attest-met-)productcertificaat;
 - DIBt-certificaat;
 - KIWA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van waterleidingen;
 - KEMA-keur voor bouwstoffen ten behoeve van kabelwerk;
 - GASTEC QA-merk voor bouwstoffen ten behoeve van gasleidingen;
- met inachtneming van het bepaalde in de navolgende leden, leveren met deze kwaliteitsverklaringen.
- 02 Een overzicht van de bouwstoffen als bedoeld in lid 01 kan worden verkregen:
- voor het KOMO-keur bij de Stichting KOMO te Gouda, www.komo.nl;
 - voor het KIWA-keur bij KIWA Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl;
 - voor het KEMA-keur bij DEKRA Certification BV te Arnhem, www.dekra-certification.nl;
 - voor het GASTEC QA-keur bij Kiwa Nederland BV te Rijswijk, www.kiwa.com/nl.
- 03 Bij het transport, de opslag en de verwerking van bouwstoffen als bedoeld in lid 01, de voorschriften welke daaromtrent in het bestek zijn opgenomen volgen, alsmede, voor zover daarmede niet in strijd, de richtlijnen vermeld in de kwaliteitsverklaringen.
- 04 Alle voor dit bestek te leveren bouwstoffen leveren met een kwaliteitsverklaring als bedoeld in lid 01. Deze bouwstoffen worden geacht te zijn gekeurd in de zin van paragraaf 18 van de UAV 2012 indien het desbetreffende certificaat 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 herstelwerkzaamheden gedurende een periode van 10 jaar. Deze garantie houdt in dat de aannemer zich verbindt elke schade die optreedt aan de door hem uitgevoerde herstelwerkzaamheden voor zijn rekening op te lossen, tenzij bewezen wordt dat de schade door andere oorzaken is ontstaan dan een foutieve uitvoering van de herstelwerkzaamheden.
- 02 De garantie wordt gegeven op de navolgende aspecten:
- a. mechanische sterkte;
 - c. chemische resistentie;
 - d. waterdichtheid;
 - e. slijtvastheid;
 - f. geheel of gedeeltelijk verloren gaan van het herstelwerk.
- 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 na-inspectie geen gebreken meer worden aangetroffen aan de uitgevoerde werkzaamheden.
- 04 Indien tijdens de garantieperiode gebreken aan herstellende objecten optreden, is de regeling opgenomen in artikel 01.15.01 en 01.15.02 van de Standaard van toepassing.
- 05 De garantieverklaring verstrekken conform het bijgevoegde 'MODEL GARANTIEVERKLARING'.
- 06 De garantie dient ook bij verkoop of fusie en/of verandering van bedrijfsnaam of bedrijfszonderdeel te worden gehandhaafd.

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

- 01 De aannemer is verplicht gedurende de looptijd van de raamovereenkomst ten genoegen van de opdrachtgever te verzekeren:
- a. zijn aansprakelijkheid;
 - b. 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;
 - c. 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.
- 03 De aannemer dient een kopie van de polis van de in lid 01 genoemde verzekering alsmede een kopie van het betalingsbewijs van de polis uiterlijk 10 dagen na opdracht van de raamovereenkomst aan de directie te verstrekken.
- 04 De kosten voor het afsluiten van de in lid 01 genoemde verzekering dienen inzichtelijk te worden gemaakt in de eenmalige kosten.

HFD PAR ART LID

01 16 05**CAR-VERZEKERING DOOR AANNEMER**

- 01 Onverminderd zijn wettelijke en contractuele aansprakelijkheid, dient de aannemer voor zijn rekening en mede ten behoeve van de opdrachtgever, de architect, de constructeur, de directie, de aannemer, de onderaannemers, de ontwerpende partij(en), de leveranciers en andere bij de uitvoering van de opdracht betrokken partijen voor de duur van het werk en de onderhoudsperiode een Constructie All Risk verzekering af te sluiten.
- 02 De C.A.R.-verzekering dient dekking te bieden voor alle rubrieken. De polis moet een primaire dekking bieden. Alle uitkeringen dienen te worden gedaan aan de opdrachtgever.
- 03 De C.A.R.-verzekering mag geen beperkingen bevatten.
- 04 De aannemer is vrij in het kiezen van de hoogte aangaande het eigen risico. Echter de aannemer neemt te allen tijde de kosten voor zijn rekening aangaande dit eigen risico.
- 05 De kosten aangaande de C.A.R.-verzekering dienen opgenomen te worden in de eenmalige kosten.
- 06 Het risico dat op de C.A.R.-verzekering van toepassing is, komt ten laste van de aannemer, evenals alle niet door de C.A.R.-verzekering gedekte schade en/of vorderingen waarvoor de aannemer volgens dit bestek en anderszins aansprakelijk is. Het eigen risico op deze verzekering per gebeurtenis of reeks van gebeurtenissen volgend uit één en hetzelfde oorzaak mag ten hoogste EUR 4.500,- bedragen en van toepassing zijn voor achtereenvolgens:
 - schade aan het werk;
 - schade aan hulpmaterialen;
 - schade aan bestaande eigendommen van de opdrachtgever;
 - transportrisico;
 - aansprakelijkheidschaden;
 - tekeningen en eigendommen van de directie.Ook voor schade aan eigendommen en aansprakelijkheid geldt een maximum eigen risico van EUR 4.500,- per pand en/of huisnummer.
- 07 De verzekering tegen materiële schade behoeft dekking te bevatten tegen bedrijfsschade of schade door vertraging in de werkzaamheden, onverschillig hoe die zijn ontstaan.
Schade van deze aard zal echter niet door de opdrachtgever aan de aannemer worden vergoed. De verzekering behoeft geen dekking te omvatten voor vergoeding van schade aan aannemersmaterieel, dat op of nabij het werkterrein aanwezig is.
- 08 De aansprakelijkheid van de aannemer volgens de Wet of uit overeenkomst mag niet worden beperkt, verminderd of gewijzigd door enige bepaling in de verzekering ten behoeve van dit bestek, waaronder mede verstaan wordt zijn verplichting alle schade volledig te herstellen en het werk volgens het bestek op te leveren.
- 09 In de polis dient mede geregeld te zijn dat verzekerden alsmede verschillende diensten en bedrijven aan de zijde van de opdrachtgever(s), ten opzichte van elkaar als derden worden beschouwd.
- 10 Verzekeraars dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.
- 11 Verzekeraars dienen afstand te doen van een eventueel recht van regres op enige medeverzekerde partij.

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 alle vrijkomende materialen.
- 02 Door de opdrachtgever zullen geen tijdelijk depots worden aangegeven. Indien de aannemer het noodzakelijk acht dergelijke depots in te richten, dient hij op zijn kosten hiervoor zelf zorg te dragen.
- 03 De kosten die verbonden zijn aan het vervoeren, storten en/of verbranden van vrijgekomen materialen zijn voor rekening van de aannemer. De transport- en stortkosten worden geacht te zijn begrepen in de prijs per eenheid van de desbetreffende bestekspost.

HFD PAR ART LID

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 som van de deelopdracht. Deze korting wordt verbeurd zonder dat deswege een ingebrekestelling nodig is.

01 17 10 VERREKENING VAN WIJZIGINGEN VAN ACCEPTATIETARIEVEN

- 01 Op wijzigingen in de acceptatietarieven van af te voeren materialen geschiedt, hoe aanzienlijk ook en hoe ook veroorzaakt, geen verrekening; het bepaalde in artikel 01.17.10 van de Standaard is niet van toepassing.

01 17 12 TIJDELIJKE OPSLAG VAN VRIJGEKOMEN MATERIALEN

- 01 Alle uit het werk vrijgekomen materialen naar soort en hoedanigheid gescheiden opslaan en gescheiden vervoeren.

01 17 13 VRIJGEKOMEN TEERHOUDENDE MATERIALEN

- 01 Teerhoudende materialen die zijn vrijgekomen bij de uitvoering van werkzaamheden vervoeren naar een inrichting voor het verwerken van teerhoudend afval.

01 18 BESCHERMING TE HANDHAVEN VEGETATIE**01 18 01 UITVOERING VAN WERKZAAMHEDEN**

- 01 Onder de kroonprojectie van bomen mag geen materieel en materiaal worden opgeslagen. Bij constatering van overtreding van deze regel wordt direct een korting van € 1000,- (zegge duizend euro) per keer opgelegd en deze werkzaamheden dienen meteen te worden gestopt, zonder vertraging. Deze overtreding wordt schriftelijk vastgelegd door de directie.
- 02 Bij het uitvoeren van het werk moeten beschadigingen van boven- en ondergrondse delen van de te handhaven beplanting worden voorkomen. Indien een relining-opstelling onder een kroonprojectie van bomen noodzakelijk is, dient dit eerst te worden overlegd met de directie.
- 03 Binnen de wortelzone van de te handhaven beplanting is het gestelde onder a tot en met e niet toegestaan, tenzij in het bestek of door de directie nadrukkelijk anders is bepaald:
- a. het ontgraven van grond;
 - b. het opslaan van materialen;
 - c. het ophogen met grond;
 - d. machinale grondbewerking;
 - e. het berijden met materieel.
- 04 Onder de in lid 03 genoemde wortelzone bij bomen wordt verstaan het grondoppervlak dat ontstaat door projectie van de kroon van bomen naar alle kanten vermeerderd met 2 meter; voor zuilvormen geldt het grondoppervlak van een cirkel met als middelpunt de stam van de boom en als diameter $50 \times d$ (d = stamdiameter van de boom, horizontaal gemeten op 1,30 meter boven het maaiveld).

01 19 ARBEIDSOMSTANDIGHEDEN

HFD PAR ART LID

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 Arbouw '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;
 - Minstens één persoon van de te werk gestelde personeelsleden is de Nederlandse taal in woord en geschrift machtig op CEFR taalniveau B1 of hoger.

01 21 RAW-RAAMOVEREENKOMST**01 21 04 VERLENGEN VAN EEN RAW-RAAMOVEREENKOMST**

- 01 In afwijking op artikel 01.21.04 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 05 VERSTREKKEN VAN DEELOPDRACHTEN: OPMAAK DOOR AANNEMER

- 01 De aannemer dient de deelopdrachten op te maken. De aannemer verstrekt de opdrachtgever uiterlijk 5 werkdagen na opdracht (van de raamovereenkomst) de naam, het e-mailadres en het telefoonnummer van de contactpersoon waarmee de correspondentie plaatsvindt over de deelopdrachten.
- 02 Nadat het overleg volgens artikel 01.21.05 lid 03 van de Standaard heeft plaatsgevonden zal de aannemer een vooropname (zie bestekspost 111010) doen en een inschrijvingsstaat opmaken omvattende:
- Een vooropname (zie bestekspost 111010) ter verificatie van het kaartmateriaal incl. fotorapportage;
 - De voorkomende resultaatsverplichtingen en de daarop te verwerken hoeveelheden;
 - Een opgave van de in de overeenkomst niet voorkomende resultaatsverplichtingen, welke worden toegevoegd aan de deelopdracht en de daarop te verwerken hoeveelheden;
 - Een opgave van de kosten die ten laste van stelposten komen;
 - De som van de deelopdracht berekend volgens artikel 01.21.07 van de Standaard;
 - Deelopdrachtnummer en omschrijving.
- 05 De in lid 02 bedoelde inschrijvingsstaat bij de opdrachtgever ter goedkeuring indienen uiterlijk 10 werkdagen nadat het in artikel 01.21.05 lid 03 van de Standaard bedoelde overleg heeft plaatsgevonden.
- 06 De opdrachtgever zal de ingediende inschrijvingsstaat, binnen 5 werkdagen, beoordelen en de aannemer zonodig schriftelijk verzoeken om aanpassingen, waarna de aannemer 3 werkdagen heeft om deze aanpassingen te verwerken. Deze procedure herhaald zich totdat de opdrachtgever de inschrijvingsstaat goedkeurt en een gewaarmerkt exemplaar retourneert naar de aannemer.

HFD PAR ART LID

- 07 De kosten voor het opmaken van inschrijvingsstaten voor deelopdrachten worden aan de aannemer vergoed volgens bestekspost 121010 (per stuk).
- 08 Het volgens de overeenkomst uit te voeren werk wordt in deelopdrachten door de opdrachtgever schriftelijk opgedragen, met verwijzing naar goedgekeurde inschrijvingsstaten.
- 09 Maximaal 10 werkbare werkdagen na opdracht dient te worden aangevangen met de werkzaamheden.
- 10 In geval van een deelopdracht zal de goedgekeurde inschrijvingsstaat van de aannemer dienst doen voor:
 - a. de berekening van de som van de deelopdracht;
 - b. het vaststellen van de verrekenprijzen.
- 11 Indien de volgens artikel 01.21.05 lid 03 van de Standaard vastgestelde uitvoeringstermijn wordt overschreden brengt de opdrachtgever een korting in rekening conform het gestelde in deel 1 paragraaf 05 van dit bestek
- 12 De opdrachtgever plant binnen 3 dagen na verstrekking van een deelopdracht een overleg met de betreffende Uitvoerder van de deelopdracht. De Uitvoerder is verplicht bij dit overleg aanwezig te zijn.
- 13 In de eenheidsprijzen van een deelopdracht dienen tevens de kosten te zijn opgenomen voor de aan- en afvoer van materialen, materieel en personeel voor de betreffende deelopdracht. Deze kosten worden niet apart verrekend.

01 21 06 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN BIJ EEN TE VERSTREKKEN DEELOPDRACHT

- 02 In afwijking van lid 02 van paragraaf 01.21.06 van de Standaard is tevens op de overeengekomen prijzen per eenheid het in de inschrijvingsstaat (van de raamovereenkomst) vermelde kortingspercentage van toepassing voor de besteksposten die onderdeel worden van de raamovereenkomst. Dit geldt voor de complete duur van de raamovereenkomst en eventuele verlengingen.
- 03 In afwijking van lid 03 van paragraaf 01.21.06 van de Standaard zijn de in de inschrijvingsstaat vermelde percentages voor uitvoeringskosten, algemene kosten, winst en risico en korting ook van toepassing op de overeengekomen prijzen per eenheid voor besteksposten welke geen onderdeel worden van de raamovereenkomst. Dit geldt voor de complete duur van de raamovereenkomst en eventuele verlengingen.

01 21 10 INDEXERING VAN DE PRIJZEN PER EENHEID

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

01 21 12 RAW-RAAMOVEREENKOMST: UITNUTTINGSPLAFOND

- 01 Het uitnuttingsplafond van de som van deelopdrachten bedraagt over de gehele looptijd inclusief verlengingsopties € 750.000,00.

01 26 BIJKOMENDE WERKZAAMHEDEN EN VERPLICHTINGEN**01 26 01 BOUWLAWAAL**

- 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 De beoordelingsplaats ligt voor de gevel van de dichtstbijzijnde bebouwing. Eventuele metingen moeten worden uitgevoerd en beoordeeld volgens de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai, 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

01 26 27 LIJSTEN EN RAPPORTEN

- 01 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 2 van de U.A.V. 2012 worden de aantekeningen uiterlijk op de achtste werkdag na het verstrijken van de werkweek, waarop zij betrekking hebben, opgenomen in het weekrapport.
- 02 In afwijking van het bepaalde in paragraaf 27 lid 7 van de U.A.V. 2012 verstrekt de aannemer de volgende bescheiden, gedateerd en ondertekend, aan de directie uiterlijk op de derde werkdag na het verstrijken van de werkweek waarop zij betrekking hebben:
- weekstaten waarop voor iedere bestekspost de in die week verwerkte hoeveelheden staan vermeld;
 - tekeningen in kleur waaruit de op de weekstaat vermelde hoeveelheden zijn te herleiden naar de in het werk toegepaste locatie;
 - opgaven van verricht meer- en minderwerk inclusief tekeningen waaruit de uitgevoerde hoeveelheden zijn te herleiden;
 - rapportages van ontstane schades op en nabij het werkterrein;
 - rapportages van ongevallen op en nabij het werkterrein;
 - rapportages van overige zaken die de aannemer van belang acht om op te laten nemen in het weekrapport.
- 03 Indien de aannemer de in lid 02 genoemde verplichting niet nakomt zal de directie de resultaatsverplichtingen die betrekking hebben op de betreffende werkweek niet betaalbaar stellen.
- 04 Indien de opgaven van de aannemer naar het oordeel van de directie te veel afwijken van de door de directie berekende hoeveelheden, worden de hoeveelheden door een hermeting en herberekening op een door de directie te bepalen tijdstip opnieuw vastgesteld.
- 05 De aannemer zal zorg dragen voor het voeren van de bestekadministratie. Hiervoor zal hij week-, termijn- en afrekenstaten opstellen en ter goedkeuring indienen bij de directie. De weekstaat dient tegelijk met de productie-opgavestaat van de betreffende week ter goedkeuring te worden ingediend. Een volgende weekstaat mag pas worden ingediend nadat de voorgaande weekstaat door de directie is goedgekeurd. Na het verstrijken van een termijnperiode biedt de aannemer zo spoedig mogelijk een termijnstaat ter goedkeuring aan aan de directie. Een volgende termijnstaat mag pas worden ingediend nadat alle weekstaten die vallen in de betreffende termijnperiode en de voorgaande termijn zijn goedgekeurd door de directie. De gegevens dienen digitaal in pdf-formaat en in het bestandsformaat van de gebruikte applicatie te worden aangeleverd. De bestekadministratie dient gevoerd te worden in een softwarepakket dat speciaal ontwikkeld is voor het voeren van bestekadministraties volgens de RAW- systematiek.
- 06 De kosten van de werkzaamheden als bedoeld in de leden 02, 04 en 05 worden geacht te zijn begrepen in de eenheidsprijzen.
- 07 Indien de aannemer de in lid 02 en 05 genoemde verplichting m.b.t. het aanleveren van gegevens en het voeren van een bestekadministratie niet nakomt, zal per week een korting worden toegepast van € 250,00 (zegge tweehonderdvijftig euro). Deze korting wordt verbeurd verklaard zonder dat deswege een ingebreke stelling nodig is.

01 32 REVISIE RIOLERING, INMETING ONTBLINDE PUTTEN**01 32 02 REVISIE RIOLERING, INMETING ONTBLINDE PUTTEN**

- 01 De revisie van de riolering zal worden uitgevoerd en indien gewenst ter beschikking worden gesteld door Het Gegevenshuis.
- 02 De revisie zal bestaan uit:
- Inmeting x, y en z coördinaten van het hoofdriool, inclusief alle aansluitingen en alle bijzondere voorzieningen op aanwijzing toezichthouder.
 - Inmeting x, y en z coördinaten en fotoreportage gehele sleuf huis- en kolkaansluitingen.
- 03 Coördinatie van de rioolrevisie ligt bij de aannemer. Telefoonnummer 'Riooltelefoon' (06-15119294) is gedurende werkdagen van 08:00 tot 16:00 uur permanent bereikbaar. Na het telefoontje van de aannemer dient het Gegevenshuis binnen 2,5 uur op het werk te zijn.
- 04 De aannemer dient ervoor te zorgen dat in één meetopdracht zoveel mogelijk ontblinde putten kunnen worden gemeten.
- 05 Ontblinde putten dienen volledig vrij te liggen alvorens meting en rapportage plaatsvindt.
- 06 Gelijktijdig met de meting van de ontblinde putten vindt ook gefaseerd de meting van het hoofdriool plaats. Vloeivlakken en inkomende leidingen dienen tijdens de meting van de rioolstreng bereikbaar te zijn.
- 07 Tijdens de meting dient de aannemer materieel dat trillingen veroorzaakt binnen een straal van 50 meter van de meting, tijdelijk stop te zetten.
- 08 Indien blijkt dat, door toedoen van de aannemer, de revisiemeting niet, niet tijdig of niet geheel conform afspraak kan worden uitgevoerd, dient de aannemer voor zijn rekening actie te ondernemen om de meting alsnog uit te kunnen voeren. In dat geval wordt en bedrag van €150,- ingehouden op de termijn.
- 09 Indien blijkt dat, door toedoen van het Gegevenshuis, de meting niet kan worden uitgevoerd en daardoor verdragingskosten ontstaan, worden deze extra kosten na akkoord van de directie aan de aannemer vergoed.

HFD PAR ART LID

01 35 SOCIAL RETURN**01 35 01 SOCIAL RETURN**

- 01 De gemeenten in Zuid-Limburg hebben als sociale doelstelling dat een investering naast het 'gewone' rendement ook een concrete sociale winst (return) moet opleveren. Dit doen de gemeenten door social return (SR) als voorwaarde te stellen bij inkoop- en aanbestedingstrajecten.
- Door de sociale investering van de opdrachtnemer worden mensen met een afstand tot de arbeidsmarkt (zie onderstaand voor een beschrijving van de doelgroep) voorbereid en/of geplaatst op een duurzame deelname aan de arbeidsmarkt. Zo krijgt de social return kandidaat een kans zich te ontwikkelen als volwaardig werknemer. Invulling van de social return verplichting betreft maatwerk en kan passend worden gemaakt op eigen bedrijfsvoering, waarbij opdrachtgever openstaat voor initiatieven en gelijkwaardige alternatieven, wanneer eerdergenoemde vormen niet mogelijk zijn. De invulling gaat altijd in overleg met de Coördinator SR, die wordt ingezet door de gemeente en verantwoordelijk is voor de naleving van social return. Tenslotte kunnen rapportage- en evaluatiemomenten gedurende de looptijd van het contract aanleiding geven tot verandering van de social return invulling in samenspraak met de coördinator SROI en met goedkeuring van opdrachtgever.

Contactgegevens coördinatiepunt social return

De coördinatie van social return is belegd bij [hier het gewestelijke WSP benoemen] en deze organisatie zorgt voor coördinatie, controle, monitoring van en ondersteuning bij de realisatie. Voor advies en ondersteuning met betrekking tot social return neemt u contact op met [hier actuele contactgegevens coördinator invullen].

Programma van Eisen**Percentage opdrachtwaarde**

Bij de toepassing van social return dient 5% van de opdrachtwaarde te worden omgezet in werkgelegenheid voor de doelgroep van social return. Als het om een kapitaalintensief project dan wel diensten gaat, dan geldt 2% van de opdrachtwaarde. In een kapitaalintensief project bedraagt de verhouding materiaal/arbeid minimaal 70/30.

In deze aanbesteding wordt de inschrijver verplicht om tenminste 2% van de opdrachtwaarde (realisatie excl. btw en excl. latere wijzigingen van dat bedrag door meer-/minderwerk) aan te wenden voor social return door de inzet van kandidaten uit de doelgroep. De verplichting mag breder binnen de bedrijfsvoering van opdrachtnemer worden ingevuld dan alleen op onderliggende opdracht, zolang het verband houdt met het voorwerp van de opdracht. De social return verplichting dient binnen de looptijd van de opdracht (inclusief eventuele verlengingen en onderhoudstermijn) te worden gerealiseerd.

Doelgroep

Tot de doelgroep van social return behoren:

1. Uitkeringsgerechtigden in het kader van de
 - a. Participatiewet, Wet inkomensvoorziening oudere en gedeeltelijk arbeidsongeschikte werkloze werknemers (loaw) en Wet Inkomensvoorziening oudere en gedeeltelijk arbeidsongeschikte gewezen zelfstandigen loaz;
 - b. Werkloosheidswet;
 - c. Wet werk en inkomen naar arbeidsvermogen (WIA)/ Wet op de Arbeidsongeschiktheidsverzekering (WAO);
 - d. Wet arbeidsongeschiktheidsvoorziening jonggehandicapten (Wajong);
 - e. Algemene Nabestaandenwet (ANW);
 - f. Dan wel rechtsopvolgers van deze regelingen.
2. Personen die gebruik maken van voorzieningen/instrumenten van één Van bovengenoemde regelingen en daardoor geen uitkering meer ontvangen (waaronder personen werkzaam op een gesubsidieerde arbeidsplaats).
3. Niet uitkeringsgerechtigden zoals bedoeld in de Participatiewet;
4. Met werkloosheid bedreigde inwoners;
5. Personen behorende tot de doelgroep Wet sociale Werkvoorziening (Wsw-ers);
6. Kandidaten doelgroepregister;

HFD PAR ART LID

7. BOL/BBL-leerlingen (voor maximaal 50% van de opdrachtwaarde).

Duur meetellen

Medewerkers met een vastgestelde arbeidsbeperking mogen minimaal twee jaar en langer bij een voortdurende indicatie worden meegeteld. Wanneer medewerkers vanuit de doelgroep zijn geplaatst via social return dan mogen zij minimaal gedurende twee jaar worden meegeteld voor social return. Leerlingen die BOL/BBL-traject volgen, mogen gedurende de gehele opleiding worden meegeteld.

Procedure na gunning

Opdrachtnemer dient binnen zeven dagen na de mededeling omtrent gunnen contact op te nemen met het coördinatiepunt SROI. Met opdrachtnemer worden binnen de kaders van onderliggende aanbesteding na de gunning nadere prestatieafspraken gemaakt over de concrete invulling van de social return verplichting. De prestatieafspraken (inclusief de wijze waarop de nakoming ervan verantwoord zal worden) maken vervolgens onlosmakelijk deel uit van de overeenkomst tussen opdrachtgever en opdrachtnemer.

Verantwoording en rapportage social return

- Alvorens een kandidaat kan worden opgevoerd als kandidaat social return dient dit worden voorgelegd en geaccordeerd.
- De opdrachtnemer rapporteert periodiek –conform afspraak- met behulp van het rapportageformat over de voortgang van de invulling van de social return-verplichting en onderbouwt deze met bewijsstukken.
- Wanneer er sprake is van inleenconstructies dienen op aanvraag facturen inzichtelijk te worden gemaakt.
- Kosten in het kader van scholing dienen onderbouwd te worden met gedetailleerde nota's van de scholing. In geval van interne scholing dienen de gemaakte kosten schriftelijk te worden onderbouwd.

Om de gerealiseerde resultaten ten aanzien van social return te kunnen bepalen, gelden in ieder geval de volgende uitgangspunten:

1. Inschaling van kandidaten uit de genoemde Doelgroep geschiedt conform de voor hem/haar geldende CAO, bij het bedrijf zelf of – indien de kandidaat elders wordt geplaatst- bij een andere werkgever. Opgemerkt wordt dat voor de Wsw-doelgroep een aparte CAO geldt.
2. Indien opdrachtnemer bij het plaatsen van de doelgroep gebruik maakt van subsidies of overige premies dan worden deze afgetrokken van - of in mindering gebracht op - het bedrag te voldoen onder de social return verplichting.
3. Scholing en opleiding vinden plaats bij een erkend opleidingsinstituut.
4. Begeleidingskosten, mits noodzakelijk, aannemelijk en deugdelijk onderbouwd. Begeleidingskosten zijn kosten die noodzakelijkerwijs gemaakt worden bij de te werkstelling of inzet van een kandidaat uit de doelgroep, en bedragen niet meer dan gemiddeld 20% van de totale verplichting.

Voldoen aan verplichting

Wanneer een opdrachtnemer niet (volledig) voldoet aan de verplichting in het kader van social return, dan is sprake van wanprestatie in de nakoming van de overeenkomst en wordt het niet ingevulde social return bedrag verrekend. Uiteraard wordt de naleving van de verplichting gedurende de looptijd gemonitord en wordt de opdrachtnemer in gebreke gesteld indien hij daar niet aan voldoet. Na ingebrekestelling volgt verrekening van het niet ingevulde social return-bedrag. Het te verrekenen bedrag wordt geïnd via de laatste betalingen aan de opdrachtnemer.

Verantwoordelijkheid

De opdrachtnemer blijft te allen tijde eindverantwoordelijk voor het nakomen van zijn social return verplichtingen, zoals het werven, selecteren, opleiden, plaatsen en begeleiden van de Doelgroep. Dit geldt ook wanneer opdrachtnemer de social return verplichting (deels) overdraagt aan bijvoorbeeld onderaannemers. De opdrachtnemer kan bij de invulling gebruik maken van de advisering en faciliteiten van het coördinatiepunt SR.

HFD PAR ART LID

25 TECHNISCHE BEPALINGEN RIOLERING**25 0 RIOLERING, ALGEMEEN****25 02 EISEN EN UITVOERING****25 02 03 TIJDELIJK AFSLUITEN RIOOL**

- 01 Het riool mag bij droogweeromstandigheden maximaal 8 uur worden afgesloten, tenzij anders wordt vermeld in dit bestek. Indien nodig zal het riool tijdelijk moeten worden omgepompt naar een ander rioolgedeelte.
- 02 Huis- en kolkaansluitingen mogen bij droogweeromstandigheden maximaal 16 uur worden afgesloten, tenzij anders wordt vermeld in dit bestek. Indien nodig zullen de huis- en kolkaansluitingen tijdelijk moeten worden omgepompt naar een ander rioolgedeelte.
- 03 Bij het gebruik van een tijdelijke pompinstallatie dient te worden gewerkt met een geluidsarme dubbele pompinstallatie.

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.

25 04 02 VOORBEREIDENDE WERKZAAMHEDEN

- 01 Ter voorbereiding van de uitvoering van de werkzaamheden dient de aannemer zich op de hoogte te stellen van de bereikbaarheid van de werklocatie, riolen, putten en overige objecten. Situaties die kunnen leiden tot stagnatie dienen voorafgaand aan de werkzaamheden te worden gemeld aan de directie.

25 2 RIOOLRENOVATIE EN -REPARATIE**25 22 EISEN EN UITVOERING****25 22 13 EISEN EN UITVOERING GVK-DEELLINER/HOEDLINER/VERWIJDEREN OBSTAKELS**

- 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. De kosten voor het verwijderen van obstakels met behulp van een robotfrees, robotcutter of handmatig dienen in de eenheidsprijs voor het aanbrengen van de deelliner/hoedliner te zijn inbegrepen.
- 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. De kosten voor het reinigen en indien nodig opruwen van het buisoppervlak dienen in de eenheidsprijs voor het aanbrengen van de deelliner/hoedliner te zijn inbegrepen.
- 04 Voor het aanbrengen van de hoedliner moet de aansluitleiding over de gehele lengte van het hoedje worden gereinigd door middel van borstelen. De kosten voor het reinigen van de aansluitleiding door middel van borstelen dienen in de eenheidsprijs voor het aanbrengen van de hoedliner te zijn inbegrepen.
- 05 De te herstellen riooldelen dienen vooraf middels hoge waterdruk te worden gereinigd. De kosten voor het vooraf reinigen van te herstellen riooldelen dienen in de herstelposten (zie deel 2.2 paragraaf 35) te zijn inbegrepen.
- 06 Het plaatsen van de deelliner dient direct na de voorbereidende werkzaamheden 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.

HFD PAR ART LID

- 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 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 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.
- 11 De aannemer dient de productbladen en materiaalcertificaten van de toegepaste deelliners/hoedliners en het toegepaste harstypetoe te voegen aan het Gedetailleerd werkplan rioolrenovatie (artikel 25.23.01 van de Standaard).
- 12 De aannemer overhandigt aan de directie de 10.000-uren-testen van de toe te passen deelliner/hoedliners. Deze testen dienen door een onafhankelijk geaccrediteerd laboratorium te zijn uitgevoerd conform de NEN EN 761 en mogen niet ouder zijn dan 7 jaar.
- 13 De aannemer dient de locaties van de toegepaste deelliners/hoedliners in te meten en te verwerken op een tekening. De aannemer dient de meting en de tekening digitaal in PDF- en DWG-formaat te verstrekken aan de directie. De kosten voor het inmeten en het verwerken op tekening van de toegepaste deelliners/hoedliners dienen in de eenheidsprijzen voor het aanbrengen van de deelliners/hoedliners te zijn inbegrepen.

25 22 14 EISEN RESULTAAT GVK-DEELLINER/HOEDLINER

- 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:
 - a. bestand tegen huishoudelijk afvalwater en in het riool voorkomende gassen;
 - b. plaatsvast bij normaal gebruik en normale reinigingswerkzaamheden;
 - c. bestand tegen rioolreiniging onder hoge druk met een waterdruk van 100 bar;
 - d. bestand tegen ingroei van boomwortels;
 - e. materiaal zonder eventuele preliners of coatings waterdicht (tot 5,0m waterkolom);
 - f. bij uiteinden waterdicht (maximaal infiltratie klasse 2 toegestaan);
 - g. technische levensduur van minimaal 10 jaar.

25 26 BOUWSTOFFEN**25 26 02 BOUWSTOFFEN GVK-DEELLINER/HOEDLINER**

- 01 Deelreparaties uitvoeren met een DIBt o.g. gecertificeerde deelreparatiemethode (Cured In Place Pipe reparatiemethode) van glasvezeldrager op basis van E-CR-glas met silicaat-isocynaathars o.g.
- 02 Deelreparaties dienen 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 harstypetoe te bieden mits de mechanische eigenschappen, duurzaamheid, waterdichtheid en chemische bestendigheid minimaal gelijkwaardig zijn aan silicaat-isocynaathars.

25 3 RIOOLREINIGING**25 32 EISEN EN UITVOERING****25 32 01 RIOOLREINIGING: EISEN AAN HET RESULTAAT**

- 01 De riolen en putten dienen ontdaan te zijn van alle materialen die geen deel uitmaken van de constructie van het riool en de put en met hoge druk reinigingsmaterieel zijn te verwijderen.
- 02 Boven- en eventueel benedenstrooms dient het aanbod van rioolwater te worden gekeerd, indien noodzakelijk. Aanbod van rioolwater via huis- en kolkaansluitingen in het te inspecteren riool wordt geaccepteerd tot een maximum van 10% van de buishoogte.
- 03 Waterdiepte ten gevolge van zonken in een riool wordt toegestaan, indien in de begin- en eindput de waterdiepte niet meer dan 10% van de kleinste buishoogte is.
- 04 Tijdens de reiniging geconstateerde gebreken aan het riool dienen zowel mondeling als schriftelijk te worden gemeld aan de toezichthouder van de opdrachtgever.
- 05 Gebreken welke direct gevaar opleveren, dienen direct te worden gemeld bij de directie.
- 06 Een reinigingscombi dient door twee personen bediend te worden.
- 07 Afsluiters in riolen > Ø1000 mm en eivormig 700/1050 dienen altijd gestempeld te worden ten behoeve van de veiligheid. Indien kleinere afmetingen aanleiding geven om gestempeld te worden wordt dit als meerwerk verrekend, in overleg met directie.

HFD PAR ART LID

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",

25 33 INFORMATIE-OVERDRACHT**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 komen de acceptatiekosten voor rekening van de aannemer.

25 37 02 VERVUILING IN RIOLEN

- 01 Indien de vervuilingsgraad naar het oordeel van de aannemer groter is dan de gestelde vervuilingsgraad in dit bestek, meldt hij dit bij de directie.
- 02 De vervuilingsgraad wordt geregistreerd op de dagrapporten van de reiniger. Zonder registratie van de vervuilingsgraad vindt er geen verrekening plaats m.b.t. meerkosten.
- 03 Verrekening van meerkosten a.g.v. vervuiling van het riool kan alleen maar plaats vinden, indien de totale gestorte hoeveelheid slib (conform stortbonnen) groter is dan de theoretische vervuiling van het totale te reinigen tracé.

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

- 01 De inspecties moeten worden uitgevoerd conform de geldende norm NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011 aangevuld met de 'Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2' (RIONED rapport 2019-01). Bij een herziening van bovengenoemde Leidraad moet de herziene versie worden gebruikt.
- De aannemer dient de aanwezige toestandsaspecten te benoemen, te karakteriseren en te classificeren. De kosten hiervoor dienen in de prijs per eenheid voor het inspecteren te zijn opgenomen.
- 02 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 Riolering' van Wateropleidingen dat niet ouder is dan 5 jaar.
- 03 In afwijking van het bepaalde in artikel 25.42.02 lid 04 moet de rioolinspectie plaatsvinden binnen 1 dag nadat de reiniging heeft plaatsgevonden.
- 04 Bij het uitvoeren van meerdere inspecties op eenzelfde plaats (maatregeleninspectie, verificatieinspectie, voorinspectie en opleveringsinspectie) dient de inspectierichting steeds hetzelfde te zijn.
- 05 Ernstige gebreken aan de riolering dienen direct te worden gemeld bij de directie.
- 06 Het gebruik van een 3D-kogelbeeldcamera of panorama-camera is niet toegestaan.
- 07 De inspectie dient uitgevoerd te worden middels een standaard zelfrijdende camera.
- 08 Constatering van illegale lozingen en foutieve aansluitingen worden geregistreerd en direct gemeld aan de directie.
- 09 Indien putdeksels niet te openen of verdekt zijn dient de aannemer dit in het dagrapport te vermelden. Indien mogelijk dienen de werkzaamheden via een andere put te worden voortgezet. Stagnatie of andere kosten als gevolg van het via een andere put voortzetten van de werkzaamheden worden niet verrekend.
- 10 Aangetroffen blinde putten dienen bovengronds te worden gemarkeerd.
- 11 Indien werkzaamheden in een rioolstreng niet uitgevoerd kunnen worden zullen in onderling

HFD PAR ART LID

- overleg maatregelen worden bepaald en zal er een nieuw tijdstip of nieuwe locatie voor het uitvoeren van de werkzaamheden in deze rioolstreng worden bepaald. Stagnatie of andere kosten als gevolg van het op een nieuw tijdstip of nieuwe locatie uitvoeren van werkzaamheden worden niet verrekend.
- 12 Tenzij anders overeengekomen, moeten de riolen op het moment van rioolinspectie schoon en droog zijn. Schoon en droog betekent dat:
- de riolen en putten moeten zijn ontdaan van alle materialen die geen deel uitmaken van de constructie. Alle vervuiling en obstakels die met normale hoge drukreiniging en via de putdekselopening verwijderd kunnen worden, moeten verwijderd zijn;
 - bovenstrooms aanbod van rioolwater zoveel mogelijk moet worden beperkt als het de inspectieresultaten negatief beïnvloedt. Aanbod van rioolwater via huis- en kolkaansluitingen in het te inspecteren riool zelf wordt geaccepteerd;
 - tijdens neerslagsituaties in overleg tussen de opdrachtnemer en opdrachtgever zal worden besloten of het nodig is om de werkzaamheden op een nieuwe tijdstip of nieuwe locatie voort te zetten dan wel (tijdelijk) op te schorten; Stagnatie of andere kosten als gevolg van het op een nieuw tijdstip of nieuwe locatie uitvoeren van werkzaamheden door neerslagsituaties worden niet verrekend.
 - wanneer het riool niet droog gezet kan worden, dient de aannemer dit beargumenteerd te rapporteren aan de opdrachtgever.
- 13 In aanvulling op de geldende norm hoeft niet elke voeg gecontroleerd te worden. Om de 25 m en bij schade en scheuren, dienen de verbindingen/voegen tussen buizen onderling en tussen buizen en putten volledig in beeld gebracht te worden met de camerapositie in de as van de buis. De verbinding dient over de volle omtrek gedetailleerd in beeld worden gebracht vanaf een positie waarbij het geproduceerde beeld van de camera zich in het vlak van de verbinding bevindt onder een hoek van 90 graden loodrecht op de buiswand. Hierbij moet de camerawagen stil staan. Het beeld moet rustig en gelijkmatig worden geproduceerd. Na voltooiing van de volle omtrek moet de camera eerst in horizontale positie worden gebracht en zo mogelijk worden gecentreerd alvorens de camerawagen verder rijdt. Put-/buisverbindingen dienen ten alle tijden in beeld gebracht te worden.
- 14 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.42.02 van de Standaard dient bij alle inspecties een hellinghoekmeting te worden uitgevoerd:
- De richting van de rapportage van de meting moet gelijk zijn aan de richting waarin de inspectie heeft plaats gevonden;
 - Een hellinghoekmeting moet van een gehele streng worden uitgevoerd vanaf beginknoop tot eindknoop, tenzij er een belemmering in de leiding aanwezig is waardoor de meting niet in zijn geheel uitgevoerd kan worden;
 - De snelheid waarmee een metende camerawagen zich door het riool voortbeweegt en bij de start en het eind van de meting moet zodanig zijn dat de meetgegevens hier niet door beïnvloed worden.
 - bij aanvang van de meting en aan het einde van de meting moet de snelheid van het meetinstrument zodanig worden aangepast dat start en einde geen invloed hebben op de meetgegevens.
- 15 In geval van twijfel over de aard en omvang van een toestandsaspect moet dit altijd in het bijbehorende commentaarveld van het toestandsaspect worden gemeld en beargumenteerd.
- 16 Bij alle inspecties dienen altijd alle begin- en eindputten volledig in beeld gebracht worden. Dit om een beeld te krijgen van de 'staat' van de put en inzicht te krijgen in de aansluitende leidingen (aantal en locatie), schuiven, kleppen en andere onderdelen, die op de put zijn aangesloten. Put-/buisverbindingen dienen ten alle tijden in beeld gebracht te worden. Het gaat in dit geval alleen om de beelden, er hoeven geen toestandsaspecten geregistreerd te worden. De kosten voor het in beeld brengen van de begin- en eindputten zoals benoemd in dit lid dienen in de eenheidsprijzen voor het inspecteren van de rioolleidingen te zijn inbegrepen.
- 17 De aannemer dient het ID-nummer en de inspectierichting aan te geven op tekening. De aannemer dient de tekening digitaal in PDF- en DWG-formaat te verstrekken aan de directie. De kosten voor het vervaardigen van deze tekening dienen in de eenheidsprijzen voor het inspecteren van de rioolleidingen te zijn inbegrepen. Indien de situatie anders is dan buiten, dient dit tevens aangegeven te worden op tekening.

25 42 04**RIOOLINSPECTIE: OPLEVERINGSINSPECTIE**

- 01 Tijdens de opleveringsinspectie van een deelliner/hoedliner dient zowel het begin als het einde van de deelliner/hoedliner duidelijk in beeld te worden gebracht, zodat kan worden vastgesteld dat de deelliner/hoedliner volledig is verkleefd aan de buiswand.

HFD PAR ART LID

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.
- 03 Opnames (foto's en video's) worden digitaal aangeleverd in een gangbaar (open) formaat, zoals 'jpeg', 'mpeg', of 'ipf'. De bestandsnamen van de opnamebestanden moeten corresponderen met streng-ID's in de rapportage.
- 04 Zelfstartende viewers, geschikt voor Windows 7, 8 en 10 waarmee door het aanklikken van het geconstateerde toestandsaspect de bijbehorende videobeelden, foto's en hellinghoekmeting, moeten worden meegeleverd.
- 05 De opnames zijn geschikt om op een willekeurige plek in het beeld afmetingen op te nemen. De camera moet een waarheidsgetrouw beeld opleveren.
- 06 De kwaliteit en de resolutie van de beelden moeten zodanig zijn dat alle waarnemingen gekwantificeerd kunnen worden met toleranties zoals gespecificeerd in de 'Leidraad voor het visueel inspecteren van de buitenriolering volgens NEN-EN 13508-2'. De minimale resolutie van het beeld is 800 x 600 pixels.
- 07 De volgende eisen gelden voor het videobeeld:
 - a. Het aantal frames per seconde is voldoende voor vloeiende beelden, met een minimum van 25 frames per seconde;
 - b. Het beeld is stabiel;
 - c. Er dient gebruik gemaakt te worden van een kleurencamera;
 - d. Het gebruik van een 3D-camera is niet toegestaan.
- 08 Voor aanvang van elke inspectie staan de volgende gegevens overzichtelijk en duidelijk leesbaar gedurende 2 seconden in beeld. Indien noodzakelijk voor de leesbaarheid moet de tekst op een contrasterende achtergrond worden geprojecteerd:
 - a. De verplichte 'header'-informatie uit hoofdstuk 7 (voor leidingen) en hoofdstuk 10 (voor putten) van de geldende norm NEN-EN 13508-2:2003+A1:2011,
 - b. De opdrachtreferentiecode van de opdrachtgever,
 - c. AAN/CAN De naam van de stad of het dorp
 - d. ACA/CCA De vorm van de doorsnede van de leiding / De vorm van toegang van de put
 - e. ACB/CCB De hoogte van de doorsnede van de leiding / De breedte van de toegang van de put
 - f. ACC/CCC De breedte van de doorsnede van de leiding / De breedte van de toegang (niet rond)
 - g. ACD/CCD Het soort materiaal waaruit de leiding /put vervaardigd is volgens tabel C4 van NEN-EN-13508-2

Deze gegevens worden eveneens geregistreerd op de digitale beelden.
- 09 Tijdens het verloop van de inspectie staan de volgende gegevens, overzichtelijk en duidelijk leesbaar, steeds op beeld. Indien noodzakelijk voor de leesbaarheid moet de tekst op een contrasterende achtergrond worden geprojecteerd:
 - a. AAD De referentie van het eerste knooppunt gevolgd door een pijl die de richting van het onderzoek aangeeft gevolgd door code AAF
 - b. AAF De referentie van het tweede knooppunt
 - c. ABF/CBF De datum van het onderzoek
 - d. ABG CBG De lokale tijd
 - e. De afstand in de lengterichting.

Deze gegevens worden eveneens geregistreerd op de digitale beelden.
- 10 De tijdens de inspectie geregistreerde toestandsaspecten moeten overzichtelijk en duidelijk leesbaar gedurende ten minste 2 seconden in beeld verschijnen en tevens worden geregistreerd op de digitale beelden. Indien noodzakelijk voor de leesbaarheid moet de tekst op een contrasterende achtergrond worden geprojecteerd.

25 42 07**EISEN AAN MEETAPPARATUUR VOOR RIOOLINSPECTIE**

- 01 Voorafgaand aan de uitvoering van een deelopdracht overlegt opdrachtnemer de kalibratierapporten van zijn meetapparatuur aan de opdrachtgever. Deze kalibratie mag ten hoogste 6 maanden geleden zijn uitgevoerd.
- 02 De software voor het maken van een rapportage van de hellinghoekmeting moet rekening houden met het verschil in afstand van de gehele streng en de afstand waar de meting start en eindigt. De meetgegevens moeten in verhouding worden berekend aan de hand van de NAP-waarden die gelden bij beginknoop en eindknoop en de meetafstand.

25 43**INFORMATIE-OVERDRACHT****25 43 03****VERSTREKKEN VAN INSPECTIEGEGEVENS**

- 03 In aanvulling op het bepaalde in artikel 25.43.03 lid 03 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).

HFD PAR ART LID

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 van de begin- en eindputten hoeven niet te worden geregistreerd.

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.

HFD PAR ART LID

62 TIJDELIJKE VERKEERSMAATREGELEN**62 1 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 werkterrein, 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 werkterrein.

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 in stand houden en het onderhoud 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.

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.

Behoort bij: 2025-SIM132-RO-01

Reinigen, inspecteren en repareren (RIR) riolen 2026-2029

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: 2025-SIM132-RO-01
Reinigen, inspecteren en repareren (RIR) riolen 2026-2029
(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 (van toepassing zijnde aanbestedingsreglement), en met inachtneming van de bepalingen en gegevens zoals deze zijn omschreven in de voor de inschrijving relevante stukken.

Gedaan op (datum), te (plaats).

De inschrijver(s)

A) (handtekening)
(naam)
(functie)

B) (handtekening)

		(naam) (functie)
C)		(handtekening)
		(naam) (functie)

Behoort bij: 2025-SIM132-RO-01

Reinigen, inspecteren en repareren (RIR) riolen 2026-2029

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	UITVOEREN VOOROPNAME				
111010	Voorverkenning t.b.v. leiding- met eventuele putinspectie.	m	36.110,00F		
111020	Uitvoeren voorverkenning reparaties.	m	8.755,00F		
12	OPSTELLEN DEELOPDRACHT				
121010	Opstellen van een deelopdracht.	keer	20,00F		
13	ALGEMEEN TIJDSHEMA EN GEDETAILLEERD WERKPLAN				
131010	Opstellen algemeen tijdschema.	keer	20,00F		
131020	Opstellen gedetailleerd werkplan.	keer	20,00F		
14	COMMUNICATIE				
141010	Communiceren met derden tot 50 st.	keer	16,00F		
141020	Communiceren met derden van 50 tot 100 st.	keer	12,00F		
141030	Communiceren met derden van 100+ st.	keer	4,00F		
15	VERKEERSMAATREGELEN				
150	TOEPASSEN AFZETTINGEN				
150010	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden 1101b/1102b	keer	10,00F		
150020	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden 1103b	keer	10,00F		
150030	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden 1104a/1104b	keer	10,00F		
150040	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden 1121b	keer	10,00F		
150050	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden 1122b	keer	10,00F		
150060	Toep. afzetting(en) op fiets- en voetpaden 1124a/1124b	keer	10,00F		
150070	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg 1202b/d	keer	10,00F		
150080	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg 1203	keer	10,00F		
150090	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg 1204	keer	10,00F		
150100	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg 1205	keer	10,00F		
150110	Toep. van afzetting(en) op enkelbaansweg 1206	keer	10,00F		
151	TOEPASSEN AFZETTINGEN, OMLEIDINGEN EN PARKEERVERBODEN				
151010	Toepassen omleidingsroutes tot 10 borden.	keer	10,00F		
151020	Toepassen omleidingsroutes 10 tot en met 25 borden.	keer	5,00F		
151030	Toepassen tekstborden.	st	25,00F		
151040	Toepassen parkeerverbod.	keer	25,00F		
16	BESCHERMENDE VOORZIENINGEN				
160010	Toepassen rijplatenbaan tot 50m.	keer	10,00F		
160020	Toepassen rijplatenbaan 50 tot 100m.	keer	10,00F		
160030	Toepassen rijplatenbaan 100 tot 200 m.	keer	10,00F		
160040	Toepassen tijdelijke afrastering tot 25m.	keer	10,00F		
160050	Toepassen tijdelijke afrastering van 25 tot 50m.	keer	10,00F		
3	RIOLERING				
31	TIJDELIJKE VOORZIENINGEN RIOLERING				
311	TIJDELIJK AFSLUITEN RIOOL				
3110	<u>Ronde buizen</u>				
311010	Tijdelijk afsluiten riool tot ø300mm.	st	50,00F		
311020	Tijdelijk afsluiten riool ø300 tot 500mm.	st	25,00F		
311030	Tijdelijk afsluiten riool ø500 tot 700mm.	st	25,00F		
311040	Tijdelijk afsluiten riool ø700 tot 1000 mm.	st	10,00F		
311070	Tijdelijk afsluiten riool ø1000mm.	st	5,00F		
311080	Tijdelijk afsluiten riool ø1250mm.	st	5,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
311090	Tijdelijk afsluiten riool ø1500mm.	st	5,00F		
3111	<u>Eivormige buizen</u>				
311110	Tijd. afsluiten riool eiv. tot 350/525mm	st	25,00F		
311120	Tijd. afsluiten riool eiv. 350/525 tot 500/750mm	st	10,00F		
311130	Tijd. afsluiten riool eiv. 500/750mm tot 800/1200 mm	st	5,00F		
311140	Tijd. afsluiten riool eiv. 800/1200 t/m 1000/1500mm	st	5,00F		
312	TIJDELIJK OMPOMPEN RIOOL				
312010	Tijdelijk ompompen afgesloten riool tot 10 m3/uur.	keer	25,00F		
312020	Tijdelijk ompompen afgesloten riool 10 tot 25 m3/uur.	keer	10,00F		
312030	Tijdelijk ompompen afgesloten riool 25 t/m 50 m3/uur.	keer	5,00F		
32	REINIGEN RIOLERING				
321	REINIGEN TBV MAATREGELENINSPECTIE				
3210	<u>Ronde buizen, beton</u>				
321000	Reinigen riool ø200-300 mm, beton, verontr tot 20%	m	430,00F		
321010	Reinigen riool ø300-500 mm, beton, verontr tot 20%	m	14.625,00F		
321020	Reinigen riool ø500-700 mm, beton, verontr tot 20%	m	2.880,00F		
321030	Reinigen riool ø700-1000 mm, beton, verontr tot 20%	m	2.035,00F		
321040	Reinigen riool ø1000 t/m 1500 mm, beton, verontr tot 20%	m	995,00F		
321050	Reinigen riool ø200-300 mm, beton, verontr 20-40%	m	105,00F		
321060	Reinigen riool ø300-500 mm, beton, verontr 20-40%	m	3.480,00F		
321070	Reinigen riool ø500-700 mm, beton, verontr 20-40%	m	685,00F		
321080	Reinigen riool ø700-1000 mm, beton, verontr 20-40%	m	485,00F		
321090	Reinigen riool ø1000 t/m 1500 mm, beton, verontr 20-40%	m	275,00F		
3212	<u>Ronde buizen, kunststof</u>				
321200	Reinigen riool ø200-300 mm, kunststof, verontr tot 20%	m	4.030,00F		
321210	Reinigen riool ø300-500mm, kunststof, verontr tot 20%	m	1.770,00F		
321220	Reinigen riool ø500-700mm, kunststof, verontr tot 20%	m	100,00F		
321230	Reinigen riool ø700-1000mm, kunststof, verontr tot 20%	m	100,00F		
321240	Reinigen riool ø1000-1500 mm, kunststof, verontr tot 20%	m	100,00F		
321250	Reinigen riool ø200-300 mm, kunststof, verontr 20-40%	m	960,00F		
321260	Reinigen riool ø300-500mm, kunststof, verontr 20-40%	m	420,00F		
321270	Reinigen riool ø500-700mm, kunststof, verontr 20-40%	m	100,00F		
321280	Reinigen riool ø700-1000mm, kunststof, verontr 20-40%	m	100,00F		
321290	Reinigen riool ø1000-1500 mm, kunststof, verontr 20-40%	m	100,00F		
3215	<u>Ronde buizen, Gres</u>				
321510	Reinigen riool ø200-300 mm, gres, verontr tot 20%	m	100,00F		
321520	Reinigen riool ø300-500 mm, gres, verontr tot 20%	m	100,00F		
321530	Reinigen riool ø200-300 mm, gres, verontr 20-40%	m	100,00F		
321540	Reinigen riool ø300-500 mm, gres, verontr 20-40%	m	100,00F		
3216	<u>Ronde buizen, Asbestcement</u>				
321610	Reinigen riool ø200-300mm, asbestcement, verontr tot 20%	m	100,00F		
321620	Reinigen riool ø300-500mm, asbestcement, verontr tot 20%	m	210,00F		
321630	Reinigen riool ø200-300mm, asbestcement, verontr 20-40%	m	100,00F		
321640	Reinigen riool ø300-500mm, asbestcement, verontr 20-40%	m	100,00F		
3217	<u>Eivormige buizen, beton</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
321710	Reinigen riool eivormig 250/375 tot 400/600 mm, beton, verontr tot 20%	m	650,00F		
321720	Reinigen riool eivormig 400/600 tot 600/900 mm, beton, verontr tot 20%	m	100,00F		
321730	Reinigen riool eivormig 600/900 tot 800/1200 mm, beton, verontr tot 20%	m	100,00F		
321740	Reinigen riool eivormig 800/1200 tot en met 1000/1500 mm, beton, verontr tot 20%	m	120,00F		
321750	Reinigen riool eivormig 250/375 tot 400/600 mm, beton, verontr 20-40%	m	155,00F		
321760	Reinigen riool eivormig 400/600 tot 600/900 mm, beton, verontr 20-40%	m	100,00F		
321770	Reinigen riool eivormig 600/900 tot 800/1200 mm, beton, verontr 20-40%	m	100,00F		
321780	Reinigen riool eivormig 800/1200 tot en met 1000/1500 mm, beton, verontr 20-40%	m	100,00F		
3219	<u>Inspectieputten</u>				
321910	Rioolput reinigen, putbodem tot 1 m2.	st	540,00F		
321920	Rioolput reinigen, putbodem van 1 tot 2 m2.	st	225,00F		
321930	Rioolput reinigen, putbodem van 2 t/m 4 m2.	st	130,00F		
322	REINIGEN TBV RIOLERING				
3220	<u>Ronde buizen, beton</u>				
322000	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) 200 tot 300 mm, beton	m	125,00F		
322010	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) 300 tot 500 mm, beton	m	4.180,00F		
322020	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) 500 tot 700 mm, beton	m	825,00F		
322030	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) 700 tot 1000 mm, beton	m	580,00F		
322040	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) 1000 tot en met 1500 mm, beton	m	210,00F		
3222	<u>Ronde buizen, kunststof</u>				
322230	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) 200 tot 300 mm, kunststof	m	1.150,00F		
322240	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) 300 tot 500 mm, kunststof	m	500,00F		
322250	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) 500 tot 700 mm, kunststof	m	100,00F		
322260	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) 700 tot 1000 mm, kunststof	m	100,00F		
322270	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) 1000 tot 1500 mm, kunststof	m	100,00F		
3225	<u>Ronde buizen, Gres</u>				
322510	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) 200 tot 300 mm, Gres	m	100,00F		
322520	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) 300 tot 500 mm, Gres	m	100,00F		
3226	<u>Ronde buizen, Asbestcement</u>				
322610	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) 200 tot 300mm, Asbestcement	m	100,00F		
322620	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) 300 tot en met 500 mm, Asbestcement	m	100,00F		
3227	<u>Eivormige buizen, beton</u>				
322710	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel) 250/375 tot 400/600 mm, beton	m	185,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
322720	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel) 400/600 tot 600/900 mm, beton	m	100,00F		
322730	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel) 600/900 tot 800/1200 mm, beton	m	100,00F		
322740	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel) 800/1200 t/m 1000/1500 mm, beton	m	100,00F		
324	REINIGEN TBV OPLEVERINGSINSPECTIE				
3240	<u>Ronde buizen, beton</u>				
324000	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) 200 tot 300 mm, beton	m	125,00F		
324010	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) 300 tot 500 mm, beton	m	4.180,00F		
324020	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) 500 tot 700 mm, beton	m	825,00F		
324030	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) 700 tot 1000 mm, beton	m	580,00F		
324040	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) 1000 tot en met 1500 mm, beton	m	210,00F		
3242	<u>Ronde buizen, kunststof</u>				
324230	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) 200 tot 300 mm, kunststof	m	1.150,00F		
324240	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) 300 tot 500 mm, kunststof	m	500,00F		
324250	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) 500 tot 700 mm, kunststof	m	100,00F		
324260	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) 700 tot 1000 mm, kunststof	m	100,00F		
324270	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) 1000 tot en met 1500 mm, kunststof	m	100,00F		
3245	<u>Ronde buizen, Gres</u>				
324510	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) 200 tot 300 mm, Gres	m	100,00F		
324520	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) 300 tot en met 500 mm, Gres	m	100,00F		
3246	<u>Ronde buizen, Asbestcement</u>				
324610	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) 200 tot 300 mm, Asbestcement	m	100,00F		
324620	Riool reinigen onder hoge druk (rond profiel) 300 tot 500 mm, Asbestcement	m	100,00F		
3247	<u>Eivormige buizen, beton</u>				
324710	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel) 250/375 tot 300/450 mm, beton	m	185,00F		
324720	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel) 300/450 tot 400/600 mm, beton	m	100,00F		
324730	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel) 400/600 tot 600/900 mm, beton	m	100,00F		
324740	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel) 600/900 tot 800/1250 mm, beton	m	100,00F		
324750	Riool reinigen onder hoge druk (eivormig profiel) 800/1200 tot en met 1000/1500 mm, beton	m	100,00F		
33	INSPECTEREN RIOLERING				
331	MAATREGELENINSPECTIE				
3310	<u>Ronde buizen</u>				
331000	Inspecteren riool ø200 tot 300 mm	m	5.925,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
331010	Inspecteren riool ø300 tot 500 mm	m	20.805,00F		
331020	Inspecteren riool ø500 tot 700 mm	m	3.765,00F		
331030	Inspecteren riool ø700 tot 1000 mm	m	2.720,00F		
331040	Inspecteren riool ø1000 tot en met 1500 mm	m	1.470,00F		
3317	<u>Eivormige buizen</u>				
331720	Inspecteren riool eivormig 250/375 tot 400/600 mm	m	805,00F		
331730	Inspecteren riool eivormig 400/600 tot 600/900 mm	m	200,00F		
331740	Inspecteren riool eivormig 600/900 tot 800/1200 mm	m	200,00F		
331750	Inspecteren riool eivormig 800/1200 tot 1000/1500 mm	m	220,00F		
332	VOORINSPECTIE				
3320	<u>Ronde buizen</u>				
332000	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond, 200 tot 300 mm	m	1.475,00F		
332010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond, 300 tot 500 mm	m	4.880,00F		
332020	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond, 500 tot 700 mm	m	925,00F		
332030	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond, 700 tot 1000 mm	m	680,00F		
332040	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond, 1000 tot en met 1500 mm	m	310,00F		
3327	<u>Eivormige buizen</u>				
332720	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, eivormig, 250/375 tot 400/600 mm	m	185,00F		
332730	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, eivormig, 400/600 tot 600/900 mm	m	100,00F		
332740	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, eivormig, 600/900 tot 800/1200 mm	m	100,00F		
332750	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, eivormig, 800/1200 tot en met 1000/1500 mm	m	100,00F		
333	INSPECTEREN RIOOLPUT				
333010	Uitvoeren visuele inspectie rioolput.	st	310,00F		
333020	Maken 3D-kogelbeeldopnamen van rioolput.	st	180,00F		
333030	Uitvoeren visuele inspectie rioolput.	st	405,00F		
334	OPLEVERINGSINSPECTIE				
3340	<u>Ronde buizen</u>				
334000	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond, 200 tot 300 mm	m	1.475,00F		
334010	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond, 300 tot 500 mm	m	4.880,00F		
334020	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond, 500 tot 700 mm	m	925,00F		
334030	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond, 700 tot 1000 mm	m	680,00F		
334040	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, rond, 1000 tot en met 1500 mm	m	310,00F		
3347	<u>Eivormige buizen</u>				
334720	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, eivormig, 250/375 tot 400/600 mm	m	185,00F		
334730	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, eivormig, 400/600 tot 600/900 mm	m	100,00F		
334740	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, eivormig, 600/900 tot 800/1200 mm	m	100,00F		
334750	Uitvoeren visuele inspectie vanuit riool, eivormig, 800/1200 tot en met 1000/1500 mm	m	100,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
339	GEGEVENSOVERDRACHT				
339010	Leveren HDD	st	2,00F		
34	VERWIJDEREN OBSTAKELS				
341	VERWIJDEREN WORTELS				
3411	<u>Verwijderen wortels t/m klasse 3</u>				
341110	Verw. wort. uit riool, rond, ø200 t/m 250 mm	st	55,00F		
341120	Verw. wort. uit riool, rond, ø300 t/m 500 mm	st	170,00F		
341130	Verw. wort. uit riool, rond, ø600 t/m 900 mm	st	75,00F		
341140	Verw. wort. uit riool, rond, ø1000 t/m 1500 mm	st	40,00F		
341150	Verw. wort. uit riool, ei-vormig, ø250/375 t/m 350/525 mm	st	40,00F		
341160	Verw. wort. uit riool, ei-vormig, ø400/600 t/m 600/900 mm	st	30,00F		
341170	Verw. wort. uit riool, ei-vormig, ø800/1200 t/m 1000/1500 mm	st	15,00F		
3412	<u>Verwijderen wortels klasse 4</u>				
341210	Verw. wort. uit riool, rond, ø200 t/m 250 mm	st	35,00F		
341220	Verw. wort. uit riool, rond, ø300 t/m 500 mm	st	125,00F		
341230	Verw. wort. uit riool, rond, ø600 t/m 900 mm	st	55,00F		
341240	Verw. wort. uit riool, rond, ø1000 t/m 1500 mm	st	30,00F		
341250	Verw. wort. uit riool, ei-vormig, ø250/375 t/m 350/525 mm	st	30,00F		
341260	Verw. wort. uit riool, ei-vormig, ø400/600 t/m 600/900 mm	st	20,00F		
341270	Verw. wort. uit riool, ei-vormig, ø800/1200 t/m 1000/1500 mm	st	10,00F		
3413	<u>Verwijderen wortels klasse 5</u>				
341310	Verw. wort. uit riool, rond, ø200 t/m 250 mm	st	35,00F		
341320	Verw. wort. uit riool, rond, ø300 t/m 500 mm	st	125,00F		
341330	Verw. wort. uit riool, rond, ø600 t/m 900 mm	st	55,00F		
341340	Verw. wort. uit riool, rond, ø1000 t/m 1500 mm	st	30,00F		
341350	Verw. wort. uit riool, ei-vormig, ø250/375 t/m 350/525 mm	st	30,00F		
341360	Verw. wort. uit riool, ei-vormig, ø400/600 t/m 600/900 mm	st	20,00F		
341370	Verw. wort. uit riool, ei-vormig, ø800/1200 t/m 1000/1500 mm	st	10,00F		
343	VERWIJDEREN INLATEN				
3431	<u>Kunststof inlaat rond 125 of 160 mm</u>				
343110	Verw. inl. uit riool, rond, ø200 t/m 250 mm	st	20,00F		
343120	Verw. inl. uit riool, rond, ø300 t/m 500 mm	st	40,00F		
343130	Verw. inl. uit riool, rond, ø600 t/m 900 mm	st	20,00F		
343140	Verw. inl. uit riool, rond, ø1000 t/m 1500 mm	st	15,00F		
343150	Verw. inl. uit riool, ei-vormig, ø250/375 t/m 350/525 mm	st	15,00F		
343160	Verw. inl. uit riool, ei-vormig, ø400/600 t/m 600/900 mm	st	10,00F		
343170	Verw. inl. uit riool, ei-vormig, ø800/1200 t/m 1000/1500 mm	st	5,00F		
3432	<u>Gres of beton inlaat rond 100, 125 of 150 mm</u>				
343210	Verw. inl. uit riool, rond, ø200 t/m 250 mm	st	10,00F		
343220	Verw. inl. uit riool, rond, ø300 t/m 500 mm	st	20,00F		
343230	Verw. inl. uit riool, rond, ø600 t/m 900 mm	st	20,00F		
343240	Verw. inl. uit riool, rond, ø1000 t/m 1500 mm	st	15,00F		
343250	Verw. inl. uit riool, ei-vormig, ø250/375 t/m 350/525 mm	st	15,00F		
343260	Verw. inl. uit riool, ei-vormig, ø400/600 t/m 600/900 mm	st	10,00F		
343270	Verw. inl. uit riool, ei-vormig, ø800/1200 t/m 1000/1500 mm	st	5,00F		
345	VERWIJDEREN AFZETTINGEN				
3451	<u>Verwijderen afzettingen t/m klasse 3</u>				

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
345110	Verw. afz. uit riool, rond, ø200 t/m 250 mm	m	40,00F		
345120	Verw. afz. uit riool, rond, ø300 t/m 500 mm	m	55,00F		
345130	Verw. afz. uit riool, rond, ø600 t/m 900 mm	m	40,00F		
345140	Verw. afz. uit riool, rond, ø1000 t/m 1500 mm	m	30,00F		
345150	Verw. afz. uit riool, ei-vormig, ø250/375 t/m 350/525 mm	m	30,00F		
345160	Verw. afz. uit riool, ei-vormig, ø400/600 t/m 600/900 mm	m	20,00F		
345170	Verw. afz. uit riool, ei-vormig, ø800/1200 t/m 1000/1500 mm	m	10,00F		
3452	<u>Verwijderen afzettingen klasse 4</u>				
345210	Verw. afz. uit riool, rond, ø200 t/m 250 mm	m	30,00F		
345220	Verw. afz. uit riool, rond, ø300 t/m 500 mm	m	40,00F		
345230	Verw. afz. uit riool, rond, ø600 t/m 900 mm	m	30,00F		
345240	Verw. afz. uit riool, rond, ø1000 t/m 1500 mm	m	20,00F		
345250	Verw. afz. uit riool, ei-vormig, ø250/375 t/m 350/525 mm	m	20,00F		
345260	Verw. afz. uit riool, ei-vormig, ø400/600 t/m 600/900 mm	m	15,00F		
345270	Verw. afz. uit riool, ei-vormig, ø800/1200 t/m 1000/1500 mm	m	5,00F		
3453	<u>Verwijderen afzettingen klasse 5</u>				
345310	Verw. afz. uit riool, rond, ø200 t/m 250 mm	m	30,00F		
345320	Verw. afz. uit riool, rond, ø300 t/m 500 mm	m	40,00F		
345330	Verw. afz. uit riool, rond, ø600 t/m 900 mm	m	30,00F		
345340	Verw. afz. uit riool, rond, ø1000 t/m 1500 mm	m	20,00F		
345350	Verw. afz. uit riool, ei-vormig, ø250/375 t/m 350/525 mm	m	20,00F		
345360	Verw. afz. uit riool, ei-vormig, ø400/600 t/m 600/900 mm	m	15,00F		
345370	Verw. afz. uit riool, ei-vormig, ø800/1200 t/m 1000/1500 mm	m	5,00F		
3454	<u>Verwijderen bezonken afzettingen t/m klasse 3</u>				
345410	Verwijderen bezonken afzettingen t/m klasse 3, rond, 200 t/m 250 mm.	m	10,00F		
345420	Verwijderen bezonken afzettingen t/m klasse 3, rond, 300 t/m 500 mm.	m	15,00F		
345430	Verwijderen bezonken afzettingen t/m klasse 3, rond, 600 t/m 900 mm.	m	10,00F		
345440	Verwijderen bezonken afzettingen t/m klasse 3, rond, 1000 t/m 1500 mm.	m	10,00F		
345450	Verwijderen bezonken afzettingen t/m klasse 3, ei-vormig, 250/375 t/m 350/525 mm.	m	10,00F		
345460	Verwijderen bezonken afzettingen t/m klasse 3, ei-vormig, 400/600 t/m 600/900 mm.	m	10,00F		
345470	Verwijderen bezonken afzettingen t/m klasse 3, ei-vormig, 800/1200 t/m 1000/1500 mm.	m	10,00F		
3455	<u>Verwijderen bezonken afzettingen klasse 4</u>				
345510	Verwijderen bezonken afzettingen klasse 4, rond, 200 t/m 250 mm.	m	10,00F		
345520	Verwijderen bezonken afzettingen klasse 4, rond, 300 t/m 500 mm.	m	10,00F		
345530	Verwijderen bezonken afzettingen klasse 4, rond, 600 t/m 900 mm.	m	10,00F		
345540	Verwijderen bezonken afzettingen klasse 4, rond, 1000 t/m 1500 mm.	m	10,00F		
345550	Verwijderen bezonken afzettingen klasse 4, ei-vormig, 250/375 t/m 350/525 mm.	m	10,00F		
345560	Verwijderen bezonken afzettingen klasse 4, ei-vormig, 400/600 t/m 600/900 mm.	m	10,00F		
345570	Verwijderen bezonken afzettingen klasse 4, ei-vormig, 800/1200 t/m 1000/1500 mm.	m	10,00F		
3456	<u>Verwijderen bezonken afzettingen klasse 5</u>				
345610	Verwijderen bezonken afzettingen klasse 5, rond, 200 t/m 250 mm.	m	10,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
345620	Verwijderen bezonken afzettingen klasse 5, rond, 300 t/m 500 mm.	m	10,00F		
345630	Verwijderen bezonken afzettingen klasse 5, rond, 600 t/m 900 mm.	m	10,00F		
345640	Verwijderen bezonken afzettingen klasse 5, rond, 1000 t/m 1500 mm.	m	10,00F		
345650	Verwijderen bezonken afzettingen klasse 5, ei-vormig, 250/375 t/m 350/525 mm.	m	10,00F		
345660	Verwijderen bezonken afzettingen klasse 5, ei-vormig, 400/600 t/m 600/900 mm.	m	10,00F		
345670	Verwijderen bezonken afzettingen klasse 5, ei-vormig, 800/1200 t/m 1000/1500 mm.	m	10,00F		
346	VERWIJDEREN RUBBERRINGEN/VOEGMATERIAAL				
3460	<u>Ronde buizen, rubberringen</u>				
346010	Verw. ring uit riool, rond, ø200 t/m 250 mm	st	20,00F		
346020	Verw. ring uit riool, rond, ø300 t/m 500 mm	st	30,00F		
346030	Verw. ring uit riool, rond, ø600 t/m 900 mm	st	20,00F		
346040	Verw. ring uit riool, rond, ø1000 t/m 1500 mm	st	15,00F		
3461	<u>Ronde en eivormige buizen, voegmateriaal</u>				
346110	Verwijderen obstakel uit riool, rond, ø200 t/m 250 mm.	st	40,00F		
346120	Verwijderen obstakel uit riool, rond, ø300 t/m 500 mm.	st	60,00F		
346130	Verwijderen obstakel uit riool, rond, ø600 t/m 900 mm.	st	80,00F		
346140	Verwijderen obstakel uit riool, rond, ø1000 t/m 1500 mm.	st	60,00F		
346150	Verwijderen obstakel uit riool, ei-vormig, ø250/375 t/m 350/525 mm.	st	60,00F		
346160	Verwijderen obstakel uit riool, ei-vormig, ø400/600 t/m 600/900 mm.	st	40,00F		
346170	Verwijderen obstakel uit riool, ei-vormig, ø800/1200 t/m 1000/1500 mm.	st	20,00F		
35	REPARATIEWERKZAAMHEDEN				
351	AANBRENGEN DEELLINER				
3511	<u>In ronde buizen</u>				
351100	Aanbrengen deelliner in riool, rond, ø200 t/m 250 mm.	st	120,00F		
351110	Aanbrengen deelliner in riool, rond, ø300 t/m 500 mm.	st	285,00F		
351120	Aanbrengen deelliner in riool, rond, ø600 t/m 900 mm.	st	150,00F		
351140	Aanbrengen deelliner in riool, rond, ø1000 t/m 1500 mm.	st	120,00F		
3513	<u>In eivormige buizen</u>				
351310	Aanbrengen deelliner in riool, eivormig, ø250/375 t/m 350/525 mm.	st	90,00F		
351320	Aanbrengen deelliner in riool, eivormig, ø400/600 t/m 600/900 mm.	st	60,00F		
351330	Aanbrengen deelliner in riool, eivormig, ø800/1200 t/m 1000/1500 mm.	st	40,00F		
352	AANBRENGEN HOEDLINER				
3521	<u>In ronde buizen</u>				
352100	Aanbrengen hoedliner in riool, rond, ø300 t/m 500 mm.	st	95,00F		
352110	Aanbrengen hoedliner in riool, rond, ø600 t/m 900 mm.	st	50,00F		
3523	<u>In eivormige buizen</u>				
352310	Aanbrengen hoedliner in riool, ei-vormig, ø250/375 t/m 350/525 mm.	st	30,00F		
352320	Aanbrengen hoedliner in riool, ei-vormig, ø400/600 t/m 600/900 mm.	st	20,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
353	HEROPENEN INLATEN				
353010	Heropen. inl. riool, rond, ø200 t/m 250 mm	st	20,00F		
353020	Heropen. inl. riool, rond, ø300 t/m 500 mm	st	55,00F		
353030	Heropen. inl. riool, rond, ø600 t/m 900 mm	st	45,00F		
353040	Heropen. inl. riool, rond, ø1000 t/m 1500 mm	st	30,00F		
353050	Heropen. inl. riool, ei-vormig, ø250/375 t/m 350/525 mm	st	30,00F		
353060	Heropen. inl. riool, ei-vormig, ø400/600 t/m 600/900 mm	st	20,00F		
353070	Heropen. inl. riool, ei-vormig, ø800/1200 tot en met 1000/1500 mm	st	10,00F		
36	ONTBLINDEN PUTTEN				
360	OPBREEKWERK				
3600	<u>Zagen asfaltverharding</u>				
360010	Zagen van bitumineuze verharding.	m	160,00F		
3601	<u>Opbreken asfaltverharding</u>				
360110	Opbreken asfaltverharding met teerhoudend asfalt.	m2	160,00F		
360130	Vervoeren teerhoudende asfaltschollen.	ton	80,00F		
3602	<u>Opbreken elementenverharding</u>				
360210	Opbreken betontegels.	m2	100,00F		
360220	Opbreken betonstraatstenen.	m2	100,00F		
3603	<u>Opbreken fundering</u>				
360310	Verwijderen teervrije funderingslaag (hergebruik)	m2	100,00F		
360320	Verwijderen teervrije funderingslaag (afvoeren)	m2	100,00F		
3604	<u>Verwijderen afdekplaat</u>				
360410	Verwijderen afdekplaat tot 5 m2	st	12,00F		
360420	Verwijderen afdekplaat van 5 tot 10 m2	st	4,00F		
361	GRONDWERK				
3610	<u>Ontgraven werkgat</u>				
361010	Grond ontgraven uit werkgat (hergebruik)	m3	80,00F		
361020	Grond ontgraven uit werkgat (afvoeren)	m3	80,00F		
3611	<u>Aanvullen werkgat</u>				
361110	Grond verwerken in werkgat (hergebruik)	m3	80,00F		
361120	Grond verwerken in werkgat zand voor aanvulling	m3	40,00F		
361130	Grond verwerken in werkgat leem	m3	40,00F		
361140	Grond verwerken in werkgat teelaarde	m3	10,00F		
3612	<u>Treffen voorzieningen</u>				
361210	Treffen voorzieningen inkalven sleuf (riolering).	m	50,00F		
362	RIOOLWERK				
3620	<u>Opmetselen put</u>				
362010	Opmetselen put.	m2	250,00F		
3621	<u>Aanbrengen afdekplaat</u>				
362110	Aanbrengen afdekplaat 1,04 x 1,04 m	st	6,00F		
362120	Aanbrengen afdekplaat 1,24 x 1,24 m	st	4,00F		
362130	Aanbrengen afdekplaat 1,55 x 1,55 m	st	4,00F		
362140	Aanbrengen afdekplaat 1,90 x 1,90 m	st	2,00F		

BESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
362150	Aanbrengen afdekplaat 2,15 x 2,15 m	st	2,00F		
362160	Aanbrengen afdekplaat 2,40 x 2,40 m	st	2,00F		
3622	<u>Aanbrengen putafdekking</u>				
362210	Aanbrengen putrand met deksel.	st	16,00F		
3623	<u>Treffen voorzieningen</u>				
362310	Toepassen steiger.	m	25,00F		
363	VERHARDINGSWERK				
3630	<u>Aanbrengen fundering</u>				
363010	Aanbrengen ongebonden wegfundering (hergebruik)	m2	100,00F		
363020	Aanbrengen ongebonden wegfundering (nieuw)	m2	100,00F		
3632	<u>Aanbrengen betontegels</u>				
363210	Aanbrengen betontegels d=45mm	m2	100,00F		
363220	Leveren betontegels.	st	100,00F		
363230	Leveren betontegels.	st	25,00F		
3633	<u>Aanbrengen betonstraatstenen</u>				
363310	Aanbrengen betonstraatstenen.	m2	100,00F		
363320	Leveren betonstraatstenen.	st	150,00F		
363330	Leveren betonstraatstenen.	st	150,00F		
363340	Leveren betonstraatstenen.	st	150,00F		
8	WERKZAAMHEDEN ALGEMENE AARD				
81	OVERLEGGEN				
810010	Kosten overleggen.	keer	48,00F		
813010	Opstellen plan tbv ompompvoorzieningen.	keer	15,00F		
82	VEILIGHEID & GEZONDHEID (V&G)				
820010	Uitvoeren V&G-TAKEN.	keer	1,00F		
83	AFVOEREN VRIJKOMENDE MATERIALEN				
831010	Rioolslib vervoeren.	ton	50,00F		
831020	Wortels vervoeren.	ton	10,00F		
831040	Beton/gres vervoeren.	ton	10,00F		
831060	Rubber vervoeren.	ton	5,00F		
831070	Grond vervoeren tot klasse Industrie	m3	80,00F		
831080	Grond vervoeren klasse Niet Toepasbaar	m3	80,00F		
831090	Funderingsmateriaal vervoeren tot klasse Industrie	ton	60,00F		
831100	Funderingsmateriaal vervoeren klasse Niet Toepasbaar	ton	60,00F		
831110	Rioolslib uit AC-riool vervoeren.	ton	5,00F		
84	TER BESCHIKKING STELLEN WERKNEMERS				
840	Tijdens reguliere werktijden				
840010	Inzetten werknemer.	uur	40,00F		
840020	Inzetten werknemer.	uur	40,00F		
840030	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	120,00F		
840040	Inzetten van beroepsmatige verkeersregelaar met landelijke aanstelling.	uur	40,00F		
85	TER BESCHIKKING STELLEN MATERIEEL				
850	Tijdens reguliere werktijden				

PESTEKS- POST- NUMMER	OMSCHRIJVING	EEN- HEID	HOEEVEELHEID RESULTAATS- VERPLICHTING	PRIJS PER EENHEID IN EURO	TOTAAL BEDRAG IN EURO
850000	Inzetten vrachtauto.	uur	40,00F		
850010	Inzetten minigraver	uur	40,00F		
850020	Inzetten mobiele kraan	uur	40,00F		
850030	Inzetten rupskraan	uur	40,00F		
850040	Ter beschikking stellen van hogedruk spoelwagen.	uur	40,00F		
850050	Ter beschikking stellen van vacuümwagen.	uur	40,00F		
850060	Ter beschikking stellen riool-inspectiewagen.	uur	40,00F		
850070	Ter beschikking stellen rioolcombiwagen.	uur	40,00F		
850080	Ter beschikking stellen schuifcamera.	uur	40,00F		
850090	Ter beschikking stellen rookdetectie.	uur	40,00F		
850100	Ter beschikking stellen dompelpomp.	uur	40,00F		
850110	Inzetten compressor.	uur	40,00F		
850140	Inzetten van frees-unit.	uur	40,00F		
850150	Inzetten waterjet.	uur	24,00F		
SUBTOTAAL					

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